

Testrapport

Assa Abloy Aperio

en

CCA518-02

Mifare credentials

op

ACTpro via Wiegand Hub



Testrapport	Testrapport Assa Abloy Aperio draadloos beslag via Wiegand hub op Vanderbilt ACTpro toegangscontrolesysteem met CCA518-02 Mifare credentials
Datum	31-08-2022
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 Assa Abloy Wiegand Hub.....	5
Instellingen in de ACTpro software	6
Instellingen in de Promag enrollmentreader	7
Softwareversie.....	8
Conclusie	8

Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of de CCA518-02 Mifare tags bij gebruik met de Assa Abloy Aperio draadloze beslagen aangesloten via een Wiegand Hub juist functioneren op een Vanderbilt ACTpro toegangscontrole systeem in combinatie met een Promag Enrollmentlezer.

Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één Assa Abloy Aperio H100A8R-EU krukset (artikelnummer 40020102), één Assa Abloy AH20 Wiegand Hub (artikelnummer 40020071), vijf CCA518-02 Mifare Classic tags (artikelnummer 40002048) en één Promag Enrollment PCR330M 13,56MHz desktoplezer (artikelnummer 40014101). De AH20 Wiegand hub was aangesloten op een ACTpro 1520 ACU deurcontroller (artikelnummer 40404450).

Voor het programmeren van de koppeling (pairen) tussen de Hub en het Aperio beslag hebben we gebruik gemaakt van de Aperio Programmeer Applicatie met USB dongle (artikelnummer 40020029).



Assa Abloy H100B8R-EU

Assa Abloy Aperio BLE krukset met deurkrukrozetten, voor deuren met DR1+4 (RECHTS). Enkelzijdige RFID, voor deurdikte van 40-80 mm, dikte krukstift 8mm, High Frequency Multiclass : HID Mobile ID's, iCLASS/ISO 14443B, iCLASS Seos, Mifare Classic, Mifare Plus en Mifare DESFire EV1. RVS, IP42, versie V3, satin chrome.



Assa Abloy AH20 Standard GEN5

Assa Abloy Aperio AH20 1-to1 Standaard Wiegand Hub. Aperio Wiegand-interface communicatiehub voor gebruik in binnenruimtes. Bereik 15-20 m afhankelijk van de gebouwomgeving.



Assa Abloy 500ZB-RD-USB-00

Assa Abloy Programmeer Applicatie Aperio Online. USB RF dongel voor installatie en configuratie van de Aperio apparatuur/hubs. Software kan worden gedownload onder de tab "software".



Vanderbilt ACTpro 1520 ACU (ENT)

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



Snelpas CCA518-02

Snelpas Mifare Keytag Heavy Duty. Voorzien van Mifare 1K Chip, MF1ICS50, Classic, 13,56MHz. Leverbaar per stuk.

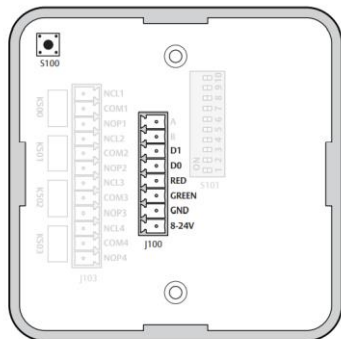
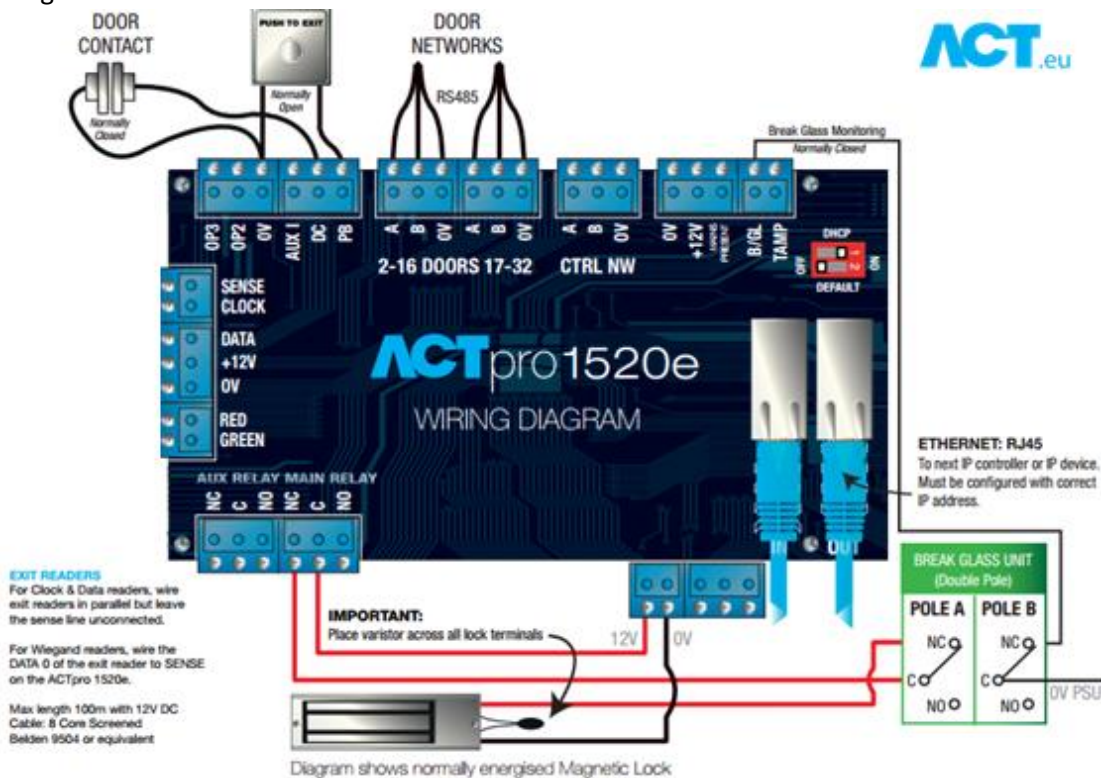


Promag Enrollment PCR330M 13,56MHz.

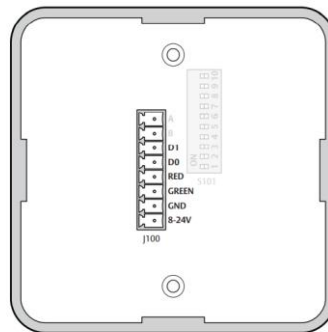
Promag Mifare desktopprogrammer voor het inleren van Mifare kaarten voor gebruik met bijvoorbeeld Vanderbilt ACT of SPC.

Aansluiten van de Assa Abloy Wiegand Hub

In onderstaand schema is te zien hoe de Wiegand Hub op een ACT 365 deurcontroller wordt aangesloten.



AH20 Advanced Wiegand Connectors (J100)



AH20 Standard Wiegand Connectors (J100)

Aansluitschema Aperio HUB op ACTprp ACU

Pinbezetting HUB	Omschrijving	ACU Entry reader
8-24VDC	8-24VDC	+12V
GND	Ground	0V
Green	Inkoppelen deurkruk	GREEN
RED	Afwijzing	RED
D1	Data 1	CLOCK
D0	Data 0	DATA

DIP switch instelling Aperio HUB

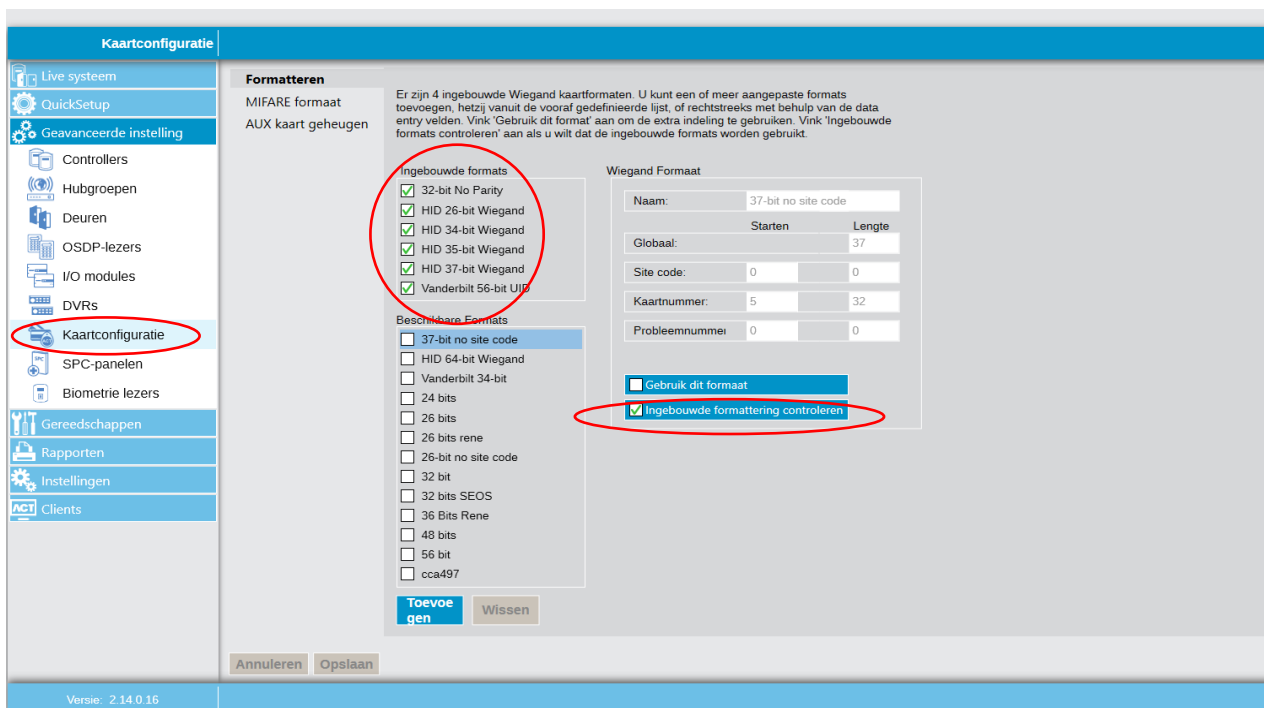
DIP switch	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Positie	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

Gebruik voor het aansluiten van de Aperio HUB **lezerkabel**. (dit is een speciale minimaal zes-aderige niet getwiste, afgeschermd kabel met een aardedraad).

Instellingen in de ACTpro software

Om de kaartnummers te kunnen lezen dient er in de ACTpro software, bij gebruik van de bovenstaande Aperio Wiegand Hub aangesloten en ingesteld met bovenstaande instellingen, het ingebouwde 32 bit formaat aangezet te worden.

Hoe u deze kunt instellen ziet u hieronder.



Instellingen in de Promag enrollmentreader

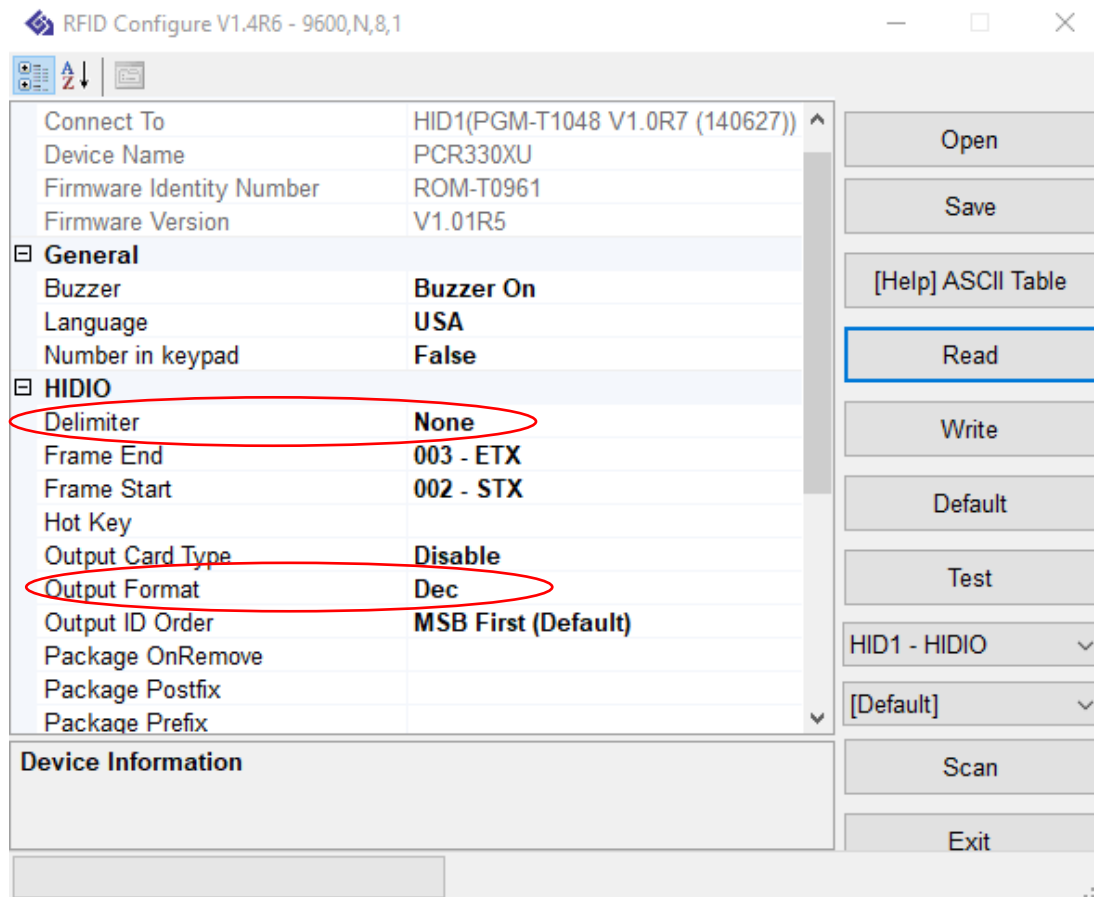
De instellingen die u nodig heeft om een tag toe te voegen in de ACTpro toegangscontrole software via de enrollment lezer :

U dient de software te downloaden via onze website bij artikel 40014101.

-Wijzig onderstaande parameters in deze software:

-Delimiter naar None

-Output formaat naar Decimal



Softwareversie

De softwareversie van de ACTpro tijdens deze test is versie 3.2.0.85.

De firmwareversie in de deurcontroller tijdens deze test was versie ACT1520E 01.11.10 07/03/2022.

Conclusie

Tags van het type CCA518-02 Mifare Classic zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de Assa Abloy Aperio producten, waarbij u de kaartnummers direct vanuit de Promag enrollment lezer bij een “toegangs” gebruiker kunt toevoegen in de ACTpro software.