

Testrapport

Assa Abloy Aperio

en

CCA518-02

Mifare credentials

op ACT365



Testrapport	Testrapport Assa Abloy Aperio draadloos beslag op Vanderbilt ACT365 toegangscontrolesysteem met CCA518-02 Mifare credentials
Datum	12-04-2022
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 ACT 365 software.....	6
Instellingen in de Promag enrollmentreader	7
Firmware Versie	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 juist functioneren op een Vanderbilt ACT365 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 40014046). De AH20 Wiegand hub was aangesloten op een ACT365 ACU-2P deurcontroller (artikelnummer 40404401).

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 ACT365 ACU-2P

Vanderbilt ACT365 Cloud based toegangscontrole controller 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.

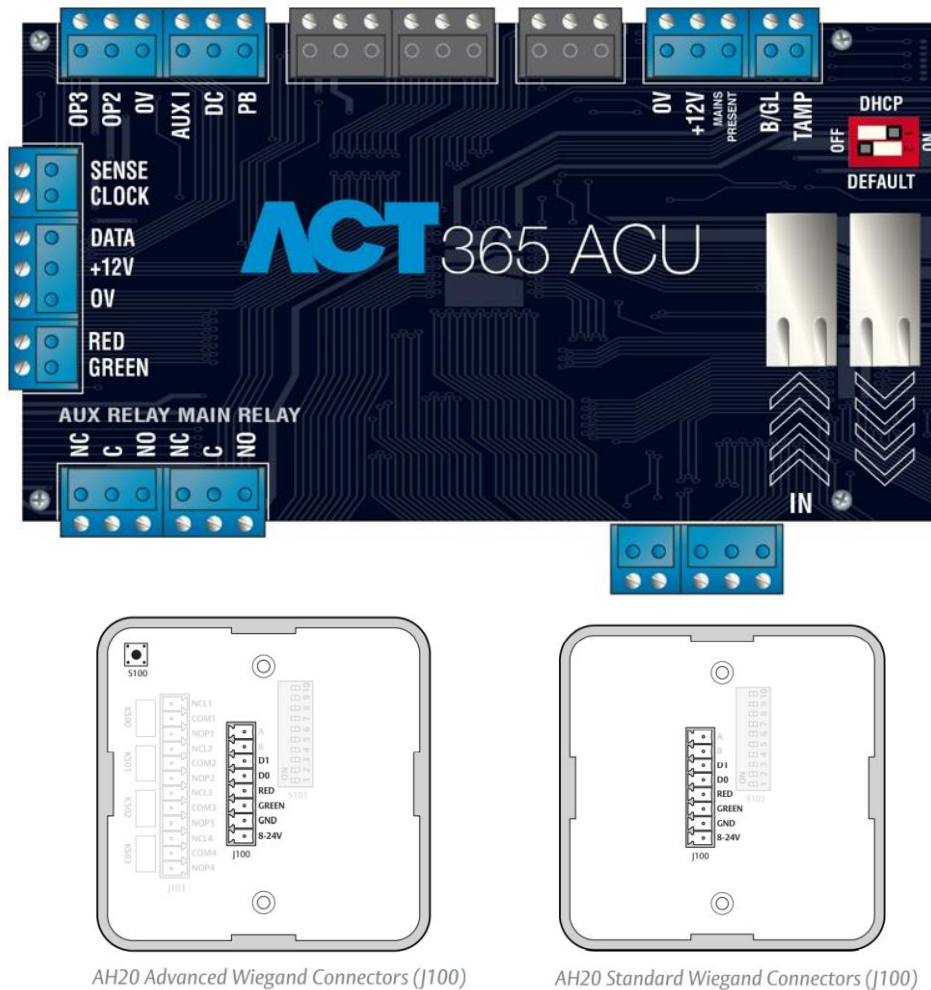


Promag Enrollment PCR330M 13,56MHz.

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.



Aansluitschema Aperio HUB op ACT365 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

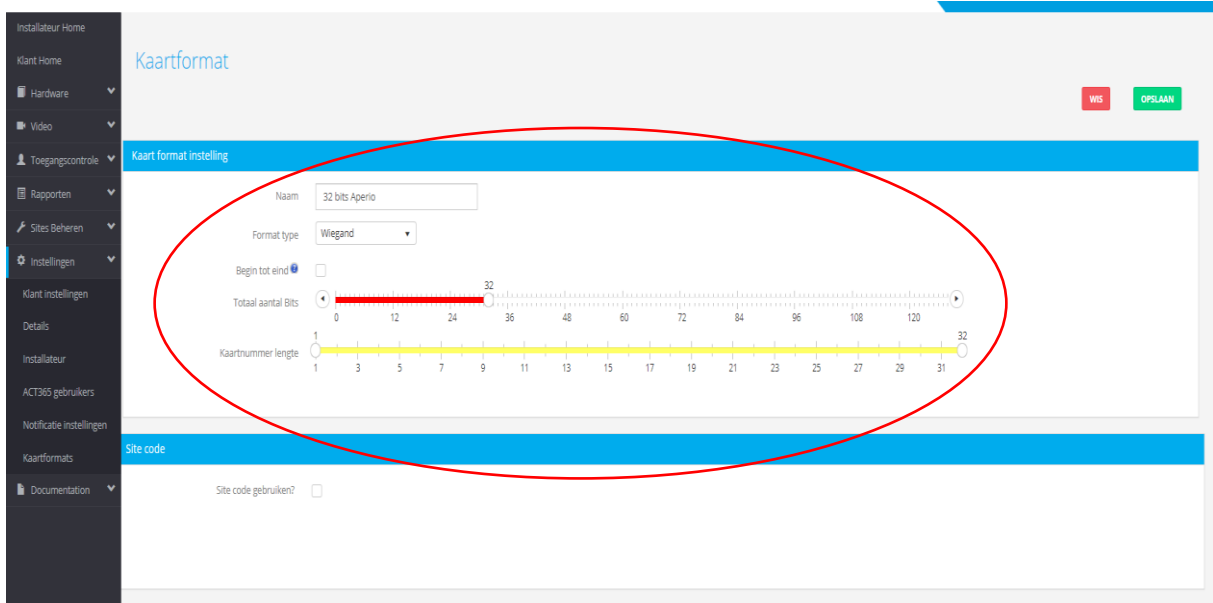
DIP switch	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Positie	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

Gebruik voor het aansluiten van de Aperio HUB het artikel "Ramcro Reader Cable SAS1022GDEX-T+" of een minimaal zes-aderige niet getwiste, afgeschermd kabel met een aardedraad.

Instellingen in de ACT 365 software

Om de kaartnummers van de Snelpas CCA518-02 Mifare credentials te kunnen lezen dient er in de ACT365 software bij gebruik van de bovenstaande Assa Abloy Apero producten het formaat **Wiegand 32-bit**, zoals hieronder afgebeeld staat, aangemaakt te worden.

U kunt hieronder zien hoe u dit kunt instellen.



The screenshot shows the 'Kaartformat instelling' (Card format settings) page in the ACT365 software. The page is divided into two main sections: 'Kaartformat instelling' and 'Site code'. The 'Kaartformat instelling' section contains the following fields:

- Naam:** 32 bits Apero
- Format type:** Wiegand
- Begin tot eind:** ☐
- Totaal aantal Bits:** A slider bar ranging from 0 to 120, with a red bar indicating the selected range from 0 to 32.
- Kaartnummer lengte:** A slider bar ranging from 1 to 31, with a yellow bar indicating the selected range from 1 to 32.

The 'Site code' section contains a checkbox labeled 'Site code gebruiken?' which is currently unchecked.

Instellingen in de Promag enrollmentreader

De instellingen die u nodig heeft om een tag toe te voegen in de ACT365 toegangscontrole software via de enrollment lezer :

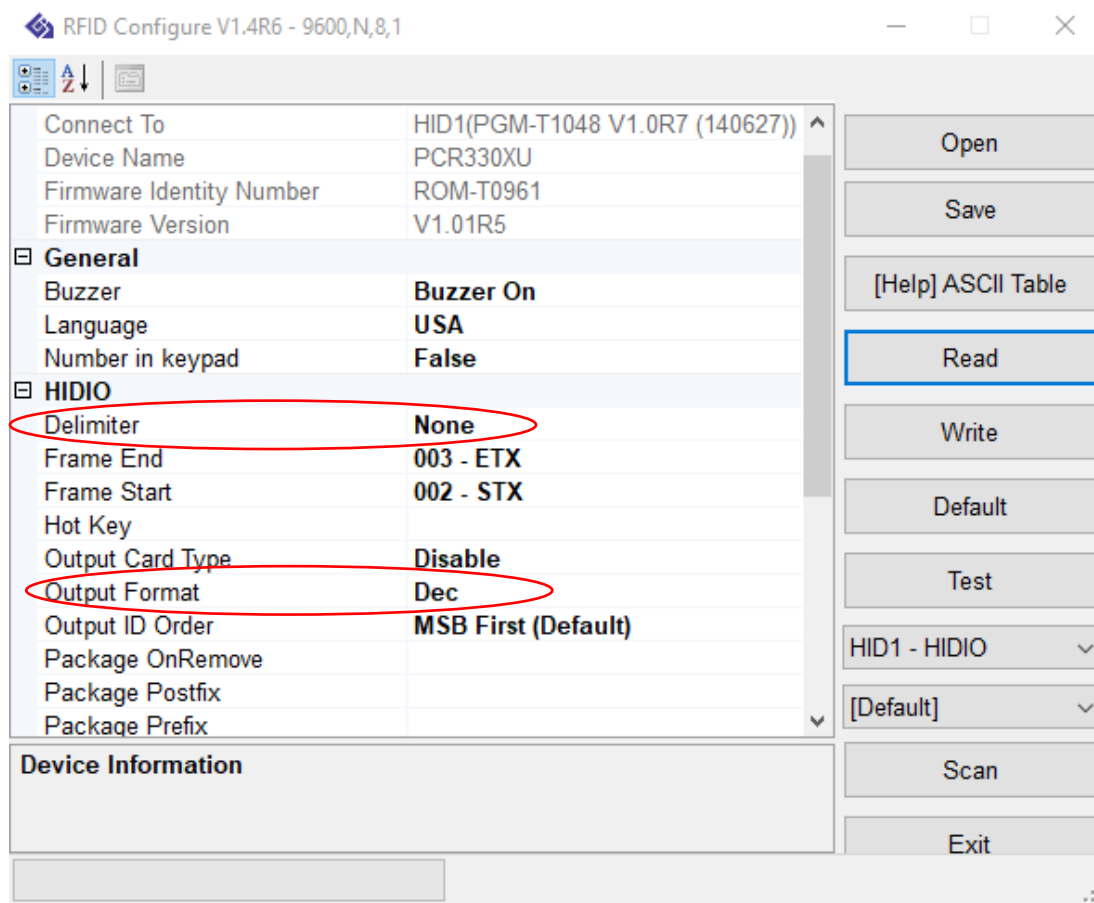
U dient de software te downloaden via onze website bij artikel 40014046

-Wijzig onderstaande parameters in deze software:

-Delimiter naar None

-Output formaat naar Decimal

Tevens kunt u middels het bijgevoegde configuratiebestand de juiste instellingen in de enrollmentlezer laden. (AssaAbloy Aperio op ACT365_CCA518_RFID Configure.zip)



Firmware Versie

De Firmware versie van de ACT365 deurcontroller tijdens deze test is versie 1.03.10 – 07/07/2021.

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 ACT365 software.