

Testrapport

Assa Abloy Aperio

en

CCA518-02

Mifare credentials

op Vanderbilt SPC



Testrapport	Testrapport Assa Abloy Aperio draadloos beslag op Vanderbilt SPC inbraak/ toegangscontrolesysteem met CCA518-02 Mifare credentials
Datum	12-04-2022
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 Assa Abloy Wiegand Hub.....	5
Instellingen in de SPC software	7
Instellingen in de Promag enrollmentreader	8
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 juist functioneren op een SPC inbraak/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 (artikelnr 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 SPCA210.100 deurcontroller (artikelnummer 30230096).

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 deurkruktzetten, 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 SPCA210.100

Vanderbilt deurcontroller voor SPC, maximaal voor 2 deuren en 2 kaartlezers, Wiegand of clk-data. Tevens kan er standsignalling van de deuren worden aangesloten, alsmede een REX drukknop voor het openen van de deuren van binnenuit.



Snelpas CCA518-02

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

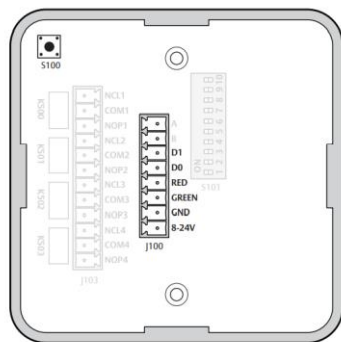
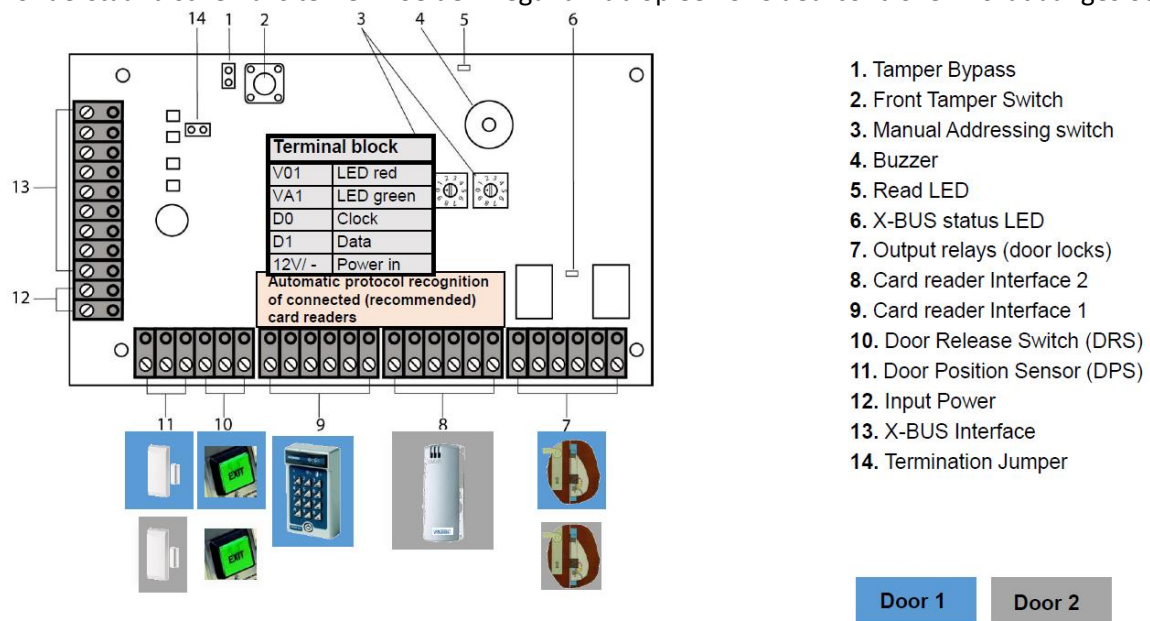


Promag Enrollment PCR330M 13,56MHz.

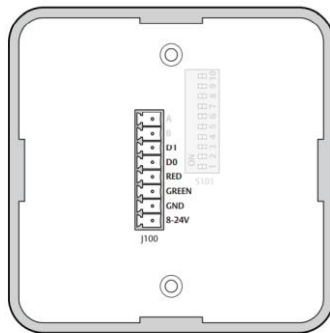
Promag Mifare desktopprogrammer voor het inleren van Mifare kaarten voor gebruik met bijvoorbeeld Vanderbilt ACT of SPC.

Aansluiten van de Assa Abloy Wiegand Hub

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



AH20 Advanced Wiegand Connectors (J100)



AH20 Standard Wiegand Connectors (J100)

Aansluitschema Aperio Wiegand Hub aan SPC deurcontroller

Aansluiting SPC	Omschrijving	Aperio Wiegand hub
V01	LED Red	RED
VA1	LED Green	GREEN
D0	Wiegand D0	D0
D1	Wiegand D1	D1
12V	Power in 12V	8-24V
-/Ground	Power in 0V	GND

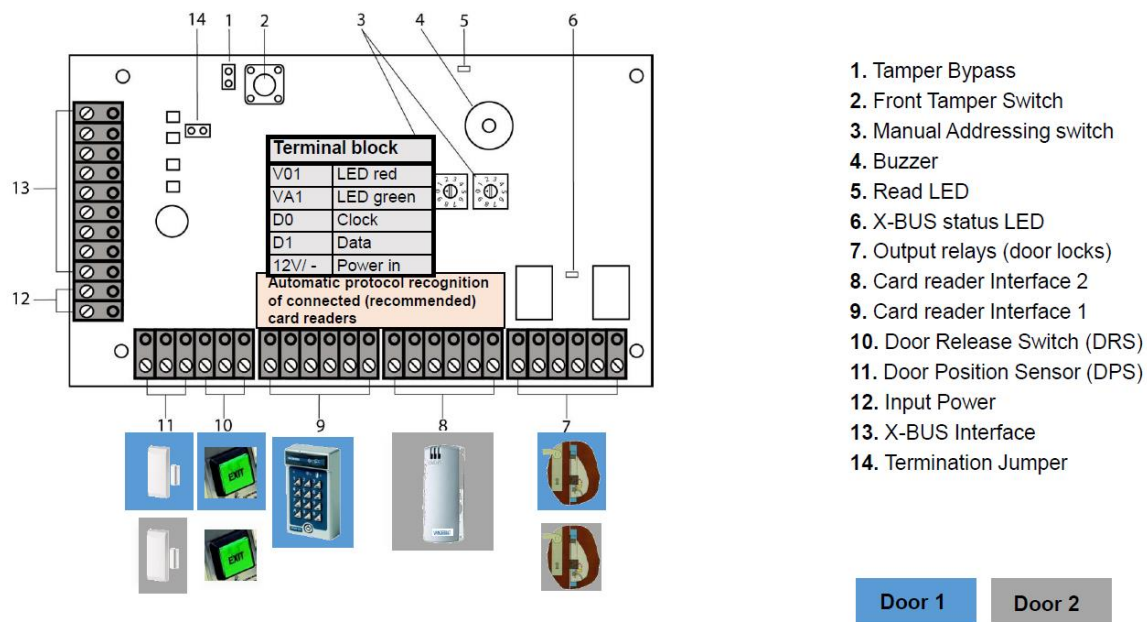
DIP switch instelling Aperio HUB

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"

Opmerking: Het kan zijn dat de LED sturing op de deurcontroller voor andere doeleinden is geprogrammeerd, in dat geval kan men de aansluiting van de groene Led van de Hub via het relais (slotuitgang) op de deurcontroller aansluiten.

Zie aansluiting hieronder



Aansluitschema Aperio Wiegand Hub aan SPC deurcontroller

Aansluiting SPC	Omschrijving	Aperio Wiegand hub
V01	LED Red	
VA1	LED Green	
D0	Wiegand D0	D0
D1	Wiegand D1	D1
12V	Power in 12V	8-24V
-/Ground	Power in 0V	GND
NO1	Outputrelais (doorlock)	GREEN LED
COM	Outputrelais (doorlock)	GND
NC1	Outputrelais (doorlock)	

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 aardendraad.

Instellingen in de SPC software

Om de kaartnummers te kunnen lezen dient er in de SPC software bij gebruik van de Assa Abloy Aperio draadloze beslagen het formaat HID ICLASS MIFARE aanzet te worden, overige formaten in de SPC centrale uitzetten.

Selecteer ondersteunde kaart formats

☐	Wiegand 26bit
☐	Wiegand 36bit
☐	HID Corporate 1000
☐	EM4102
☐	Cotag
☐	HID 37
☐	HID 37F
☐	HID 37BCD
☐	AR618 WIE BCD 52
☐	AR618 OMRON 80
☒	HID ICLASS MIFARE
☐	HID ICLASS DESFIRE
☐	Wiegand

Tevens het gebruik van de site code uitzetten

Deur & Lezer

Herstel kaarten	☐	Indien aangezet wordt de anti-passback status van de toegangspassen iedere dag om middernacht gereset.
Negeer site code	☐	Toegang systeem zal sitecodes negeren
Kaartformats	Wijzig	Selecteer ondersteunde kaartformats van het toegangscontrole systeem
Deur mode inschakelen	Kaart of code	Gebruiker identificatie nodig om deur te openen als het gebied is ingeschakeld.
Deur mode uitschakelen	Kaart of code	Gebruiker identificatie nodig om deur te openen als het gebied is uitgeschakeld.
Override lezer leds	☐	Indien aan, dan zullen de LED van de lezers gecontroleerd worden door het paneel

Instellingen in de Promag enrollmentreader

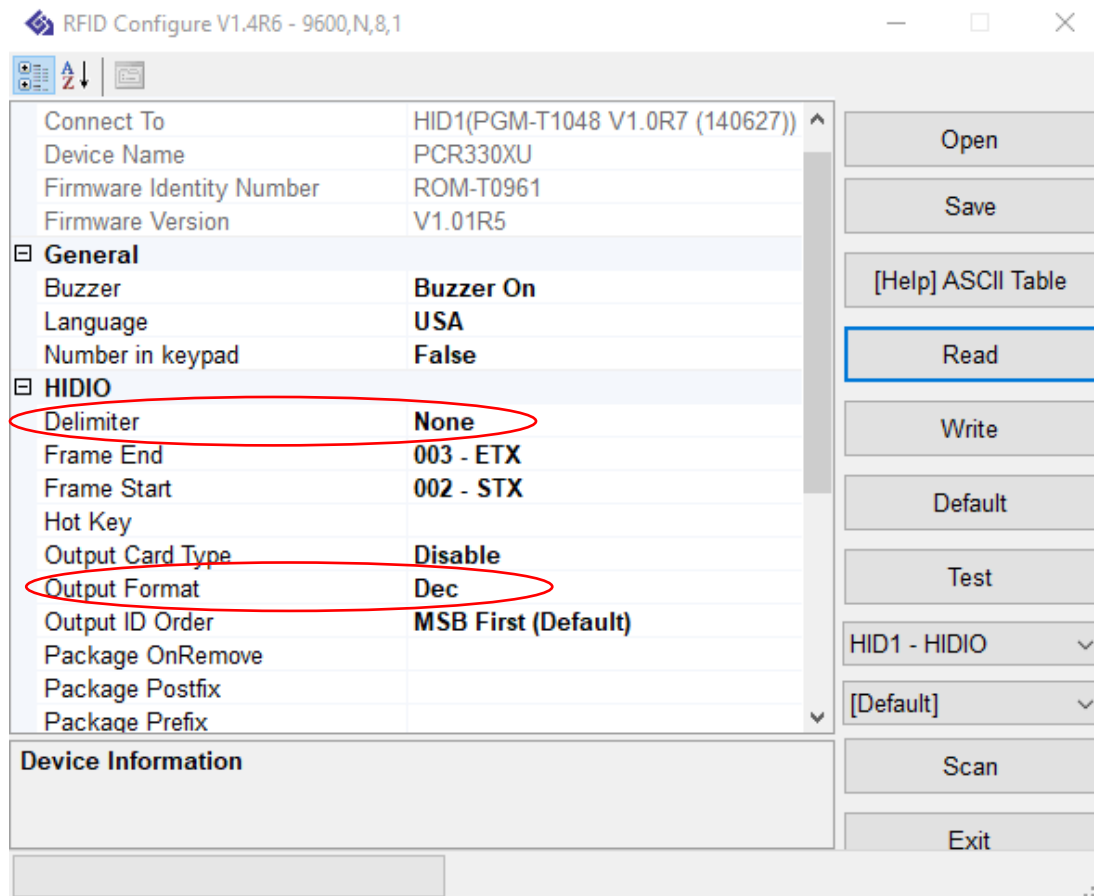
De instellingen die u nodig heeft om een tag toe te voegen in de SPC centrale via de enrollment lezer
U dient de software te downloaden via onze website bij artikel 40014046

-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 SPC_CCA518_RFID Configure.zip)



Softwareversie

De softwareversie van de SPC centrale tijdens deze test is versie 3.13.5

De firmwareversie van de deurcontroller SPCA 210.100 tijdens deze test is versie 2.05.

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 SPC software.