

Testrapport

Assa Abloy Aperio

en

CCA518-02

Mifare credentials

op Paxton Net2



Testrapport	Testrapport Assa Abloy Aperio draadloos beslag op Paxton Net2 toegangscontrolesysteem met CCA518-02 Mifare credentials
Datum	30-08-2022
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 Paxton Net2 software	6
Softwareversie.....	7
Conclusie	7

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 Paxton Net2 toegangscontrole systeem.

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) gebruikt.

De AH20 Wiegand hub was aangesloten op een Paxton Net2plus deurcontroller 682-531 (artikelnummer 40010148).

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 deurkrukrassetten, 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".



Paxton 682-531-NL

Paxton Net2 plus deurcontroller in kunststof behuizing met voeding 12VDC/2A. Let op: voeding snoer wordt meegeleverd, maar geen 230VAC stekker, deze kunt u los bestellen: 10109000.



Referentie: 40010148 EAN/UPC:



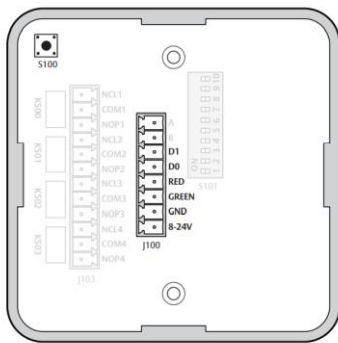
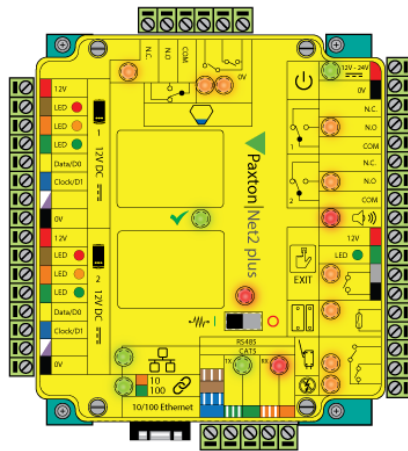
Snelpas CCA518-02

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

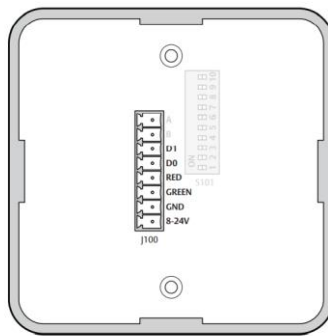


Aansluiten van de Assa Abloy Wiegand Hub

In onderstaand schema is te zien hoe de Wiegand Hub op een Paxton Net2 deurcontroller wordt aangesloten.



AH20 Advanced Wiegand Connectors (J100)

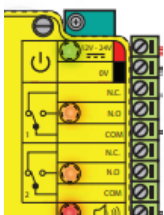


AH20 Standard Wiegand Connectors (J100)

Aansluitschema Aperio Wiegand Hub aan Paxton Net2 deurcontroller

Aansluiting Paxton	Omschrijving	Aperio Wiegand hub
+12V	+12V DC	8-24VDC
LED Rood	Rode LED	
LED Oranje	Oranje/gele LED	
LED Groen	Groene LED	
Data/D0	Data (D0)	D0
Clock/D1	Clock (D1)	D1
Paars		
0V	0V	GND

De groene LED aansluiting van de Hub dient nog op de relais uitgang van de Net2 controller aangesloten te worden, waarbij de ground/0V op de Common wordt aangesloten en de groene Led op de NO van deze aansluiting.



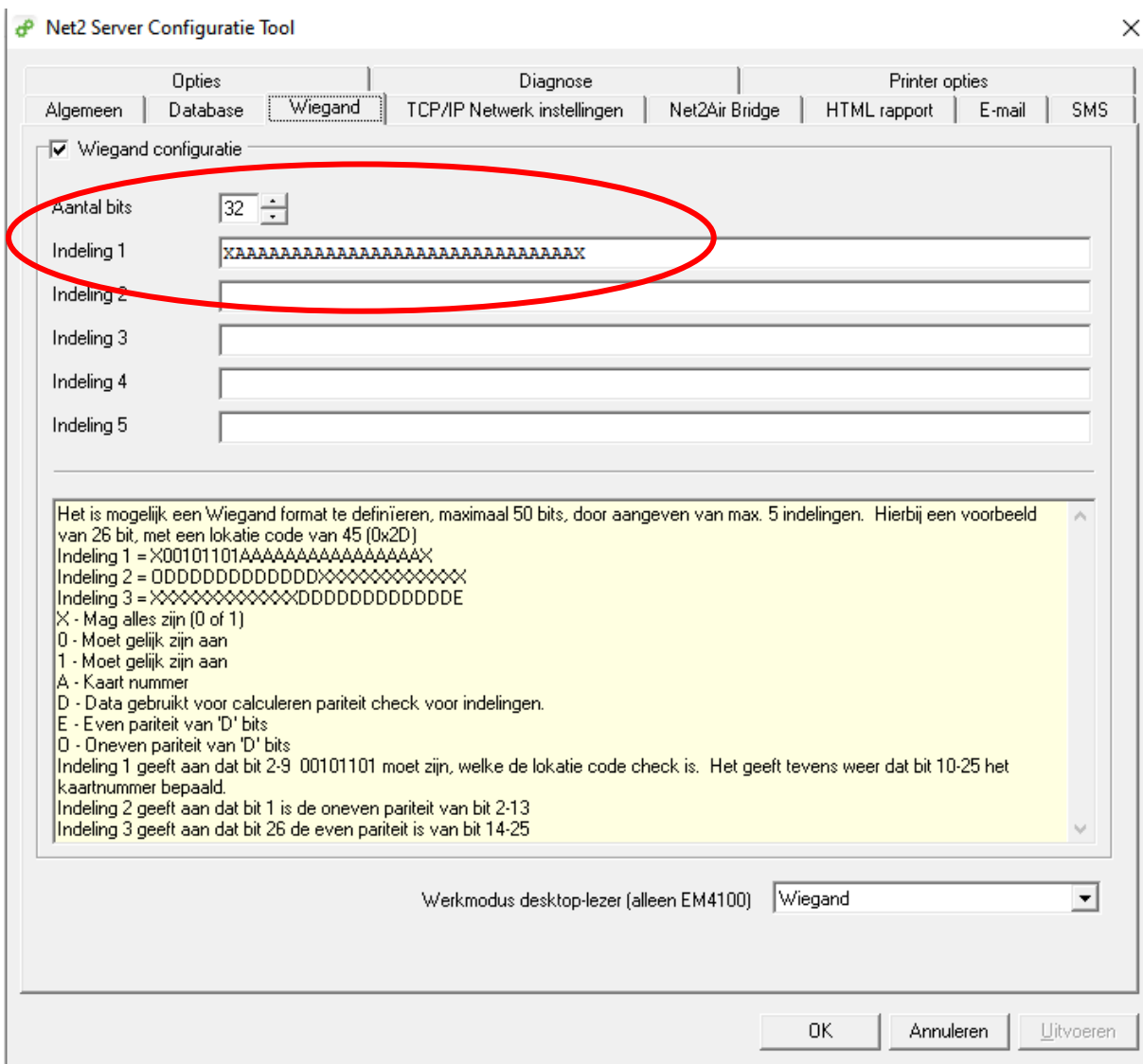
DIP switch instelling Aperio Wiegand HUB

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**.

Instellingen in Paxton Net2 software

Om de kaartnummers van de Snelpas CCA518-02 credentials te kunnen lezen dient er in de Paxton Net2 software bij gebruik van de Aperio draadloze beslagen en Aperio Wiegand Hub's het formaat **Wiegand 32-bit** zoals hieronder afgebeeld staat aangemaakt te worden. Deze instelling wordt in de Net2 Configuration Utility aangemaakt.



Net2 Server Configuratie Tool

Opties Diagnose Printer opties

Algemeen Database **Wiegand** TCP/IP Netwerk instellingen Net2Air Bridge HTML rapport E-mail SMS

☒ Wiegand configuratie

Aantal bits: 32

Indeling 1: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Indeling 2:

Indeling 3:

Indeling 4:

Indeling 5:

Het is mogelijk een Wiegand format te definiëren, maximaal 50 bits, door aangeven van max. 5 indelingen. Hierbij een voorbeeld van 26 bit, met een lokatie code van 45 (0x2D)

Indeling 1 = X00101101AAAAAAAAAAAAAAAAAX

Indeling 2 = ODDDDDDDDDDDDXXXXXXXXXXXXX

Indeling 3 = XXXXXXXXXXXXXXXDDDDDDDDDDDE

X - Mag alles zijn (0 of 1)

O - Moet gelijk zijn aan

1 - Moet gelijk zijn aan

A - Kaart nummer

D - Data gebruikt voor calculeren pariteit check voor indelingen.

E - Even pariteit van 'D' bits

O - Oneven pariteit van 'D' bits

Indeling 1 geeft aan dat bit 2-9 00101101 moet zijn, welke de lokatie code check is. Het geeft tevens weer dat bit 10-25 het kaartnummer bepaald.

Indeling 2 geeft aan dat bit 1 is de oneven pariteit van bit 2-13

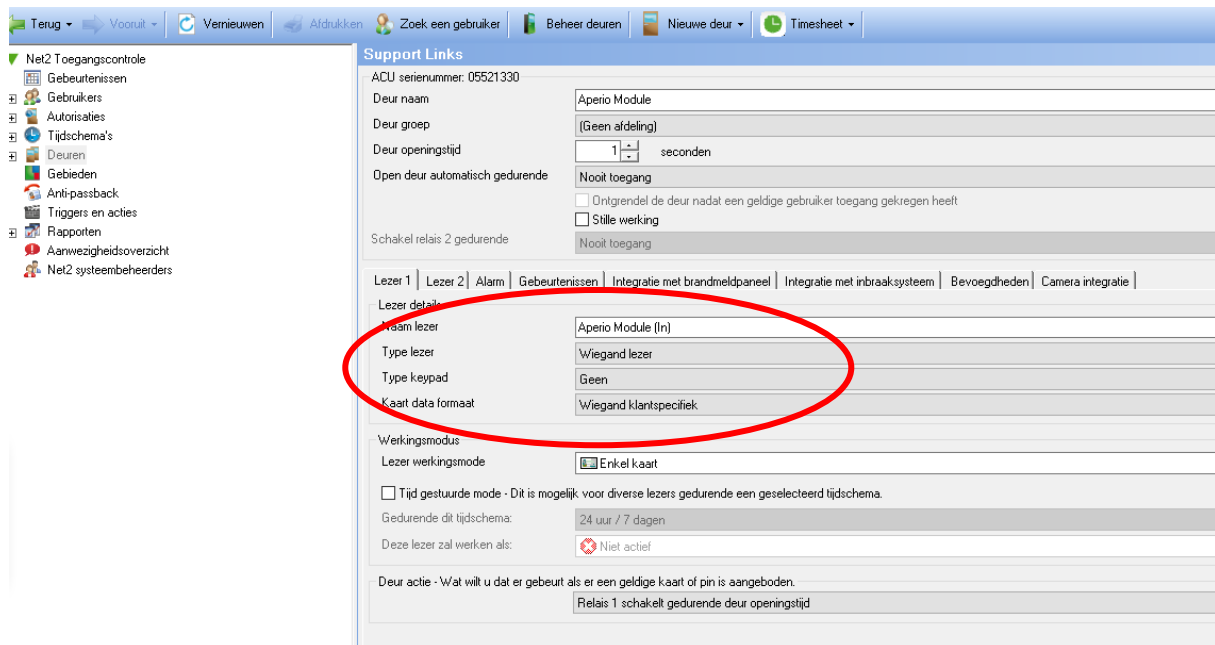
Indeling 3 geeft aan dat bit 26 de even pariteit is van bit 14-25

Werkmodus desktop-lezer (alleen EM4100) Wiegand

OK Annuleren Uitvoeren

In de Net2 Toegangscontrole software dienen de lezer details nog juist gezet te worden.

Deze moet op **Wiegand Klantspecifiek** staan en dit verwijst dan naar het juist aangemaakte 32 bits Wiegand protocol.



Softwareversie

De softwareversie van de Paxton Net2 toegangscontrole tijdens deze test is versie is 6.6.11725.4904.

Conclusie

Tags van het type CCA518-02 Mifare Classic zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de Assa Abloy Aperio producten.

Het is echter **niet** mogelijk om een desktoplezer te gebruiken.

Indien er ook gebruik gemaakt wordt van de multifomat lezers (353-467, artnr 40010160) van Paxton dan worden er verschillende kaartnummers weergegeven en zal men 2 kaartnummers moeten toevoegen aan een persoon.