

Testrapport

Assa Abloy Aperio

en

CCA518-02

Mifare credentials

op

Eden Optima via Wiegand Hub



Testrapport	Testrapport Assa Abloy Aperio draadloos beslag via Wiegand hub op Eden Innovations Optima toegangscontrolesysteem met CCA518-02 Mifare credentials
Datum	01-09-2022
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.....	6
Instellingen in de Eden Optima software	7
Instellingen in de Promag enrollmentreader	8
Softwareversie.....	9
Conclusie	9

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 Eden Innovations Optima 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) gebruikt. De AH20 Wiegand hub was aangesloten op een Eden Linguard 2 deurcontroller (artikelnummer 40501003). 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".



Eden Liguard 2

Eden deurcontroller voor 2 lezers/deuren inclusief behuizing zonder voeding.

Referentie: 40501003



Eden Optimabox

Eden software controller met toegangscontrole software.

Referentie: 40501001



Snelpas CCA518-02

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



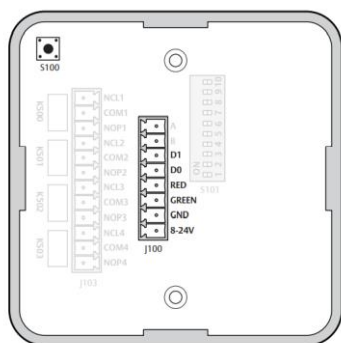
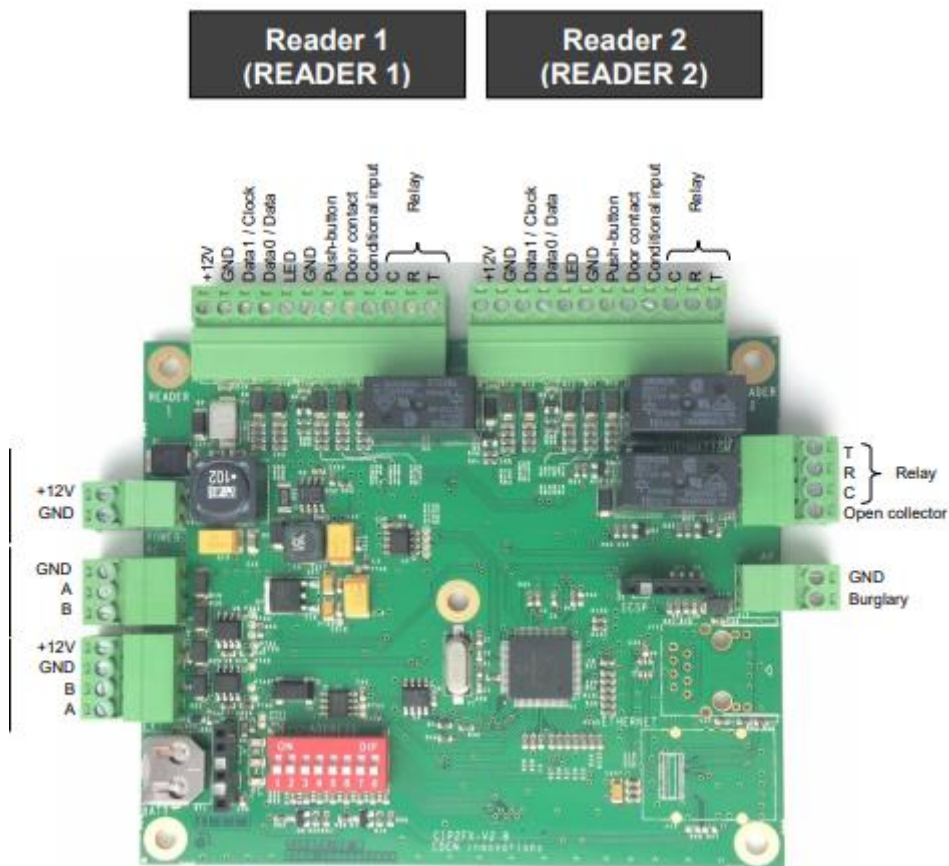
Promag Enrollment PCR330M 13,56MHz.

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

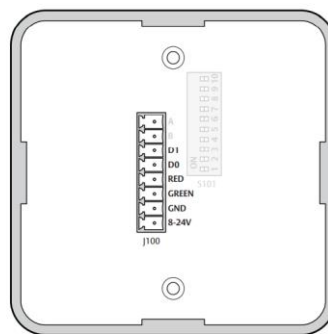


Aansluiten van de Assa Abloy Wiegand Hub

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



AH20 Advanced Wiegand Connectors (J100)



AH20 Standard Wiegand Connectors (J100)

Aansluitschema Aperio HUB op Eden Linguard deurcontroller

Pinbezetting HUB	Omschrijving	Linguard lezerpoort
8-24VDC	8-24VDC	+12V
GND	Ground	GND
Green	Inkoppelen deurkruk	LED
RED	Afwijzing	
D1	Data 1	Data1 / Clock
D0	Data 0	Data0 / Data

DIP switch instelling Aperio HUB

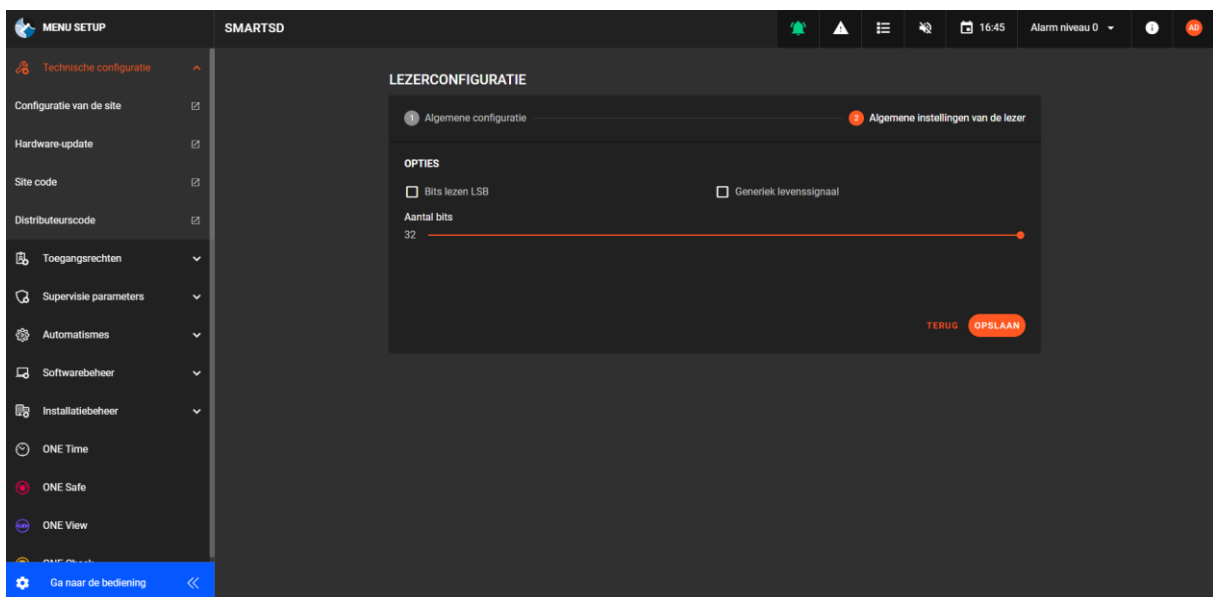
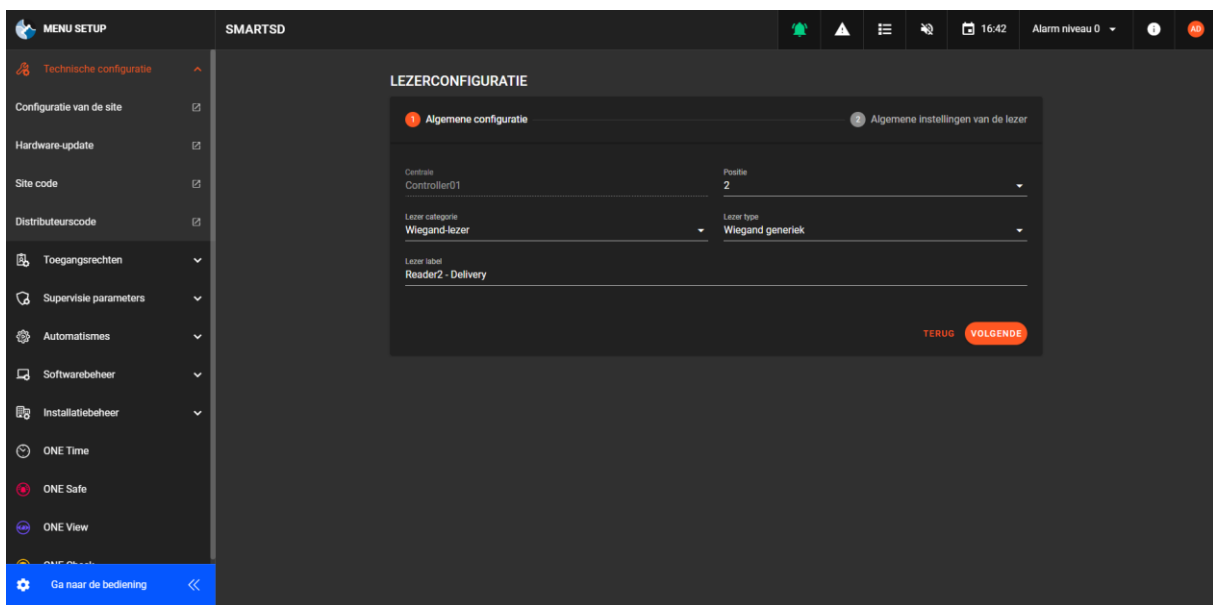
DIP switch	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Positie	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

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

Instellingen in de Eden Optima software

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

Hoe u deze kunt instellen ziet u hieronder.



Instellingen in de Promag enrollmentreader

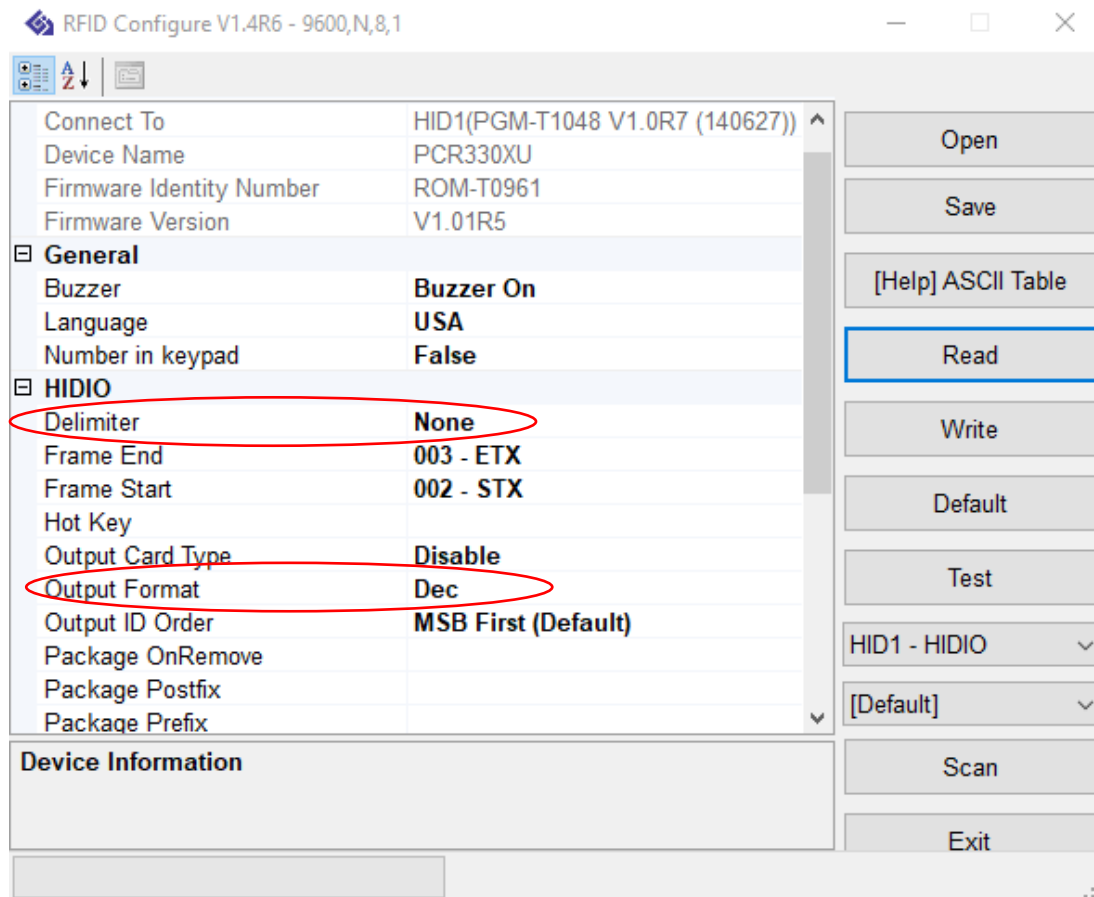
De instellingen die u nodig heeft om een tag toe te voegen in de Eden Optima toegangscontrole software via de enrollment lezer :

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 Eden Optima software tijdens deze test is versie 4.8.0.

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 Eden Optima software.

Bij gebruik van bijvoorbeeld STid kaartlezers met een wiegand 32 bits uitgang wordt hetzelfde kaartnummer weergegeven en kunt u dus combinaties maken.