

Testrapport

Assa Abloy Aperio

en

CCA518-02

Mifare credentials

op een Genetec systeem

via Wiegand Hub



Testrapport	Testrapport Assa Abloy Aperio draadloos beslag via Wiegand hub op Genetec Synergis 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 op Mercury LP1502	6
Aansluiten van de Assa Abloy Wiegand Hub op Mercury MR52-S3	8
Instellingen in de Eden Optima software	9
Instellingen in de Promag enrollmentreader.	10
Softwareversie.....	11
Conclusie	11

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 Genetec Synergis 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 Mercury LP1502 intelligente controller (artikelnummer 46000187) en op een Mercury MR52-S3 lezer interface module (artikelnummer 46000191).

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".



Genetec Sy-LP1502-EURO

Mercury Intelligente Controller, 16MB RAM Ethernet 8 Ingan Uitgangen / 2 Lezers (2 lezer software licenties inbegrepen)

Referentie: 46000187



Genetec Sy-MR52-S3-EURO

Mercury MR52 series 3, 2-lezer interface module (8 ingangen, 6 relais, printplaat, 2 lezer software licenties inbegrepen)

Referentie: 46000191



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.

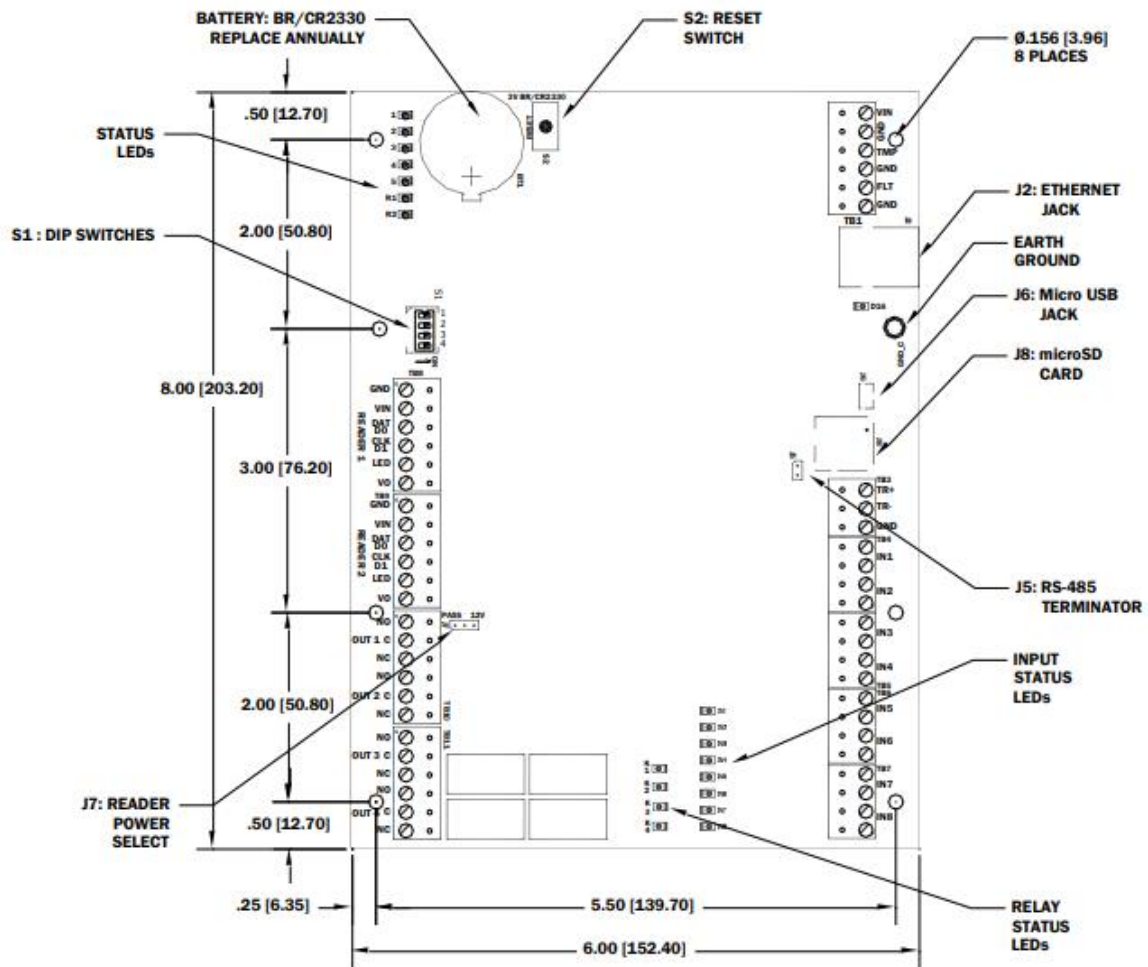
Promag Mifare desktopprogrammer voor het inleren van Mifare kaarten voor gebruik met bijvoorbeeld Vanderbilt ACT of SPC.



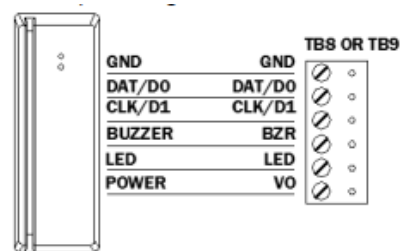
Aansluiten van de Assa Abloy Wiegand Hub op Mercury LP1502

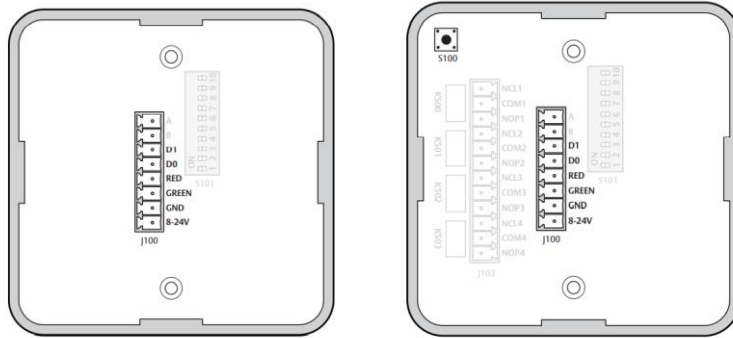
In onderstaand schema is te zien hoe de Wiegand Hub op een Mercury LP1502 controller wordt aangesloten.

LP1502 Hardware:



CONNECTION		
TB8-1	Reader 1	GND: Ground
TB8-2		DAT/D0: Data/Data 0/TR- (A) See note 1
TB8-3		CLK/D1: Clock/Data 1/TR+ (B) See note 1
TB8-4		BZR: Reader Buzzer
TB8-5		LED: Reader LED
TB8-6		VO: Reader Power
TB9-1	Reader 2	GND: Ground
TB9-2		DAT/D0: Data/Data 0/TR- (A) See note 1
TB9-3		CLK/D1: Clock/Data 1/TR+ (B) See note 1
TB9-4		BZR: Reader Buzzer
TB9-5		LED: Reader LED
TB9-6		VO: Reader Power
TB10-1	Out 1	NO: Normally Open Contact
TB10-2		C: Common
TB10-3		NC: Normally Closed Contact
TB10-4	Out 2	NO: Normally Open Contact
TB10-5		C: Common
TB10-6		NC: Normally Closed Contact
TB11-1	Out 3	NO: Normally Open Contact
TB11-2		C: Common
TB11-3		NC: Normally Closed Contact
TB11-4	Out 4	NO: Normally Open Contact
TB11-5		C: Common
TB11-6		NC: Normally Closed Contact





AH20 Standard Wiegand Connectors (J100) AH20 Advanced Wiegand Connectors (J100)

Aansluitschema Aperio HUB op Mercury LP1502 controller

Pinbezetting HUB	Omschrijving	VO	LP1502 lezerpoort
8-24VDC	8-24VDC		+12V
GND	Ground		GND
Green	Groene Led		LED STURING VIA SLOTRELAIS
RED	Rode Led		
D1	Data 1		CLK / D1
D0	Data 0		Dat / D0

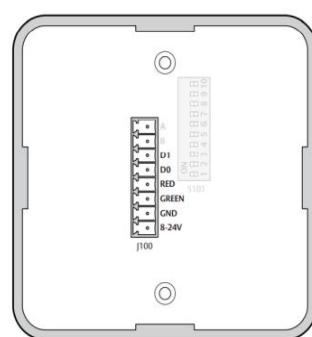
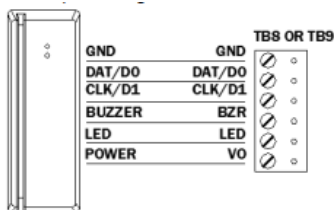
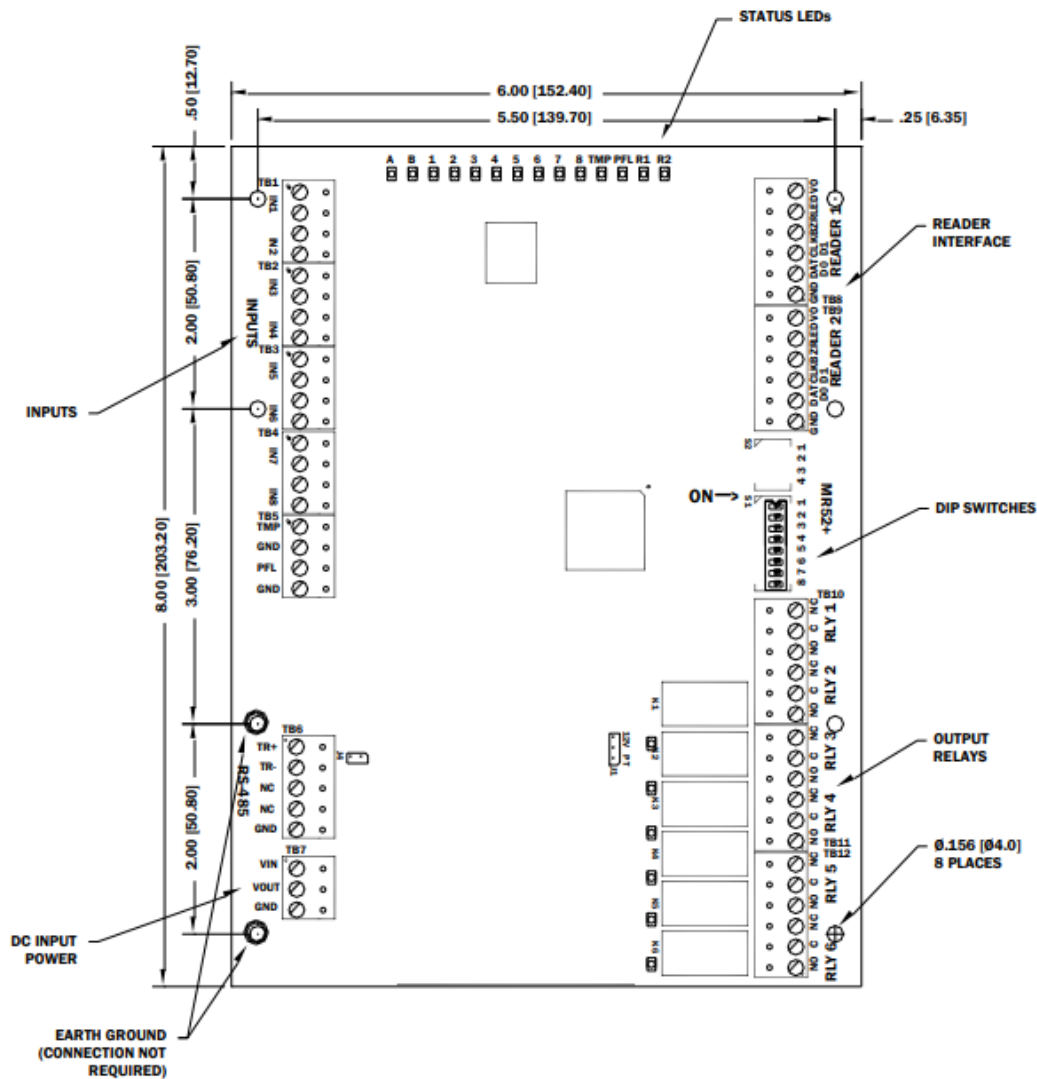
DIP switch instelling Aperio HUB

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

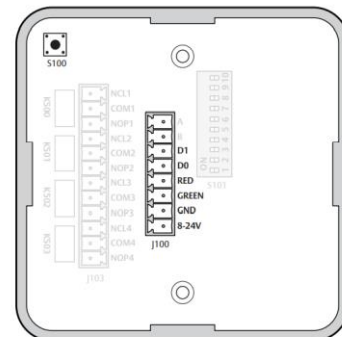
Gebruik voor het aansluiten van de Aperio HUB **lezerkabel**. (dit is een speciale minimaal zes-aderige niet getwiste, afgeschermd kabel met een aarddraad).

Aansluiten van de Assa Abloy Wiegand Hub op Mercury MR52-S3

In onderstaand schema is te zien hoe de Wiegand Hub op een Mercury MR52-S3 controller wordt aangesloten.



AH20 Standard Wiegand Connectors (J100)



AH20 Advanced Wiegand Connectors (J100)

Aansluitschema Aperio HUB op Mercury MR52-S3 controller

Pinbezetting HUB	Omschrijving		MR52-S3 lezerpoort
8-24VDC	8-24VDC	VO	+12V
GND	Ground		GND
Green	Groene Led		LED STURING VIA SLOTRELAIS
RED	Rode Led		
D1	Data 1		CLK / D1
D0	Data 0		Dat / D0

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

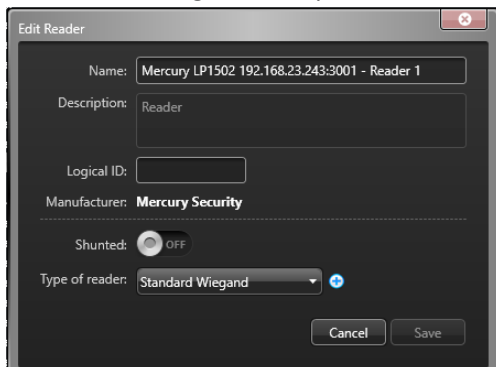
Gebruik voor het aansluiten van de Aperio HUB **lezerkabel**. (dit is een speciale minimaal zes-aderige niet getwiste, afgeschermde kabel met een aarddraad).

Instellingen in de Genetec software

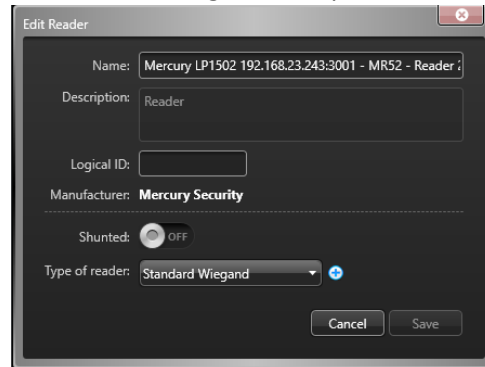
Om de kaartnummers te kunnen lezen dient er in de Genetec software, bij gebruik van de bovenstaande Aperio Wiegand Hub, aangesloten en ingesteld met bovenstaande instellingen, het ingebouwde standaard wiegand formaat aangezet te worden voor deze lezingang.

Hoe u deze kunt instellen ziet u hieronder.

Voor lezers aangesloten op een LP1502



Voor lezers aangesloten op een MR52-S3



Instellingen in de Promag enrollmentreader

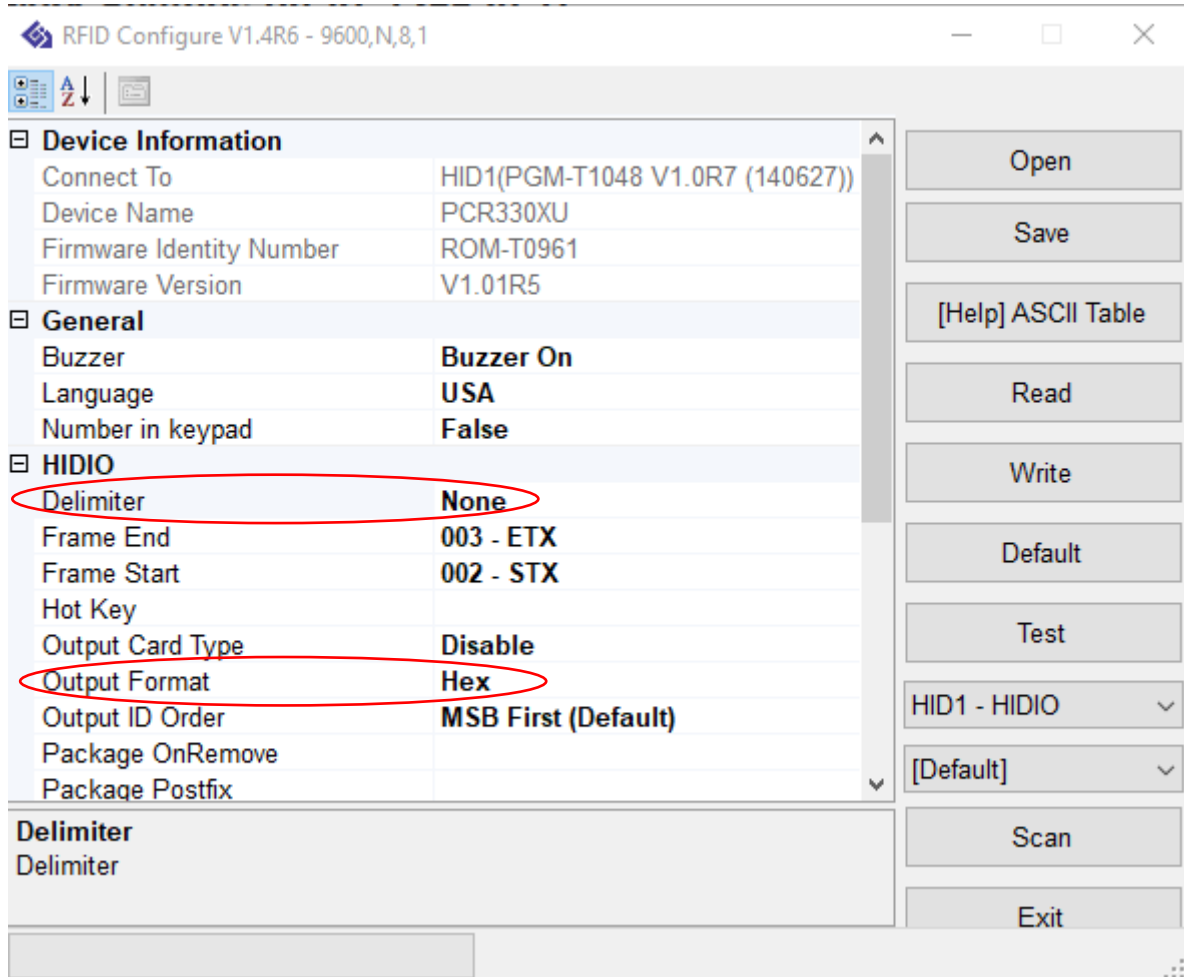
De instellingen die u nodig heeft om een tag toe te voegen in de Genetec Securitydesk toegangscontrole software via de enrollment lezer :

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

-Wijzig onderstaande parameters in deze software:

-Delimiter naar None

-Output formaat naar Hex



Device Information	
Connect To	HID1(PGM-T1048 V1.0R7 (140627))
Device Name	PCR330XU
Firmware Identity Number	ROM-T0961
Firmware Version	V1.01R5

General	
Buzzer	Buzzer On
Language	USA
Number in keypad	False

HIDIO	
Delimiter	None
Frame End	003 - ETX
Frame Start	002 - STX
Hot Key	
Output Card Type	Disable
Output Format	Hex
Output ID Order	MSB First (Default)
Package OnRemove	
Package Postfix	

Delimiter
Delimiter

Buttons: Open, Save, [Help] ASCII Table, Read, Write, Default, Test, HID1 - HIDIO, [Default], Scan, Exit



Softwareversie

De softwareversie van de Genetec software tijdens deze test is versie 5.10.4.1.

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 aan een credential kunt toevoegen in de Genetec Security Desk software.

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