

Testrapport Vanderbilt MF1050e kaartlezer en CCA518-02/CCA426-01-4B op een Genetec systeem



Testrapport	Testrapport Vanderbilt kaartlezer MF1050e op Genetec Synergis toegangscontrolesysteem met Snelpas Mifare Classic credentials
Datum	27-12-2022
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 kaartlezer op een Mercury LP1502	5
Aansluiten kaartlezer op een Mercury MR52-S3	7
Instellingen in de Genetec software	8
Instellingen in de HID Omnikey 5027CK enrollmentreader	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 de Snelpas Mifare Classic credentials (CCA518 of CCA426) bij gebruik met de Vanderbilt MF1050e kaartlezer juist functioneren op een Genetec Synergis toegangscontrole systeem.

Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één Vanderbilt MF1050e kaartlezer (artikelnummer 40404404) , Snelpas CCA426-01-4B kaarten (artikelnummer 40002047), twee Snelpas CCA518-02 (artikelnummer 40002048), één HID Omnikey 5027CK Enrollment desktoplezer (artikelnummer 40008306) en één Promag PCR330 Enrollment desktoplezer (artikelnummer 40014101) gebruikt. De MF1050e kaartlezer was aangesloten op een Mercury LP1502 intelligente controller (artikelnummer 46000187) en op een Mercury MR52-S3 lezer interface module (artikelnummer 46000191).

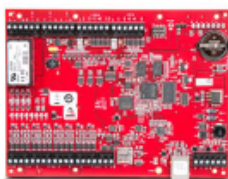


Vanderbilt ACTpro MF 1050E

Vanderbilt ACT Mifare kaartlezer met verlicht keypad. Leest het nummer uit een sector of het serienummer van een Mifare kaart (instelbaar) en is voorzien van een Clock/Data en Wiegand uitgang.



Referentie: 40404404 EAN/UPC: 7330082004478



Genetec Sy-LP1502-EURO

Mercury Intelligente Controller, 16MB RAM Ethernet 8 Ingangen / 4 Uitgangen / 2 Lezers (2 lezer software licenties inbegrepen)

Referentie: 46000187 EAN/UPC:



Genetec Sy-MR52-S3-EURO

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

Referentie: 46000191 EAN/UPC:



Snelpas CCA426-01-4B

Snelpas Mifare Kaart ISO7810/7813-formaat. Voorzien van Mifare 1K Chip, 4UID, MF1ICS50, Classic, 13,56MHz. Leverbaar per stuk.

Referentie: 40002047 EAN/UPC:



Snelpas CCA518-02

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

Referentie: 40002048 EAN/UPC:



HID Omnikey 5027

HID Omnikey 5027 USB reader voor het lezen van Mifare CSN, DESFire EV1 en EV2, HID iClass (Elite) en HID Seos.

Referentie: 40008306 EAN/UPC:



Promag PCR330M-03 1356MHz

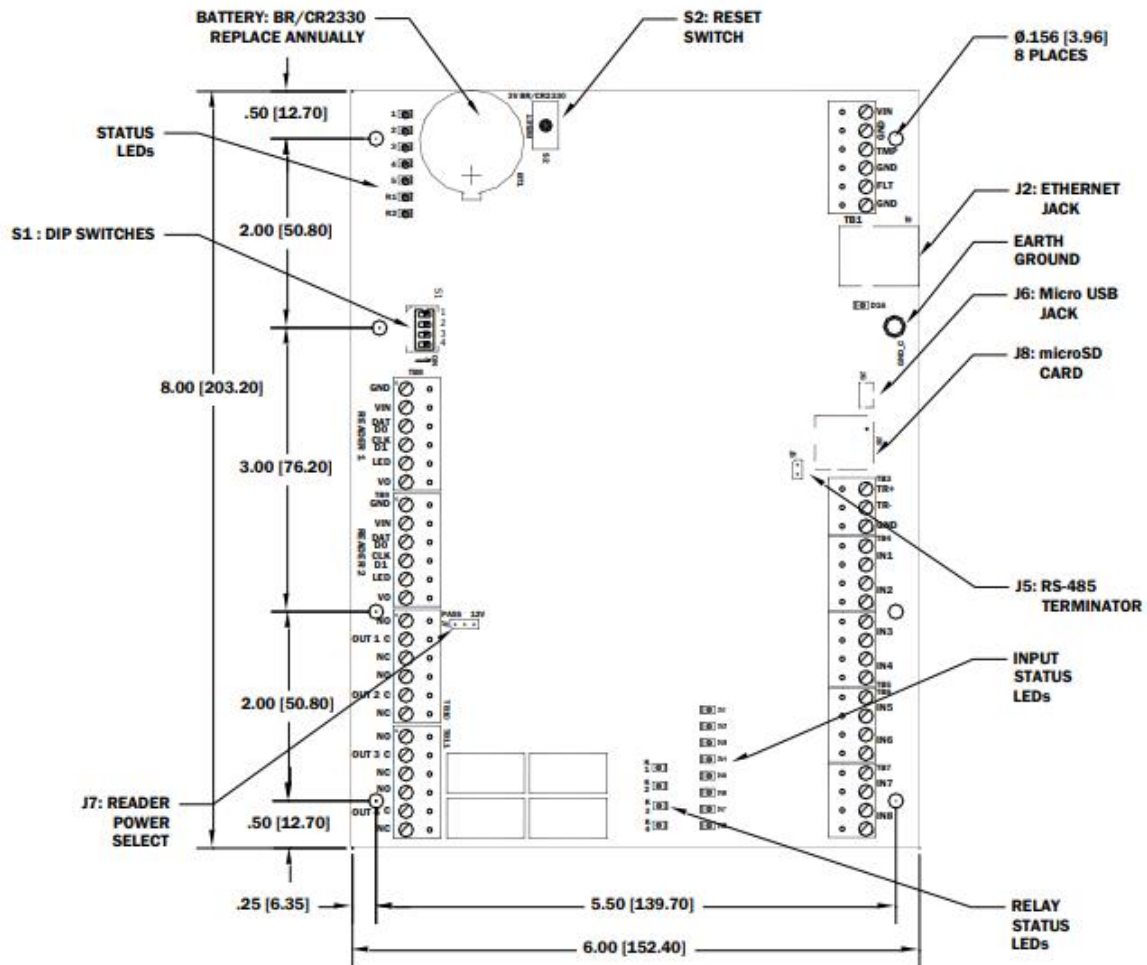
Promag Mifare desktopprogrammer voor het inleren van Mifare kaarten voor gebruik met bijvoorbeeld Vanderbilt ACT of SPC.

Referentie: 40014101 EAN/UPC:

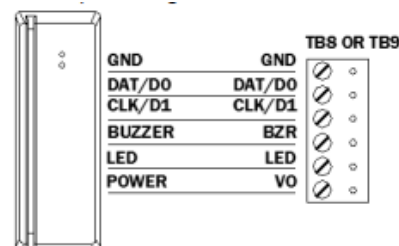
Aansluiten van de kaartlezer op een Mercury LP1502

In onderstaande schema's is te zien hoe de Vanderbilt MF 1050^e kaartlezer op een Mercury LP1502 deurcontroller 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

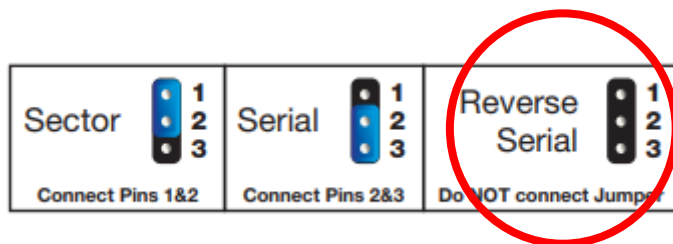


Aansluitschema Vanderbilt ACT MF1050e kaartlezer aan Mercury LP1502 deurcontroller

LP1502 lezerpoort	Omschrijving	Bekabeling MF1050e
GND	Ground	0V
GND	Ground	Sense
DAT/D0	Data	Data
CLK/D1	Clock	Clock
LED	Groene Led	Green (Led)
POWER	V0	12V

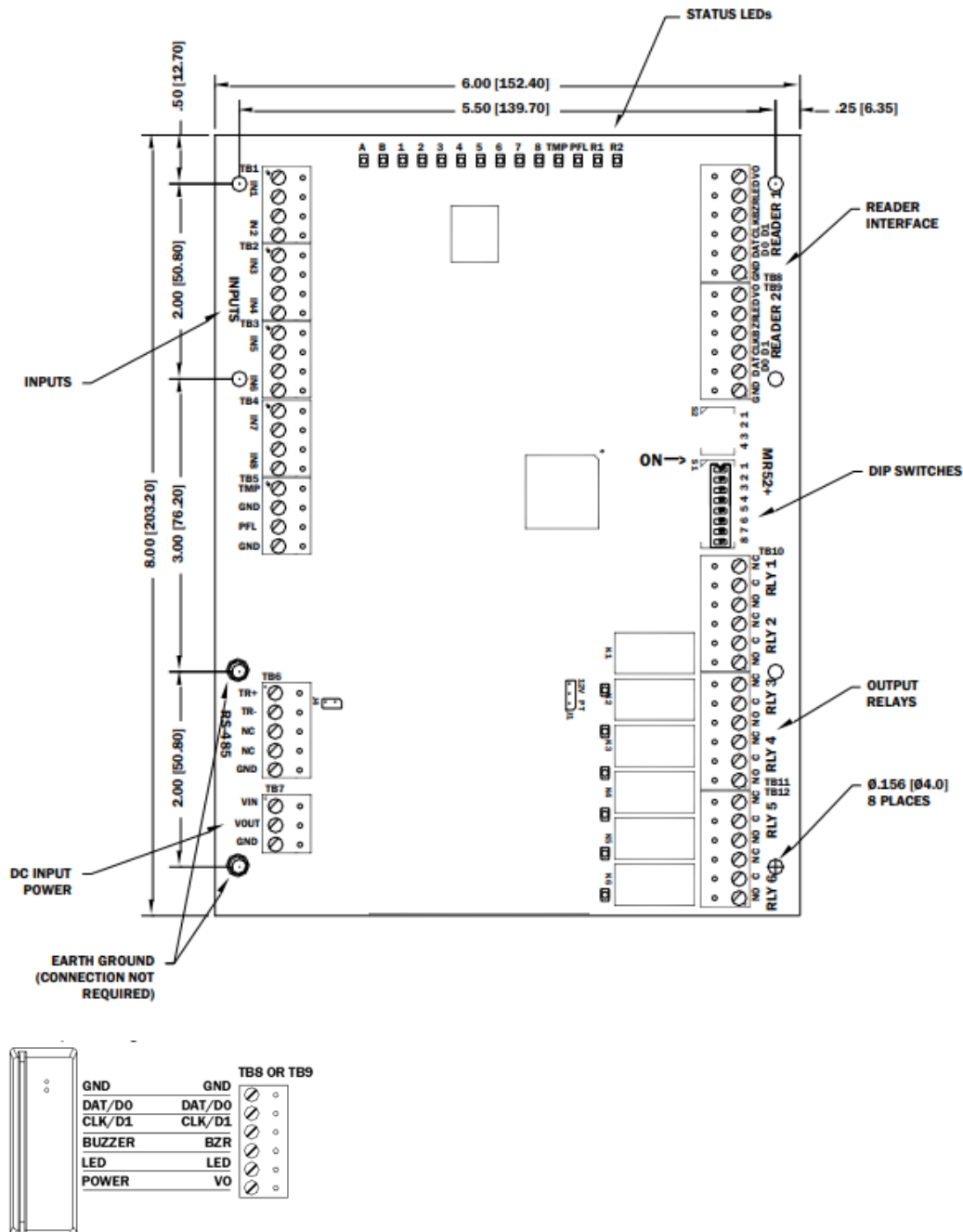
***Let op,** de kaartlezer dient volgens bovenstaande aansluitschema worden aangesloten zodat de kaarten op Serial nummer gelezen kunnen worden, dus de Sense ader van de lezer met de GROUND klem verbinden.

Omdat er in serial gelezen gaat worden dient de jumper op de MF 1050e kaartlezer volgens onderstaande schema ingesteld te zijn:



Aansluiten kaartlezer op een Mercury MR52-S3

In onderstaande schema's is te zien hoe de Vanderbilt MF 1050^e kaartlezer op een Mercury MR52-S3 deurcontroller wordt aangesloten.

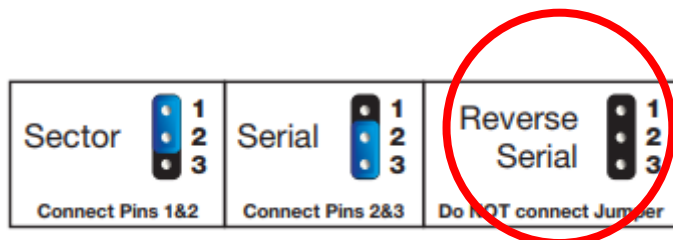


Aansluitschema Vanderbilt ACT MF1050e kaartlezer aan Mercury MR52-S3 deurcontroller

MR52-S3 lezerpoort	Omschrijving	Bekabeling MF1050e
GND	Ground	0V
GND	Ground	Sense
DAT/D0	Data	Data
CLK/D1	Clock	Clock
LED	Groene Led	Green (Led)
POWER	V0	12V

***Let op,** de kaartlezer dient volgens bovenstaande aansluitschema worden aangesloten zodat de kaarten op Serial nummer gelezen kunnen worden, dus de Sense ader van de lezer met de GROUND klem verbinden.

Omdat er in Serial modus gelezen gaat worden dient de jumper op de MF 1050e kaartlezer volgens onderstaande schema ingesteld te zijn:

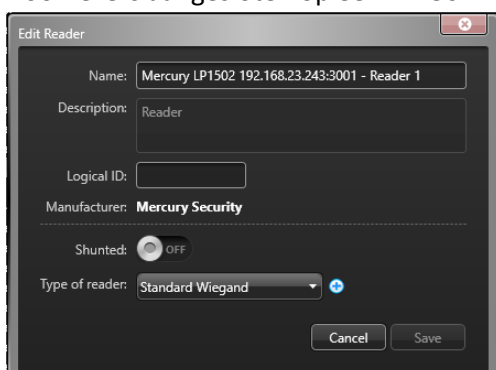


Instellingen in de Genetec software

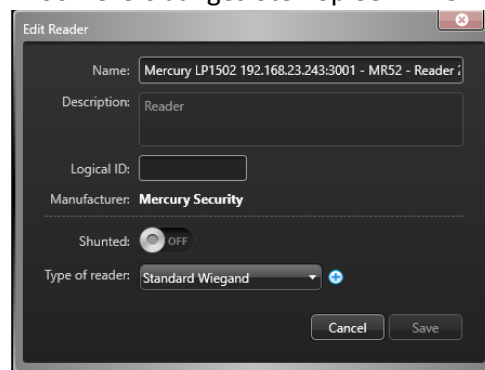
Om de kaartnummers te kunnen lezen dient er in de Genetec software, bij gebruik van de bovenstaande ACT MF 1050^e kaartlezer, aangesloten en ingesteld met bovenstaande instellingen, het ingebouwde standaard wiegand formaat aangezet te worden voor deze lezingang.

Hoe u deze kunt instellen ziet u hieronder.

Voor lezers aangesloten op een LP1502



Voor lezers aangesloten op een MR52-S3



Instellingen in de HID Omnikey 5027CK enrollmentreader (artikelnummer 40008306)

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

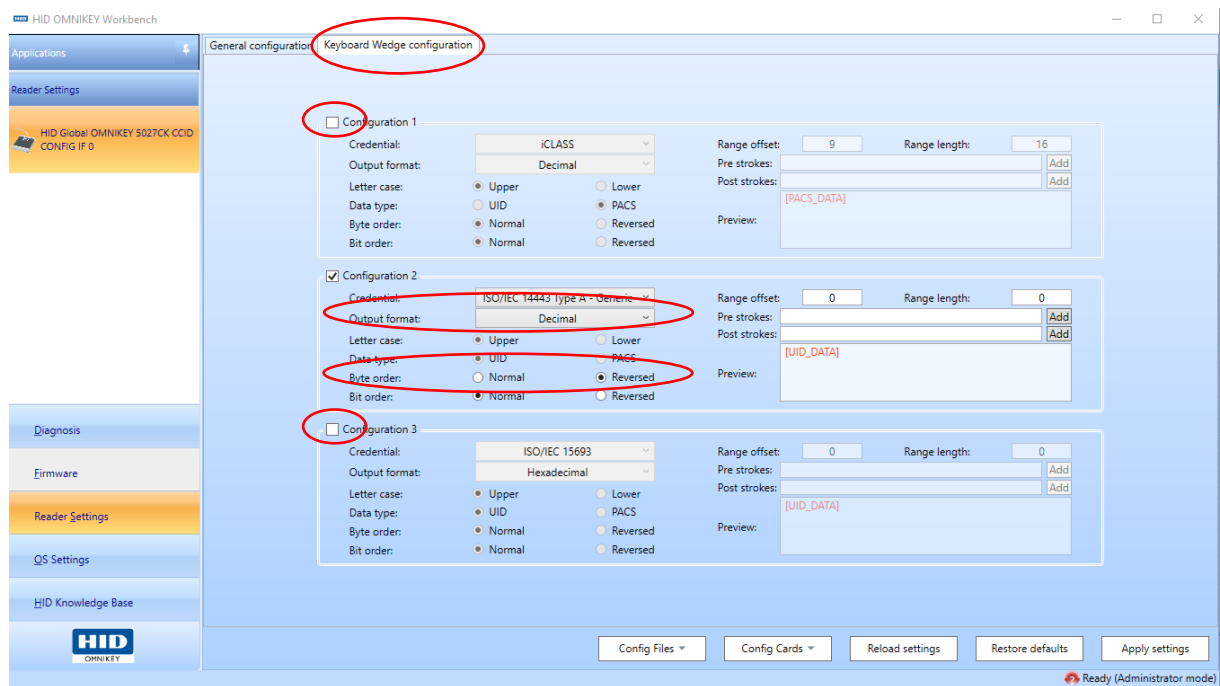
U dient de software te downloaden via onze website bij artikel 40008306

-Wijzig onderstaande parameters in deze software op het tweede tabblad:

-Configuration 1 en 3 uitvinken

-Configuration 2 : Output formaat naar Decimal

-Configuration 2 : Byte order: naar Reversed



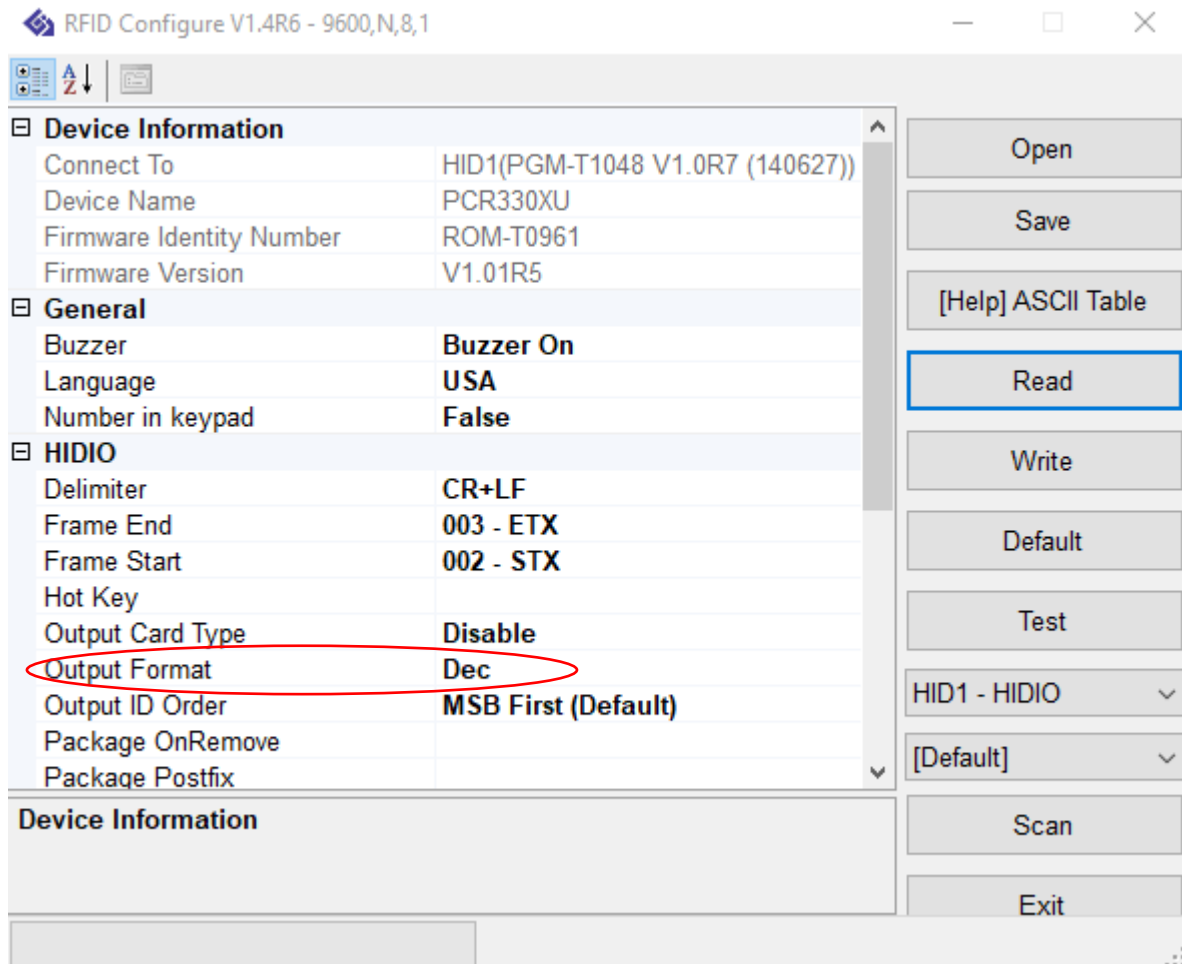
Instellingen in de Promag enrollmentreader (artikelnummer 40014101)

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

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

-Wijzig onderstaande parameter in deze software:

-Output formaat naar Decimal



Softwareversie

De softwareversie van de Genetec software tijdens deze test is versie 5.11.1.0.

Conclusie

Kaarten en Tags van het type Snelpas CCA518-02 of CCA426-01-4B in Serial Modus modus zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de MF1050e lezer, met bovenstaande instellingen en aansluitingen, waarbij u de kaartnummers direct vanuit de HID Omnikey 5027CK of Promag PCR330M enrollment lezer bij een kaarthouder kunt toevoegen in de Genetec Security Desk software.

Aangezien dit type lezer ook een keyboard functie heeft kunt u ook codes gebruiken. U hoeft in de kaartlezer zelf hier geen instellingen voor te wijzigen.

Door het instellen van de deurconfiguratie in de Genetec software kunt u kiezen uit enkel code, code of kaart, code én kaart.