

Testrapport Vanderbilt MF1040e kaartlezer en ACT MF (Sector) credentials op een Genetec systeem



Testrapport	Testrapport Vanderbilt kaartlezer MF1040e op Genetec Synergis toegangscontrolesysteem met ACT Sector Mifare credentials
Datum	04-01-2023
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
Softwareversie.....	9
Conclusie	9

Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of de ACT MF Sector Secure kaarten en tags bij gebruik met de Vanderbilt MF1040e kaartlezer juist functioneren op een Genetec Synergis toegangscontrole systeem.

Gebruikte materialen

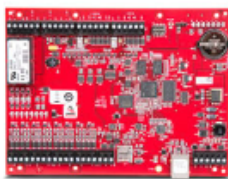
Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één Vanderbilt MF1040e kaartlezer (artikelnummer 40404403) en twee ACT MF Card-B kaarten (artikelnummer 40404405) gebruikt. De MF1040e kaartlezer was aangesloten op een Mercury LP1502 intelligente controller (artikelnummer 46000187) en op een Mercury MR52-S3 lezer interface module (artikelnummer 46000191).



Vanderbilt ACTpro MF 1040E

Vanderbilt ACT Mifare kaartlezer. 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: 40404403 EAN/UPC: 7330082004461



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:



Vanderbilt ACT MF Card-B (10pcs)

Vanderbilt ACT Mifare 1K proximity ISO kaart, set van 10.

Referentie: 40404405 EAN/UPC: 7330082005413

VANDERBILT	
Cards	13,56mHz



Vanderbilt ACT MF Fob-B (10pcs)

Vanderbilt ACT Mifare 1K proximity tag, set van 10.

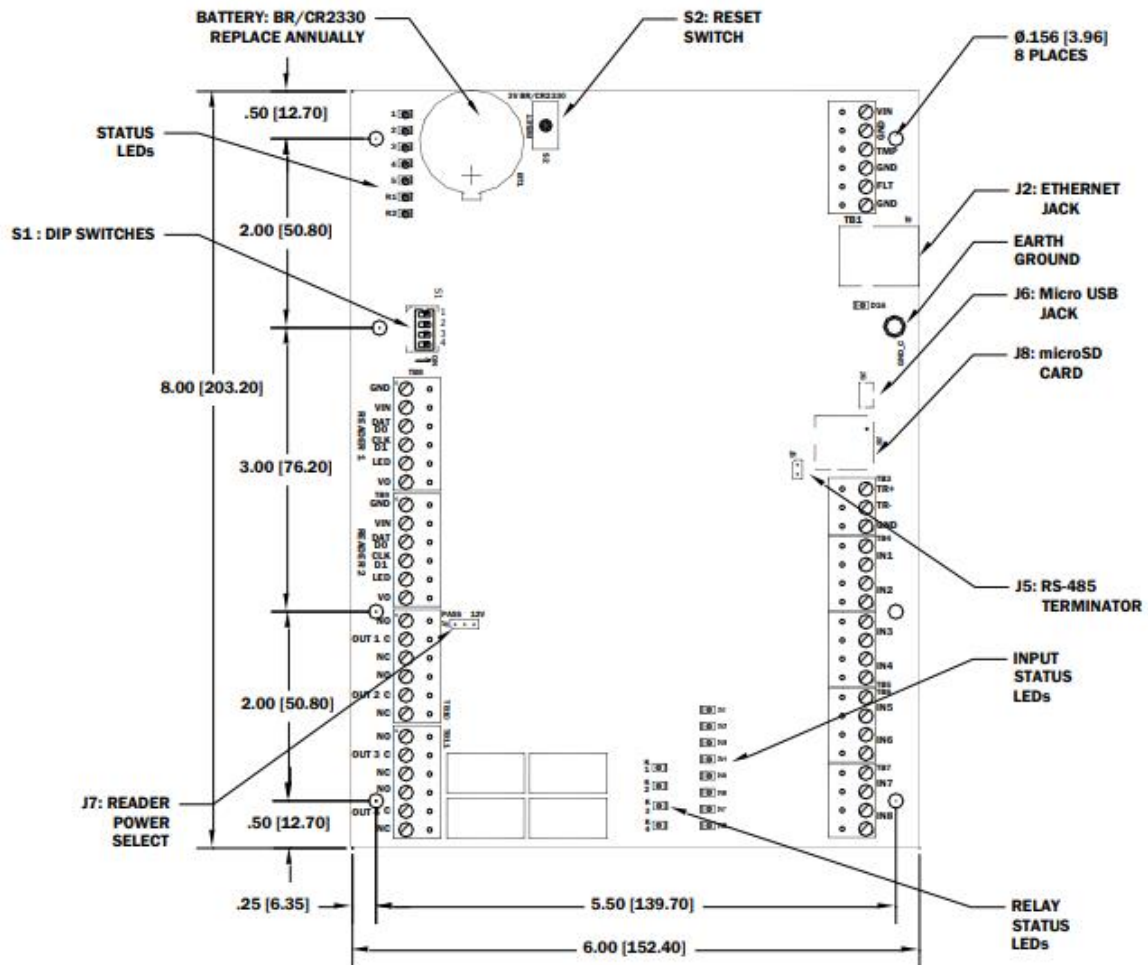
Referentie: 40404406 EAN/UPC: 7330082002832

VANDERBILT	
Tags	13,56MHz

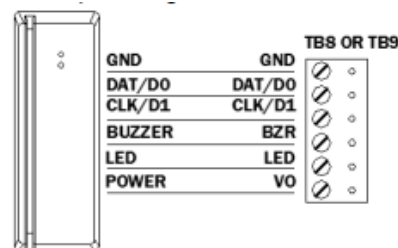
Aansluiten van de kaartlezer op een Mercury LP1502

In onderstaande schema's is te zien hoe de Vanderbilt MF 1040^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

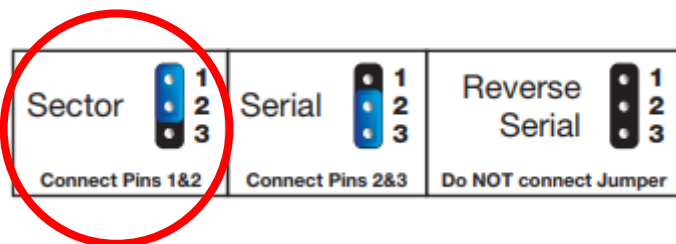


Aansluitschema Vanderbilt ACT MF1040e kaartlezer aan Mercury LP1502 deurcontroller

LP1502 lezerpoort	Omschrijving	Bekabeling MF1040e
GND	Ground	0V
GND	Ground	Sense
DAT/D0	Data	Data
CLK/D1	Clock	Clock
LED	Groene Led	Green (Led)
POWER	V0	12V

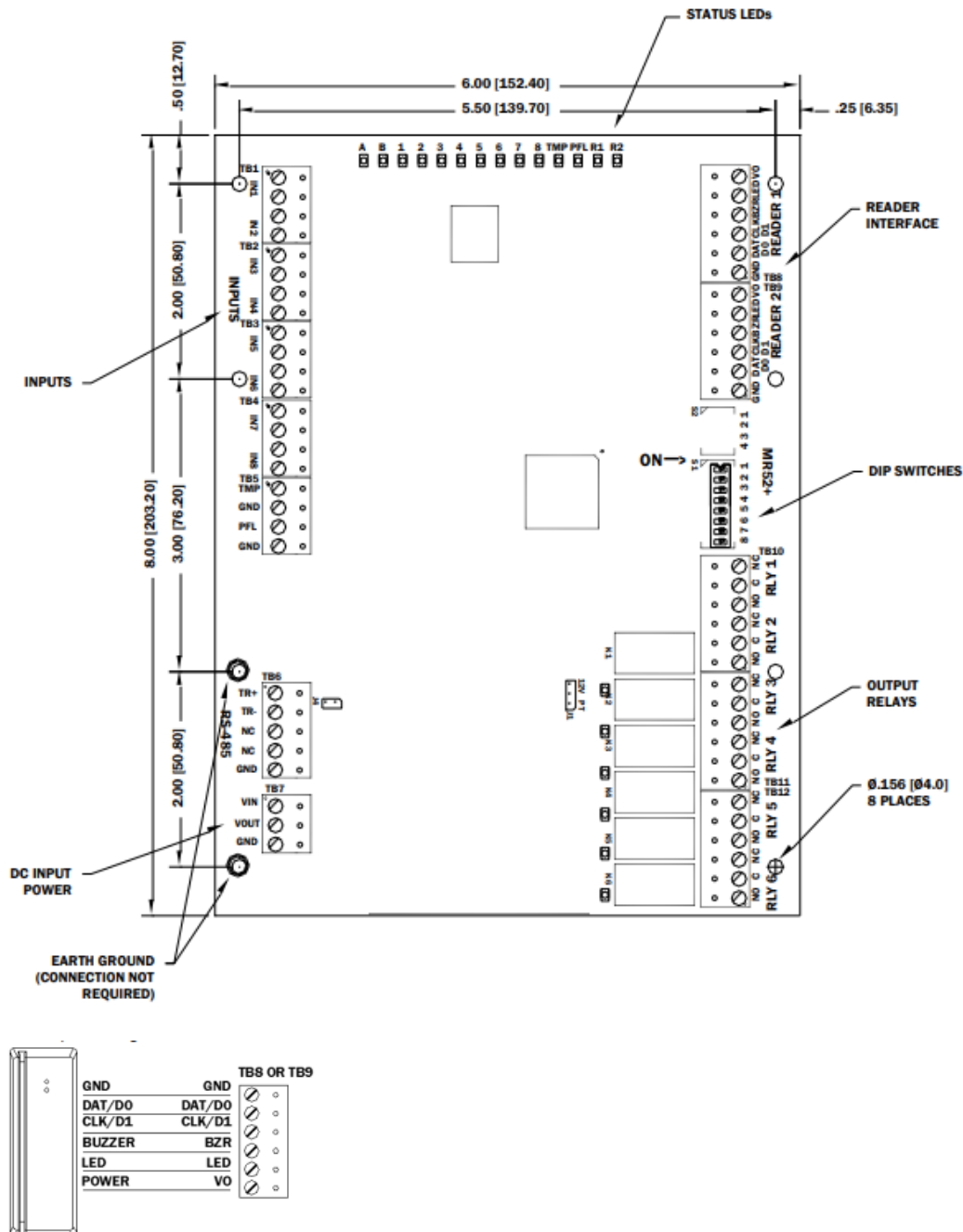
***Let op,** de kaartlezer dient volgens bovenstaande aansluitschema worden aangesloten zodat de kaarten op Sector Secure nummer gelezen kunnen worden, dus de Sense ader van de lezer met de GROUND klem verbinden.

Omdat er in sector modus gelezen gaat worden dient de jumper op de MF 1040e 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 1040^e kaartlezer op een Mercury MR52-S3 deurcontroller wordt aangesloten.

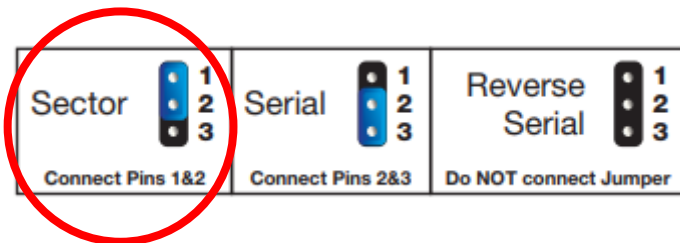


Aansluitschema Vanderbilt ACT MF1040e kaartlezer aan Mercury MR52-S3 deurcontroller

MR52-S3 lezerpoort	Omschrijving	Bekabeling MF1040e
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 Sector Secure nummer gelezen kunnen worden, dus de Sense ader van de lezer met de GROUND klem verbinden.

Omdat er in sector modus gelezen gaat worden dient de jumper op de MF 1040e kaartlezer volgens onderstaande schema ingesteld te zijn:

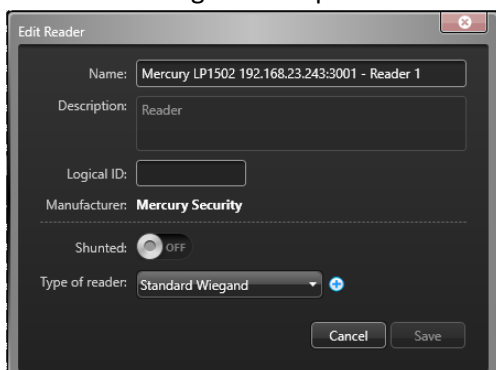


Instellingen in de Genetec software

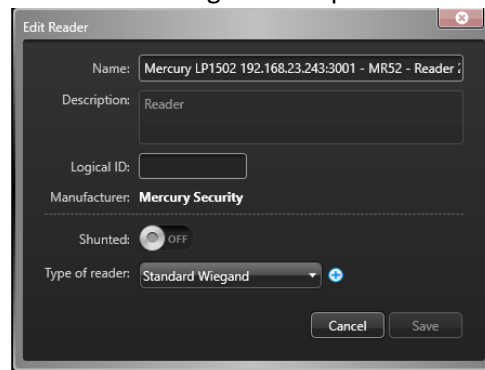
Om de kaartnummers te kunnen lezen dient er in de Genetec software, bij gebruik van de bovenstaande ACT MF 1040^e kaartlezer, aangesloten en ingesteld met bovenstaande instellingen, het ingebouwde standaard wiegand formaat aangezet te worden voor deze lezingang.

Hoe u deze kunt instellen ziet u hieronder.

Voor lezers aangesloten op een LP1502



Voor lezers aangesloten op een MR52-S3



Softwareversie

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

Conclusie

Kaarten en Tags van het type Vanderbilt ACT MF-Card-B of Vanderbilt ACT MF-Fob-B in Sector Secure modus zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de MF1040e lezer, met bovenstaande instellingen en aansluitingen, waarbij u de kaartnummers direct vanuit het nummer wat op de kaart en/of tags staat, bij een kaarthouder kunt toevoegen in de Genetec Security Desk software.