

Testrapport

Hikvision Face recognition Terminal DS-K1T341AM-S

op

Vanderbilt ACT Enterprise



Testrapport	Testrapport Hikvision Face Recognition DS-K1T341AM-S op Vanderbilt ACT Enterprise toegangscontrolesysteem
Datum	06-05-2021
Versie	1.0
Wijzigingen t.o.v. vorige versie	n.v.t.
Auteur	RM

Inhoud

Inhoud	2
Doel van deze test	3
Gebruikte materialen	3
Aansluiten van de Terminal.....	4
Instellingen in de Hikvision DS-K1T341AM-S Terminal	7
Aanmaken van gebruikers in de Hikvision DS-K1T341AM-S terminal.....	8
Firmwareversie.....	8
Conclusie.	8

Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of de Hikvision Face Recognition DS-K1T341AM-S bij gebruik van gezichtsherkenning en/of met Snelpas CCA518-02 Mifare credentials juist functioneren op een Vanderbilt ACT Enterprise toegangscontrole systeem.

Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één Hikvision Face Recognition DS-K1T341AM-S terminal artikelnummer 40404731), en twee Snelpas CCA518-02 Mifare Classic tags (artikelnummer 40002048) gebruikt. De Hikvision Face Recognition DS-K1T341AM-S terminal was aangesloten op een Vanderbilt ACTpro-1520 ACU (ENT) deurcontroller (artikelnummer 40404450).



HIK DS-K1T341AM-S/EU

Hikvision 4,3 inch alles in één toegangscontrole terminal voor binnen en buiten toepassing.



Vanderbilt ACTpro-1520 ACU (ENT)

Vanderbilt ACTpro 1520 TCP/IP deurcontroller voor 1 deur inclusief behuizing en 12VDC, 2 Amp voeding.



Snelpas CCA518-02

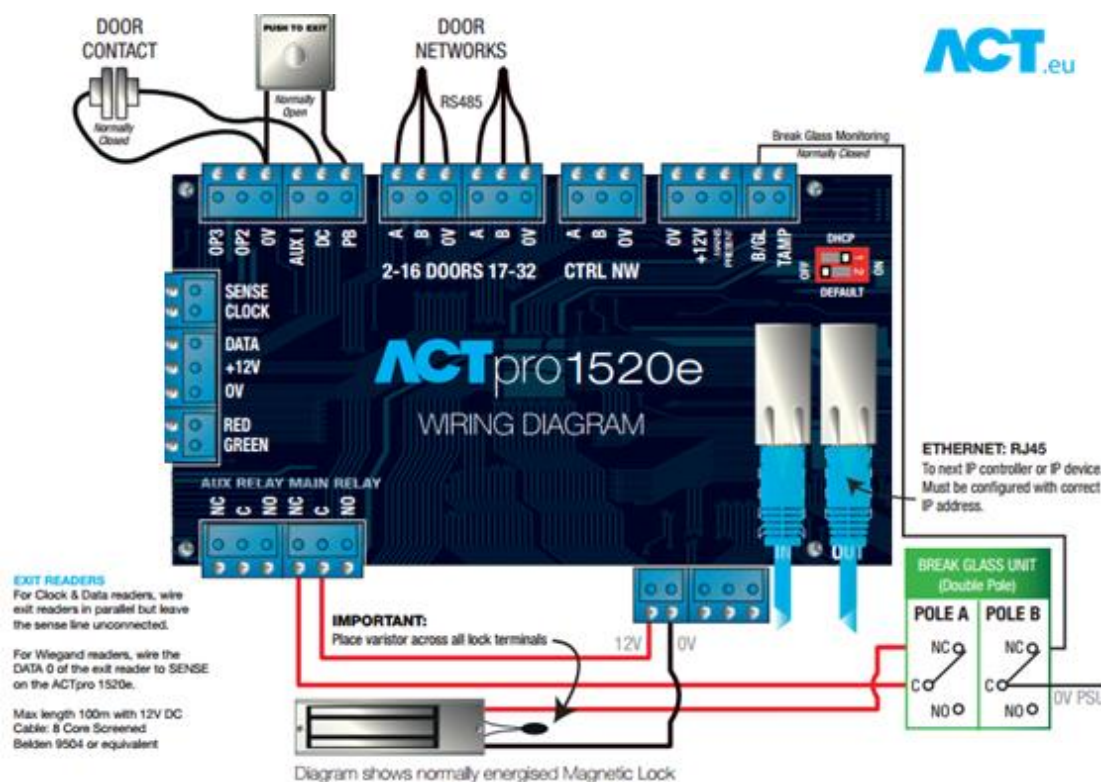
Snelpas Mifare Keytag Heavy Duty. Voorzien van Mifare 1K Chip, MF1ICS50, Classic, 13,56MHz. Leverbaar per stuk.



Aansluiten van de Terminal

In onderstaande schema's is te zien hoe de Face Recognition Terminal op een ACT Enterprise deurcontroller wordt aangesloten. (Zowel op de ACTpro 1500 als op de ACTpro 100DS)

Aansluitschema Hikvision Face Recognition Terminal DS-K1T341AM-S aan ACTpro (ACT1520e) deurcontroller



Aansluiting ACTpro1520e	Omschrijving	Bekabeling DS-K1T341AM-S Entry	Bekabeling DS-K1T341AM-S Exit
SENSE	Sense		Groen W0
CLOCK	CLOCK	Wit W1	Wit W1
DATA	DATA	Groen W0	
+12V	Power in 12V	***	***
0V	Power 0V (Ground)	Wit/Zwart GND	Wit/Zwart GND
RED	Rode Led	Niet gebruikt	Niet gebruikt
GREEN	Groene Led	Niet gebruikt	Niet gebruikt

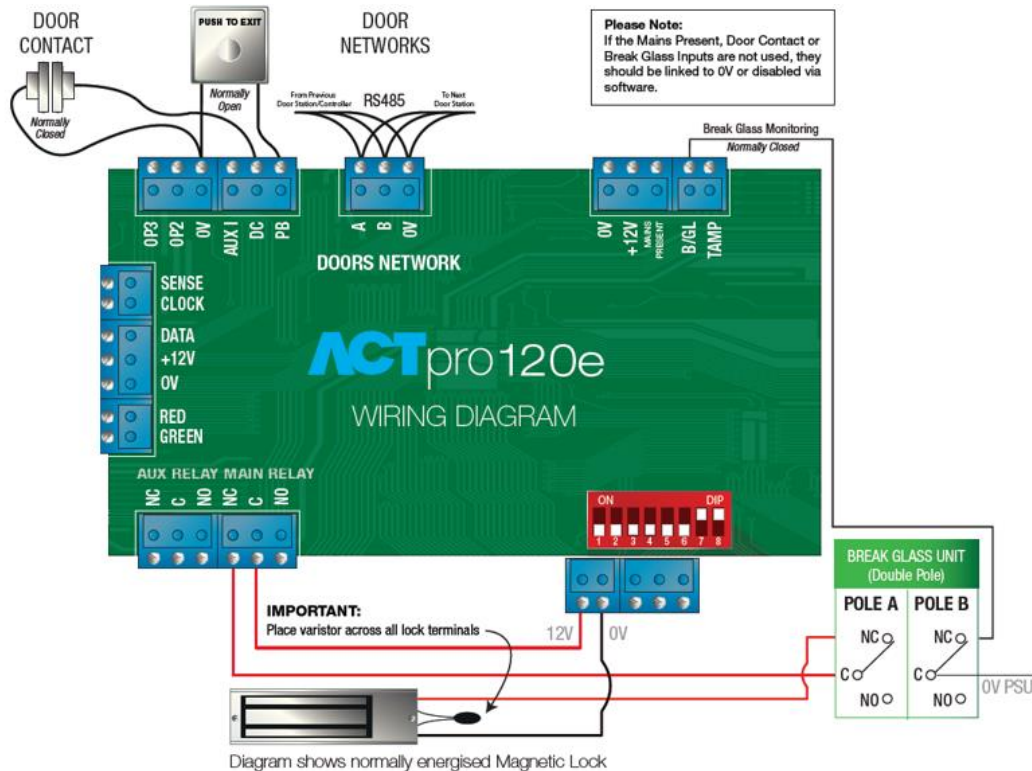
*****Hikvision terminal kan NIET op de voeding van de readerpoort worden aangesloten. Deze moet direct op de ACTpro PSU worden aangesloten of op een separate voeding.**

Indien er gebruik gemaakt wordt van een separate voeding dient de 0V/Ground van deze voeding gekoppeld te worden aan de 0V/Ground van de deurcontroller.

Opmerking:

Gebruik voor het verlengen van de lezer kabel het artikel "Ramcro Reader Cable SAS1022GDEX-T+" of een minimaal vijf-aderige niet getwiste, afgeschermd kabel met een aardendraad.

Aansluitschema Hikvision Face Recognition Terminal DS-K1T341AM-S aan ACTpro 100DS (ACT120e) deurcontroller



Aansluiting ACTpro120e	Omschrijving	Bekabeling DS-K1T341AM-S Entry	Bekabeling DS-K1T341AM-S Exit
SENSE	Sense		Groen W0
CLOCK	CLOCK	Wit W1	Wit W1
DATA	DATA	Groen W0	
+12V	Power in 12V	***	***
0V	Power 0V (Ground)	Wit/Zwart GND	Zwart GND
RED	Rode Led	Niet gebruikt	Niet gebruikt
GREEN	Groene Led	Niet gebruikt	Niet gebruikt

*****Hikvision terminal kan NIET op de voeding van de readerpoort worden aangesloten. Deze moet direct op de ACTpro PSU worden aangesloten of op een separate voeding.**
Indien er gebruik gemaakt wordt van een separate voeding dient de 0V/Ground van deze voeding gekoppeld te worden aan de 0V/Ground van de deurcontroller.

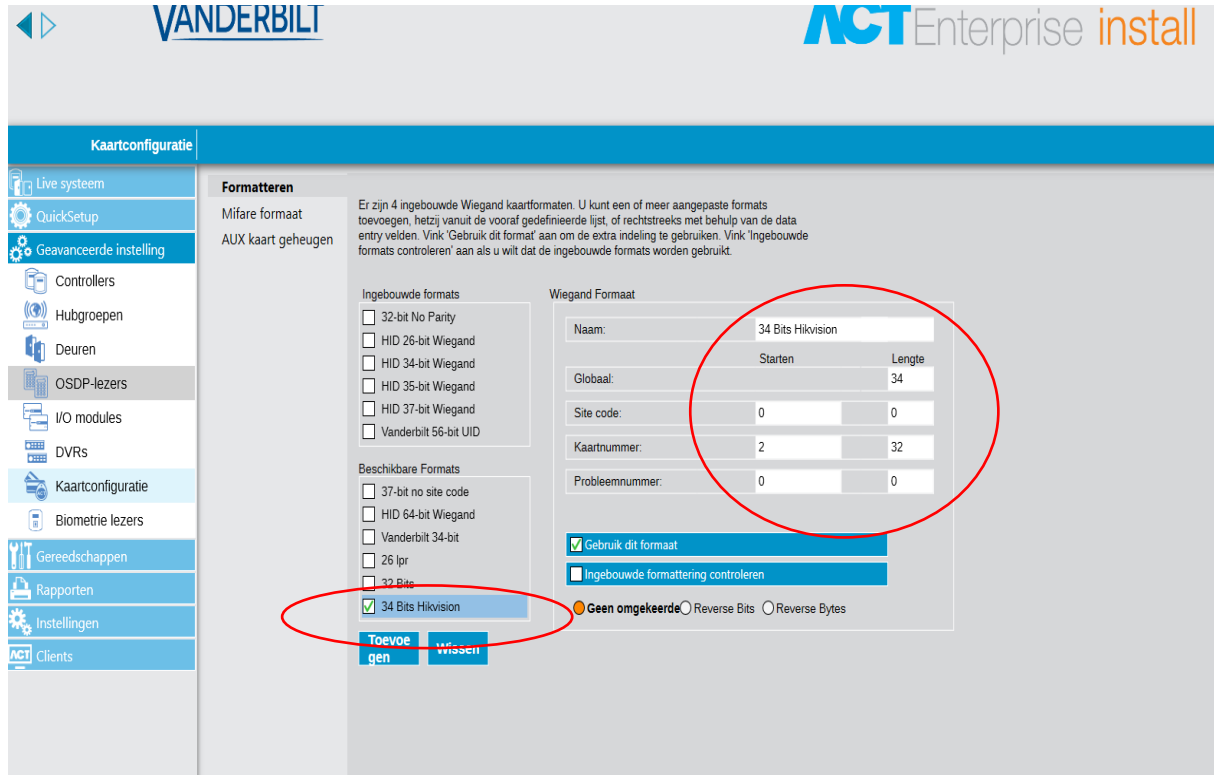
Opmerking:

Gebruik voor het verlengen van de lezer kabel het artikel "Ramcro Reader Cable SAS1022GDEX-T+" of een minimaal vijf-aderige niet getwiste, afgeschermd kabel met een aardedraad.

Instellingen in de Vanderbilt ACT Enterprise software

Om de ID nummers te kunnen lezen dient er in de ACT Enterprise software, bij gebruik van de bovenstaande Hikvision DS-K1T341AM-S terminal het formaat Wiegand 34 bits aangezet te worden.

Hoe u deze kunt instellen ziet u hieronder.



Instellingen in de Hikvision DS-K1T341AM-S Terminal

Voor deze test hebben we een terminal gebruikt met de onderstaande Firmware:

Local	Live View	Search	User	Configuration
System	Basic Information	Time Settings	DST	
System Settings	Device No.	1		
Maintenance	Model	DS-K1T341AMF		
User Management	Serial No.	E18343867		
Network	Firmware Version	V3.0.0 build 200117		
Video/Audio	Encoding Version	V1.0 build 191119		
Video Intercom	Web Version	web4.2.1build20200116		
Access Control	Plugin Version	V3.0.6.26		
Image	Number of Channels	1		
Smart	Number of Alarm Input	0		
Notice Publication	Number of Alarm Output	0		

Zet de wiegand uitgang onder het tabblad Wiegand Settings op **Output** en op **Wiegand 34**.

Via de webbrowser:

Local	Live View	Search	User	Configuration
System	Door Parameters	Authentication	RS-485 Settings	Wiegand Settings
Network	Wiegand	☒		
Video/Audio	Wiegand Direction	☐ Input	☒ Output	
Video Intercom	Wiegand Mode	☐ Wiegand 26	☒ Wiegand 34	
Access Control	Save			
Image				
Smart				
Notice Publication				

Of lokaal in de terminal:

Menu <Comm.> ; <Wiegand>; Direction <Output>; Mode (Wiegand 34>

Aanmaken van gebruikers in de Hikvision DS-K1T341AM-S terminal

Als er een gebruiker in de Hikvision DS-K1T341AM-S terminal wordt aangemaakt dient er bij het kaartnummer **altijd** een **uniek** nummer ingevoerd te worden. Hetzij een eigen aangemaakt kaartnummer of ID nummer of een kaart die men bij de kaartleesmodule aanbiedt.

Als u gebruik maakt van de modus **kaarten of gezichten**, en u voert de kaart bij het kaartnummer in de Hikvision in, dan zal dit kaartnummer ook verstuurd worden als kaartnummer naar de ACT365 deurcontrollers.

LET OP : kaartnummers van **1 t/m 4294967294**

U kunt de gebruikers inleren direct via de Hikvision Terminal of eventueel via IVMS4200 of via de webbrowser van de terminal.

Firmwareversie

De Firmware versie van de ACTpro deurcontroller tijdens deze test is versie ACT1520E 1.10.35 (11-03-2021).

De softwareversie van ACT Enterprise tijdens deze test is versie 2.16.0.3.

De firmwareversie van de Hikvision DS-K1T671M terminal tijdens deze test is versie V3.0.0 build 200117.

Conclusie

De Hikvision DS-K1T341AM-S is door SmartSD getest en is toepasbaar in combinatie met gezichtsherkenning en Mifare CCA518-02 credentials (zoals boven vernoemd) en kunnen gebruikt worden in combinatie met een ACT Enterprise toegangscontrolesysteem, indien dit wordt aangesloten en ingesteld als in het bovenstaande document.

U dient natuurlijk gebruikers en rechten aan te maken in de ACT Enterprise software want deze neemt de beslissing, maar ook dient u gebruikers/kaartnummers en gezichten in te leren in de Hikvision terminal.

Indien er gebruik gemaakt wordt van kaartlezers raden wij u aan om de HID Signo lezers of de HID R10 lezers te gebruiken. Deze lezers staan standaard op 32bits MSB en geven daardoor in combinatie met bovenstaande instellingen en tags hetzelfde kaartnummer aan de ACT Enterprise door.

Indien u gebruik wenst te maken van een ander type kaartlezer, neem dan contact met onze support afdeling zodat wij u kunnen adviseren of dit functioneert en hoe u dit kunt in stellen.