

Testrapport

Hikvision Face recognition Terminal DS-K1T341AM-S op Vanderbilt ACT365



Testrapport	Testrapport Hikvision Face Recognition DS-K1T341AM-S op Vanderbilt ACT365 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	6
Aanmaken van gebruikers in de Hikvision DS-K1T341AM-S terminal.....	7
Firmwareversie.....	7
Conclusie	7

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 ACT365 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 CCA518-02Mifare Classic tags (artikelnummer 40002048) gebruikt. De Hikvision Face Recognition DS-K1T341AM-S terminal was aangesloten op een Vanderbilt ACT365 ACU 2P deurcontroller (artikelnummer 40404401).



HIK DS-K1T341AM-S/EU

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



Vanderbilt ACT365 ACU-2P

Vanderbilt ACT365 Cloud based toegangscontrole controller voor 1 deur inclusief behuizing en 12VDC, 2 Amp voeding.



Snelpas CCA518-02

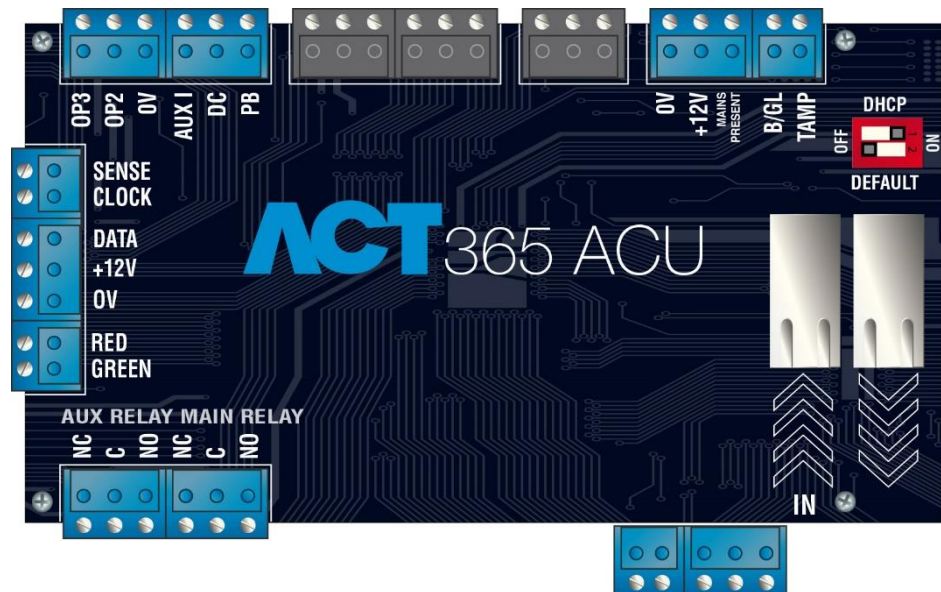
Snelpas Mifare Keytag Heavy Duty. Voorzien van Mifare 1K Chip, MF1ICS50, Classic, 13,56MHz. Leverbaar per stuk.



Aansluiten van de Terminal

In onderstaand schema is te zien hoe de Face Recognition Terminal op een ACT365 ACU deurcontroller wordt aangesloten.

Op een ACT365 ACU kunnen twee kaartlezers worden aangesloten voor één deur. Beide lezers worden op dezelfde klem aangesloten. Bij de "Exit lezer" wordt DATA op SENSE van de ACU aangesloten



Aansluitschema Face Recognition Terminal (DS-K1T341AM-S) aan ACT365 deurcontroller

Aansluiting ACT365	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

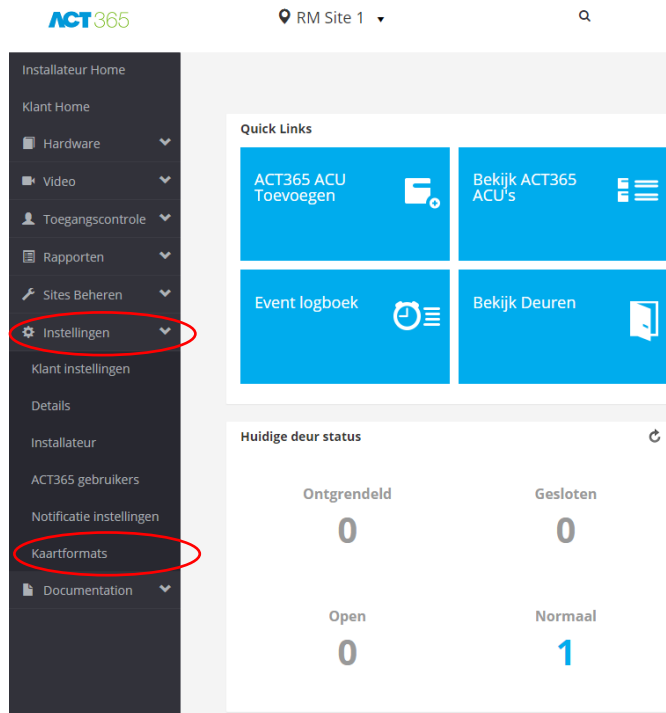
*****De Hikvision terminal kan NIET op de voeding van de readerpoort worden aangesloten. Deze moet direct op de ACT365 PSU worden aangesloten of op een separate voeding. Indien er gebruik gemaakt wordt van een separate voeding dient de 0V/Ground van deze voeding gekoppeld te worden aan de 0V/Ground van de deurcontroller.**

Opmerking:

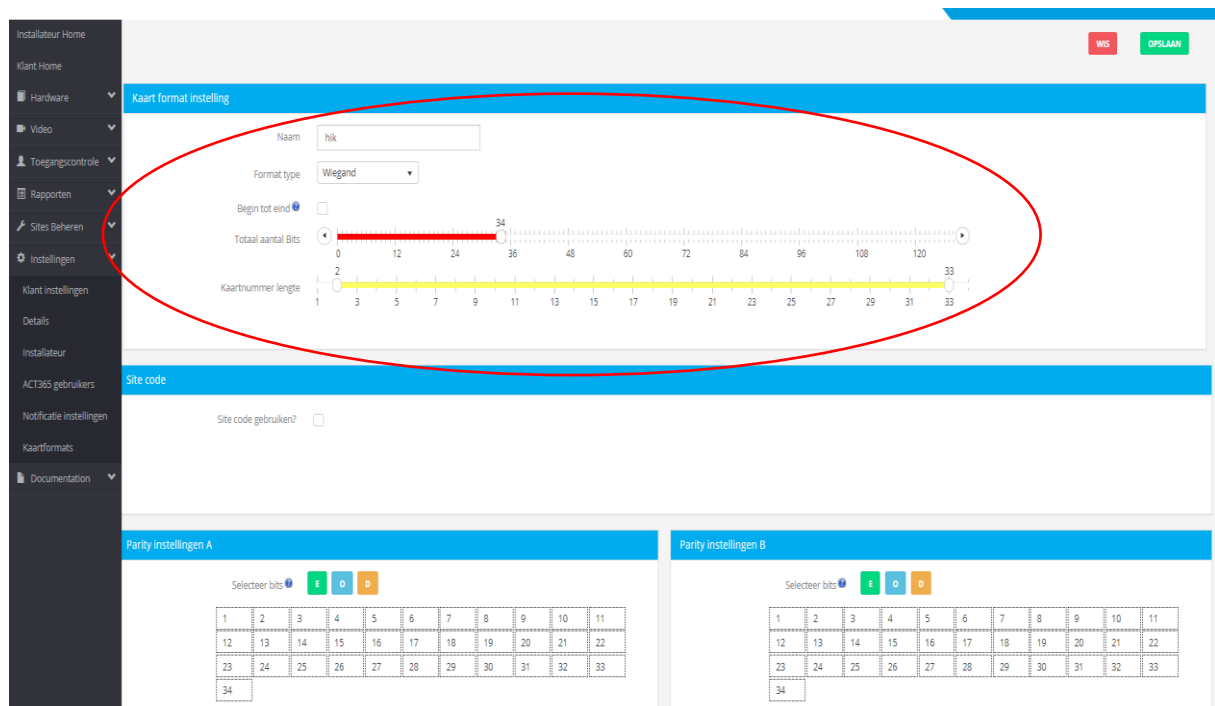
Gebruik voor het verlengen van de lezer kabel het artikel "Ramcro Reader Cable SAS1022GDEX-T+" of een minimaal vijf-aderige niet getwiste, afgeschermd kabel met een aardendraad.

Instellingen in de Vanderbilt ACT365 software

Om de ID nummers (kaartnummers) te kunnen lezen dient er in de ACT365 software bij gebruik van de Hikvision DS-K1T671M terminal het formaat Wiegand 34 bits aangemaakt en aangezet te worden. Ga naar instellingen en naar kaartformaten.



Maak een nieuw formaat aan : bijvoorbeeld Wiegand 34 bits, met kaartnummer lengte 2 t/m 33



Instellingen in de Hikvision DS-K1T341AM-S Terminal

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

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

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

Via de webbrowser:

	Live View	Search	User	Configuration
Local	Door Parameters Authentication RS-485 Settings Wiegand Settings			
System				
Network				
Video/Audio				
Video Intercom				
Access Control	Wiegand ☒ Wiegand Direction ☐ Input ☒ Output Wiegand Mode ☐ Wiegand 26 ☒ Wiegand 34 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 firmwareversie van de ACT365 deurcontroller tijdens deze test is versie is V1.02.26 – 18/08/2020.
De firmwareversie van de Hikvision DS-K1T341AM-S 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 ACT365 toegangscontrolesysteem, indien dit wordt aangesloten en ingesteld als in het bovenstaande document.

U dient natuurlijk gebruikers en rechten aan te maken in de ACT365 software want deze neemt de beslissing, maar ook dient u gebruikers/kaartnummers en gezichten in te leren in de Hikvision terminal.