

Testrapport

Hikvision Face recognition Terminal DS-K1T341AM-S op Paxton Net2



Testrapport	Testrapport Hikvision Face Recognition DS-K1T341AM-S op Paxton Net2 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 Paxton Net2 Access Control software	5
Instellingen in de Hikvision DS-K1T341AM-S Terminal	7
Aanmaken van gebruikers in de Hikvision DS-K1T341AM-S terminal.....	8
Softwareversie en 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 Paxton Net2 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 Paxton Net2 (682-531) deurcontroller (artikelnummer 40010148).



HIK DS-K1T341AM-S/EU

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



Paxton 682-531-NL

Paxton Net2 plus deurcontroller in kunststof behuizing met voeding 12VDC/2A. Let op: voeding snoer wordt meegeleverd, maar geen 230VAC stekker, deze kunt u los bestellen: 10109000.



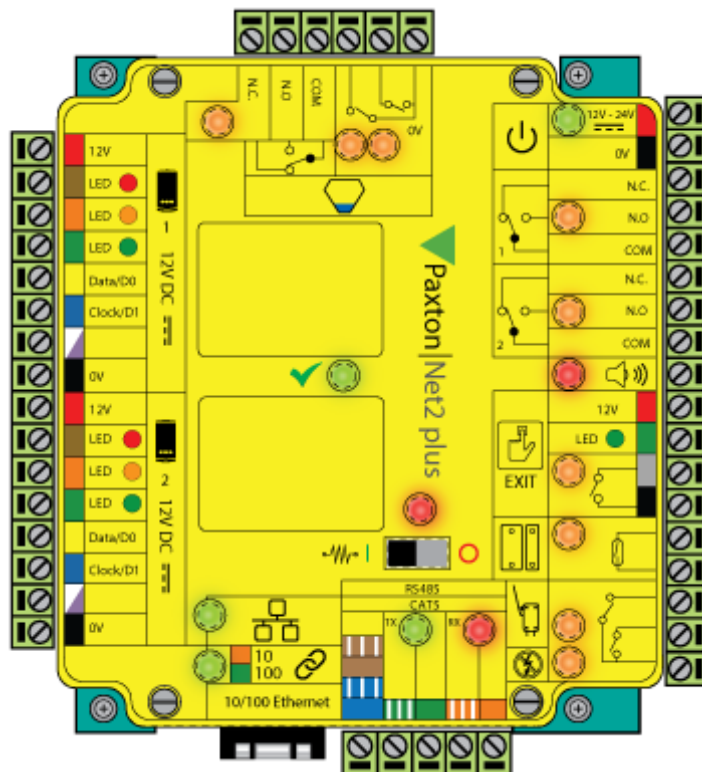
Snelpas CCA518-02

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

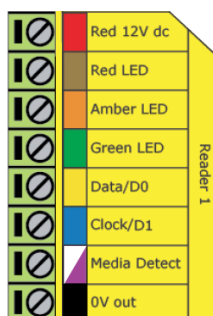


Aansluiten van de Terminal

In onderstaand schema is te zien hoe de Face Recognition Terminal op een Paxton Net2 deurcontroller wordt aangesloten



Aansluitschema DS-K1T341AM-S aan Net2 plus deurcontroller



Aansluiting Net2 ACU	Omschrijving	Kleur bekabeling DS-K1T341AM-S
Red 12Vdc	+12V	***
Red LED	Rode LED	Niet gebruikt
Amber LED	Gele LED	Niet gebruikt
Green LED	Groene LED	Niet gebruikt
Data/D0	Wiegand D0	Groen W0
Clock/D1	Wiegand D1	Wit W1
Media Detect	Niet gebruikt	Niet gebruikt
0V out	0V	Zwart/wit GND

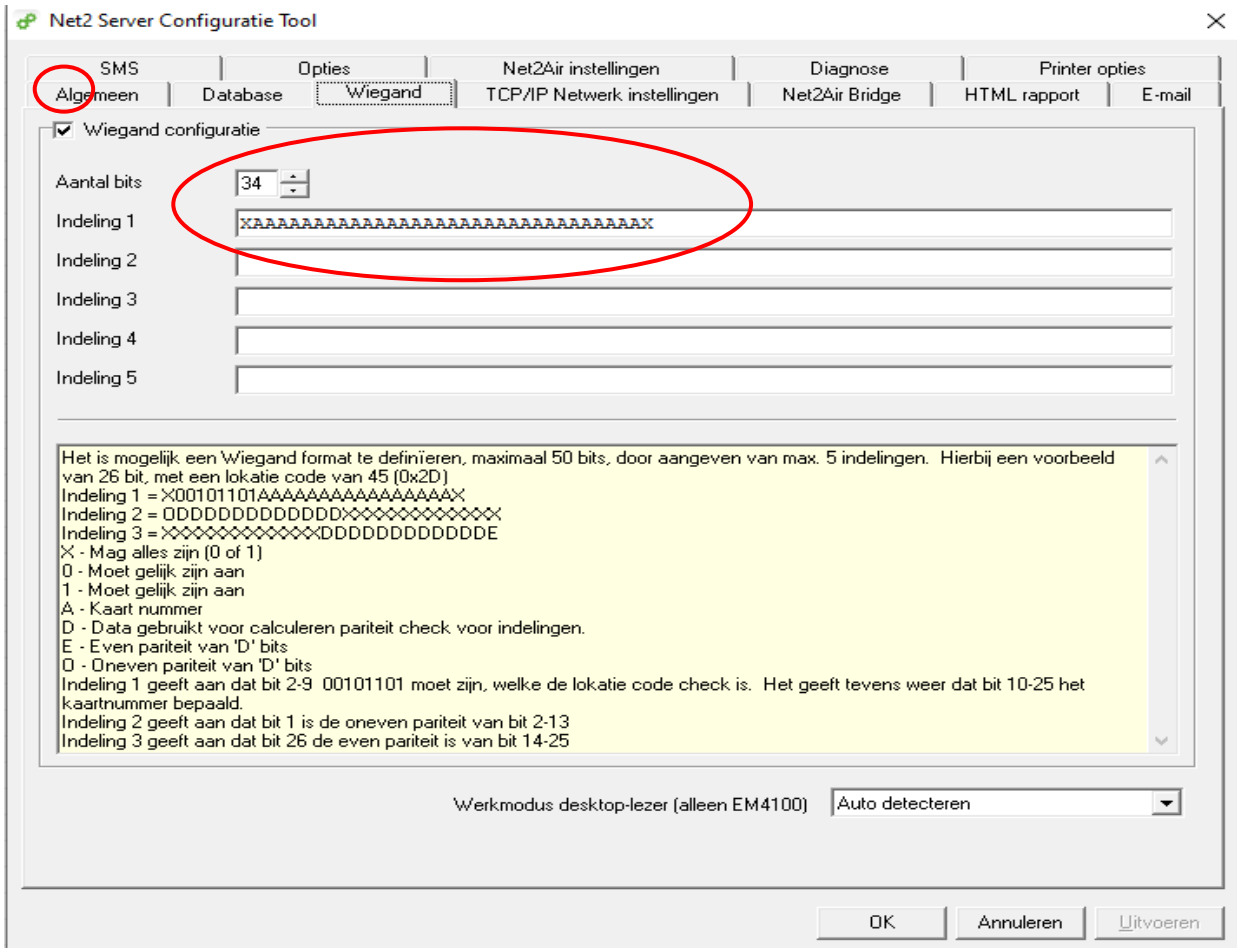
***De Hikvision terminal kan NIET op de voeding van de readerpoort worden aangesloten. Deze moet direct op de ACU PSU worden aangesloten of op een separate voeding. Indien er gebruik gemaakt wordt van een separate voeding dient de 0V/Ground van deze voeding gekoppeld te worden aan de 0V/Ground van de 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 Paxton Net2 Access Control software

Om de ID nummers van een gebruiker en de kaartnummers van de Mifare credentials te kunnen lezen dient er in de Paxton Net2 software bij gebruik van de Hikvision lezers het formaat Wiegand 34-bit zoals hieronder aangemaakt te worden. Deze instelling maakt u in de Net2 Configuration Utility.



Net2 Server Configuratie Tool

SMS | Opties | Net2Air instellingen | Diagnose | Printer opties

Algemeen | Database | **Wiegand** | TCP/IP Network instellingen | Net2Air Bridge | HTML rapport | E-mail

☒ Wiegand configuratie

Aantal bits: 34

Indeling 1: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Indeling 2:

Indeling 3:

Indeling 4:

Indeling 5:

Het is mogelijk een Wiegand format te definiëren, maximaal 50 bits, door aangeven van max. 5 indelingen. Hierbij een voorbeeld van 26 bit, met een lokatie code van 45 (0x2D)

Indeling 1 = X00101101AAAAAAAAAAAAAAAAAX

Indeling 2 = ODDDDDDDDDDDDDDXXXXXXXXXXXX

Indeling 3 = XXXXXXXXXXXXXXXDDDDDDDDDDDE

X - Mag alles zijn (0 of 1)
0 - Moet gelijk zijn aan
1 - Moet gelijk zijn aan
A - Kaart nummer
D - Data gebruikt voor calculeren pariteit check voor indelingen.
E - Even pariteit van 'D' bits
O - Oneven pariteit van 'D' bits

Indeling 1 geeft aan dat bit 2-9 00101101 moet zijn, welke de lokatie code check is. Het geeft tevens weer dat bit 10-25 het kaartnummer bepaald.

Indeling 2 geeft aan dat bit 1 is de oneven pariteit van bit 2-13

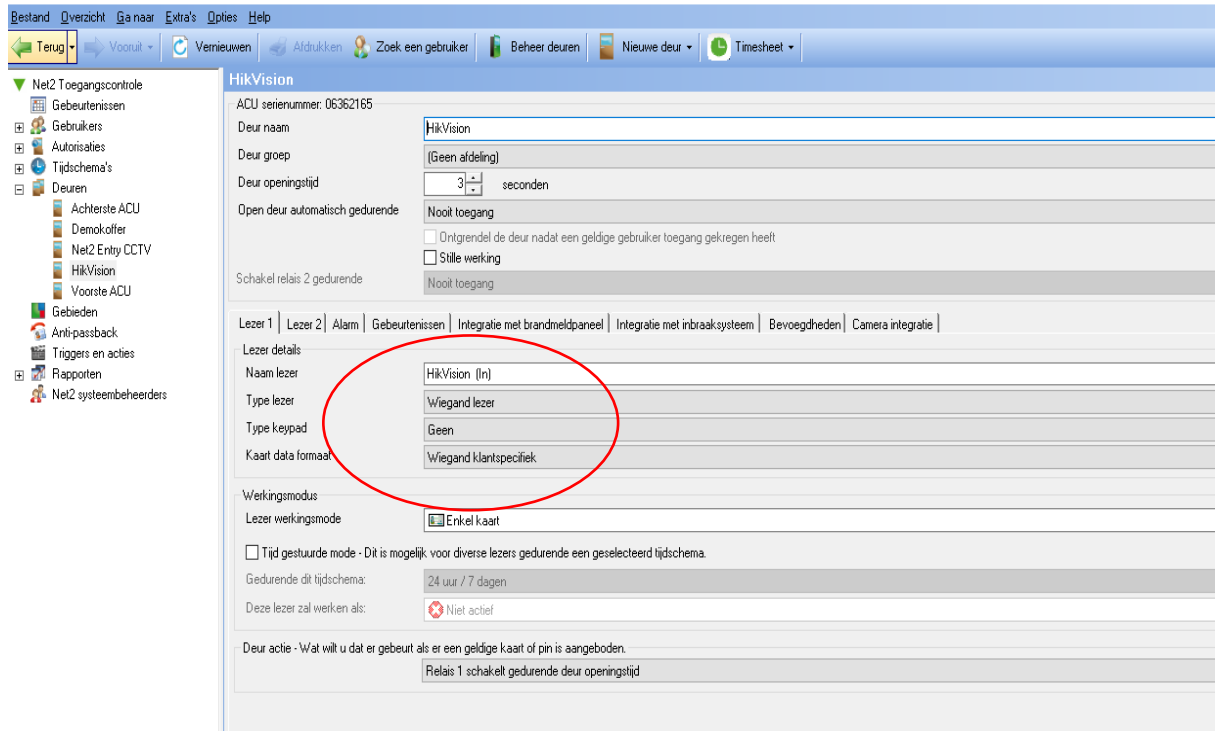
Indeling 3 geeft aan dat bit 26 de even pariteit is van bit 14-25

Werkmodus desktop-lezer (alleen EM4100) Auto detecteren

OK Annuleren Uitvoeren

Net2 deurcontroller-instellingen

Om de ID nummers te kunnen lezen dient er ook nog in de Paxton Net2 software bij gebruik van de Hikvision DS-K1T341AM-S terminal het formaat Wiegand klant specifiek aangezet te worden (wat zojuist in de Net2 Configuration Utility als 34 bits is ingesteld).



The screenshot shows the Net2 Configuration Utility interface. The left sidebar lists various modules, including 'Net2 Toegangscontrole' and 'HikVision'. The main window displays the configuration for a HikVision door controller (ACU serienummer: 06362165). The 'Lezer 2' tab is selected, and the 'Kaart data formaat' (Card data format) field is circled in red, showing the value 'Wiegand klant specifiek'. Other settings include 'Deur naam' (Door name) set to 'HikVision', 'Deur groep' (Door group) set to '(Geen afdeling)', and 'Open deur automatisch gedurende' (Open door automatically during) set to 'Nooit toegang' (Never access).

ACU serienummer: 06362165							
Deur naam	HikVision						
Deur groep	(Geen afdeling)						
Open deur automatisch gedurende	Nooit toegang						
Schakel relais 2 gedurende	Nooit toegang						
Lezer 1	Lezer 2	Alarm	Gebeurtenissen	Integratie met brandmeldpaneel	Integratie met inbraaksysteem	Bevoegdheden	Camera integratie
Lezer details							
Naam lezer		HikVision (In)					
Type lezer		Wiegand lezer					
Type keypad		Geen					
Kaart data formaat		Wiegand klant specifiek					
Werksmodus							
Lezer werksmodus		Enkel kaart					
☐ Tijd gestuurde mode - Dit is mogelijk voor diverse lezers gedurende een geselecteerd tijdschema.							
Gedurende dit tijdschema:		24 uur / 7 dagen					
Deze lezer zal werken als:		Niet actief					
Deur actie - Wat wilt u dat er gebeurt als er een geldige kaart of pin is aangeboden.							
		Relais 1 schakelt gedurende deur openingstijd					

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 een kaartnummer bij het kaartnummer in de Hikvision in, dan zal er een kaartnummer verstuurd worden naar de Net2 deurcontrollers.

LET OP: Het kaartnummer wat in de kaart staat zal door Paxton anders “geconverteerd” worden dan het kaartnummer wat u in de Hikvision Terminal ziet.

Indien u zelf bij het inleren van een gezicht een kaartnummer aanmaakt wat ligt tussen **1 en 99999999 dan geeft de terminal wél het juiste nummer door.**

Dus indien er gebruik wordt gemaakt van een kaart of tag dan zal deze een ander nummer in Paxton geven dan het nummer wat u in de terminal ziet.

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

Softwareversie en Firmwareversie

De softwareversie van de Paxton Net2 toegangscontrole tijdens deze test is versie is V6.05.10330.5472.

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 Paxton Net2 toegangscontrolesysteem, indien dit wordt aangesloten en ingesteld als in het bovenstaande document.

U dient natuurlijk gebruikers en rechten aan te maken in de Paxton Net2 software want deze neemt de beslissing, maar ook dient u gebruikers/kaartnummers en gezichten in te leren in de Hikvision terminal.