

Testrapport

Hikvision Face recognition Terminal DS-K1T341AM-S

op

Vanderbilt SPC



Testrapport	Testrapport Hikvision Face Recognition DS-K1T341AM-S op Vanderbilt SPC inbraak / toegangscontrolesysteem
Datum	21-10-2021
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 SPC inbraak/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 SPCA210.100 deurcontroller (artikelnummer 30230096).



HIK DS-K1T341AM-S/EU

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



Vanderbilt SPCA210.100

Vanderbilt deurcontroller voor SPC, maximaal voor 2 deuren en 2 kaartlezers, Wiegand of clk-data. Tevens kan er standsignalling van de deuren worden aangesloten, alsmede een REX drukknop voor het openen van de deuren van binnenuit.

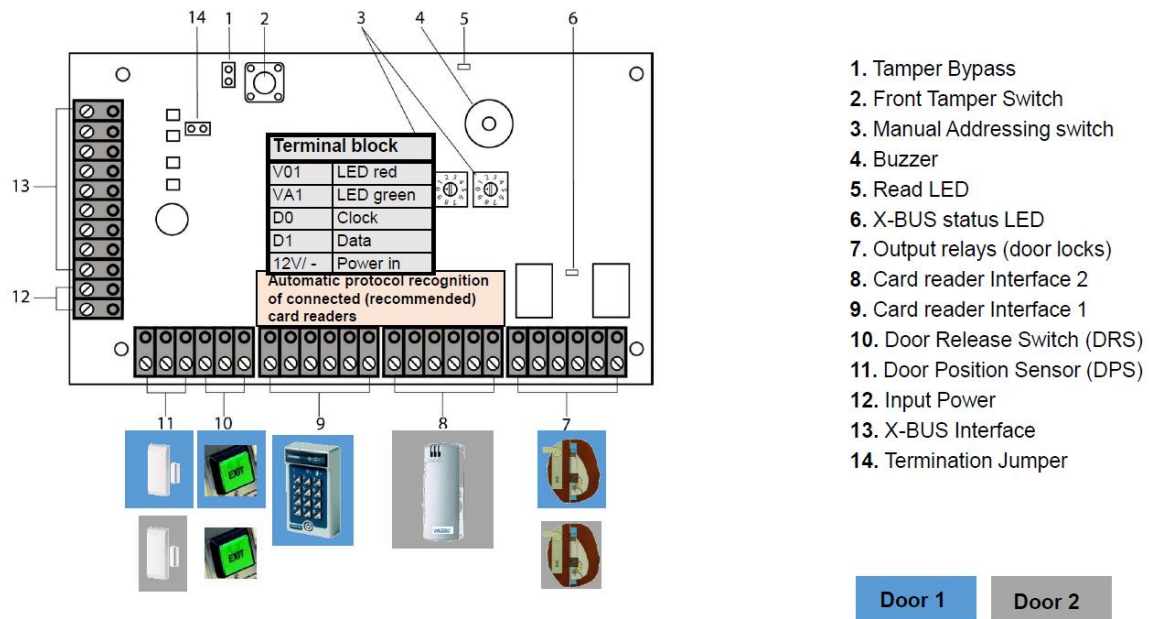


Snelpas CCA518-02

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 SPC deurcontroller wordt aangesloten.



Aansluiting SPC	Omschrijving	Bekabeling DS-K1T341AM-S
V01	LED Red	
VA1	LED Green	
D0	Wiegand D0	Groen (W0)
D1	Wiegand D1	Wit (W1)
12V	Power in 12V	***
-/Ground	Power in 0V	Zwart (0V)

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

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, afgeschermde kabel met een aardedraad.

Instellingen in de SPC software

Om de ID nummers te kunnen lezen van dient er in de SPC software, bij gebruik van de bovenstaande Hikvision DS-K1T341AM-S terminal het formaat **Wiegand 26 bits** aangezet te worden.

Dit formaat zit standaard al in de ingebouwde formaten en hoeft enkel maar aangezet te worden

Hoe u deze kunt instellen ziet u hieronder.

Overige formaten in de SPC centrale uitzetten.



Installatie naam

SPC5300 | Ver. 3.11.1 | R.38577 | Serienummer: 675171802

-  Hoofdscherm
-  Status
-  Logs
-  Gebruikers
-  **Configuratie**
-  Communicatie
-  Bestand

Hardware

Systeem

Ingangen

Uitgangen

Deuren

Gebieden

Systeem opties

Systeem timers

Identificatie

Standaarden

Klok

Selecteer ondersteunde kaart formats

☒

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

Wiegand 26bit

Wiegand 36bit

HID Corporate 1000

EM4102

Cotag

HID 37

HID 37F

HID 37BCD

AR618 WIE BCD 52

AR618 OMRON 80

HID ICLASS MIFARE

HID ICLASS DESFIRE

Wiegand

Opslaan

Terug

Tevens dient de functie voor het negeren van de sitecode aangezet te worden, zie hieronder:

Deur & Lezer

Herstel kaarten	☒	Indien aangezet wordt de anti-passback status van de toegangspassen iedere dag om middernacht gereset.
Negeer site code	☒	Toegang systeem zal sitecodes negeren
Kaartformats	Wijzig	Selecteer ondersteunde kaartformats van het toegangscontrole systeem
Deur mode inschakelen	Fabrieksinstellingen ▼	Gebruiker identificatie nodig om deur te openen als het gebied is ingeschakeld.
Deur mode uitschakelen	Fabrieksinstellingen ▼	Gebruiker identificatie nodig om deur te openen als het gebied is uitgeschakeld.
Override lezer leds	☐	Indien aan, dan zullen de LED van de lezers gecontroleerd worden door het paneel

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 26**.

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 26>

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 anders verstuurd worden als kaartnummer naar de Vanderbilt SPC deurcontrollers.

LET OP : kaartnummers van **1 t/m 65535**

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 SPC deurcontroller tijdens deze test is versie 2.02 (16-10-2019).

De Firmwareversie van de SPC centrale tijdens deze test is versie 3.13.1

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 SPC inbraak/ toegangscontrolesysteem, indien dit wordt aangesloten en ingesteld als in het bovenstaande document.

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

Let op bij het gebruik van de Mifare credentials zoals hierboven beschreven is de kans groot dat de kaartnummers die u voor deze credentials gebruikt als een ander kaartnummer binnenkomen dan dat deze in de Hikvision terminal ingeleerd worden.