

Testrapport

Nedap NVITE

multi technologie lezer

en QR-credentials

op

Vanderbilt ACT 365



Testrapport	Testrapport Nedap NVITE Multi technologie lezer op een Vanderbilt ACT365 toegangscontrolesysteem met QR credentials
Datum	28-07-2020
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	5
Instellingen in de Nedap NVITE lezer	6
Instellingen in de ACT 365 software.....	7
Kaarthouders aanmaken en versturen van QR credential.	8
Firmwareversie.....	9
Conclusie.	9

Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of QR credentials bij gebruik met de Nedap NVITE kaartlezer juist functioneren op een Vanderbilt ACT365 toegangscontrole systeem.

Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één Nedap NVITE multi technologie kaartlezer (artikelnr 40600065) en twee stuks CQ Credentials gebruikt.

De NVITE kaartlezer was aangesloten op een Vanderbilt ACT365 ACU-2A deurcontroller (artikelnummer 40404409).



Nedap 9566945

Nedap, NVITE multi technologie lezer.

Smartcard (13,56 MHz): LEGIC Advant en Prime, MIFARE (DESfire), HID iClass, Sony Felica, Proximity-kaart (125 kHz): Nedap, HID Prox, EM4200, AWID.2 LED-ingangen (rood / groen), QR : Quick Response en de meest gangbare 1D- en 2D-barcodes, zoemerbesturingsingang en sabotage-uitgang. De Wiegand-uitgang is instelbaar, RS485 en clock & data. IP65. Let op, het is mogelijk om een aparte voeding te gebruiken: 12 VDC, 0.4A en 24 VDC, 0.2A. De lezer heeft een aangegoten kabel van 5m, met een maximale kabellengte van 150m, afmetingen 150 x 50 x 40 mm.



Vanderbilt ACT365 ACU-2A

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

De ACT365 ACU 1 deur controller wordt aangemeld in de ACT365 Cloud en kan via een web-portal geconfigureerd en beheerd worden. Op de controller kunnen maximaal 2 kaartlezers (Wiegand of Clock/Data) worden aangesloten (In/Uit). De controller beschikt over een 5 Amp slotrelais (max. 30 VDC), een 1 Amp AUX relais (max. 12 VCD), 1 deurcontact ingang, 1 exit button ingang en 1 ingang t.b.v. een brandmeldcontact voor het ontgrendelen van deuren bij een calamiteit. De controller heeft een geheugen voor 10.000 kaarthouders en 1.000 offline gebeurtenissen. Afmetingen: 305mm x 355mm x 95mm (H x B x D). LET OP ! Per deurcontroller worden jaarlijkse kosten voor de Cloud-services van EUR 45,00 bruto berekend. Deze kosten worden berekend vanaf de eerste van de maand nadat de controller is geactiveerd t/m 31 december. Daarna worden de licentiekosten jaarlijks berekend van 1 januari t/m 31 december. Een eenmalige registratie voor al uw klanten en sites kunt u doen via <https://www.act365.eu/Registration/Welcome>

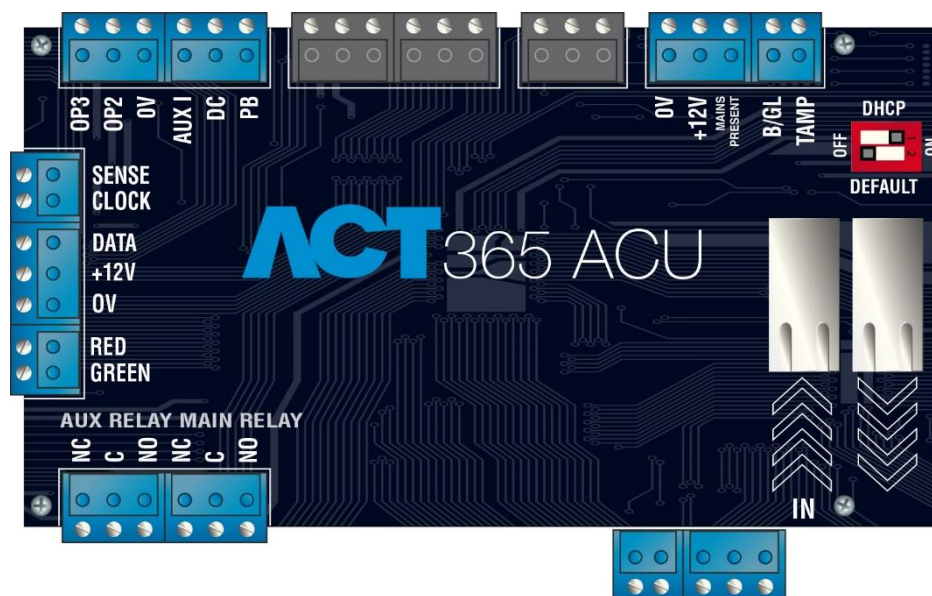


QR Code gegenereerd door het ACT365 systeem

Aansluiten van de kaartlezer

In onderstaande schema is te zien hoe de NVITE kaartlezer op een ACT365 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 DATA0 op SENSE van de ACU aangesloten



Aansluitschema NVITE lezer aan ACT365 deurcontroller

Kleur ader NVITE	Omschrijving	ACU Entry reader	ACU Exit reader
Roze	DATA1 / Data	CLOCK / D1	CLOCK / D1
Grijs	DATA0 / Clock	DATA / D0	SENSE
Rood	Power supply 12 - 24VDC	*	*
Zwart	Power supply 0VDC	0V	0V

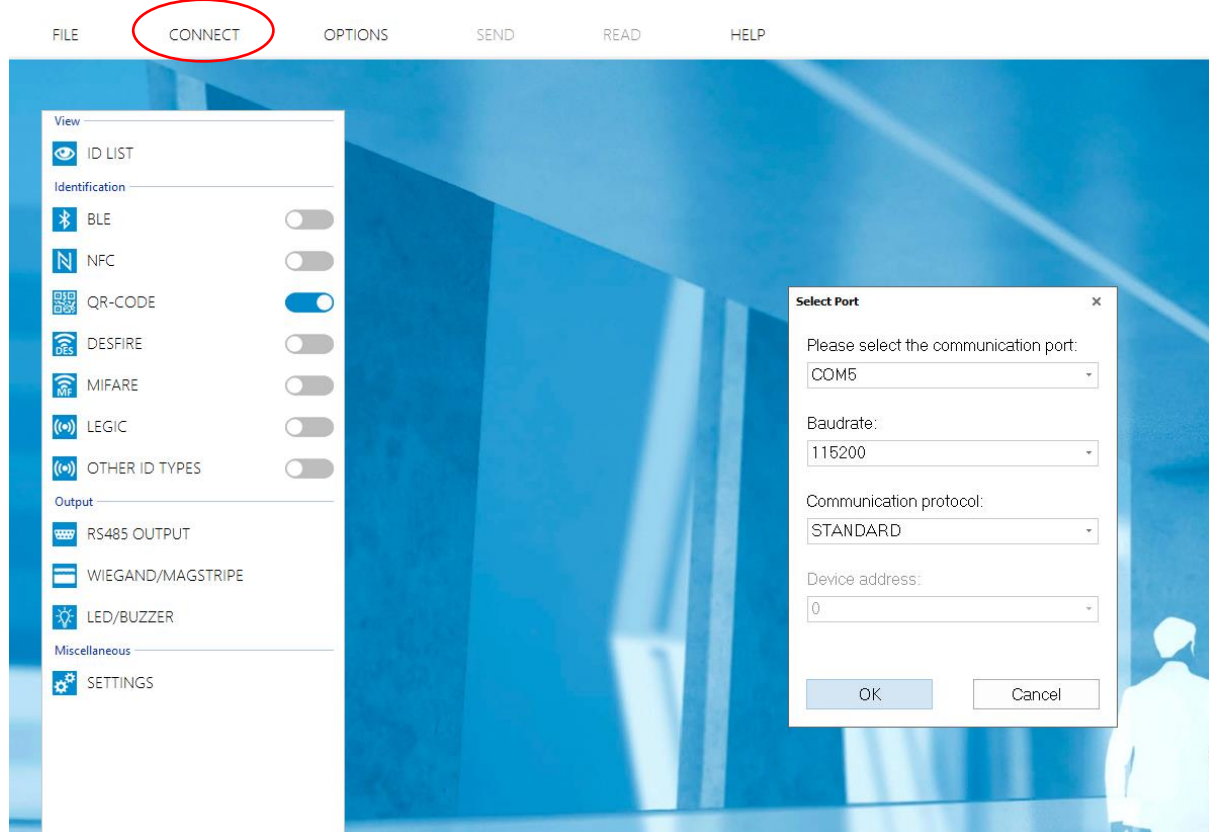
*Een separate 12 of 24Volt voeding wordt geadviseerd voor de NVITE lezer. De voeding kan NIET aangesloten worden op de voeding van de deurcontroller vanwege het hogere stroomverbruik van de NVITE lezer

Opmerking :

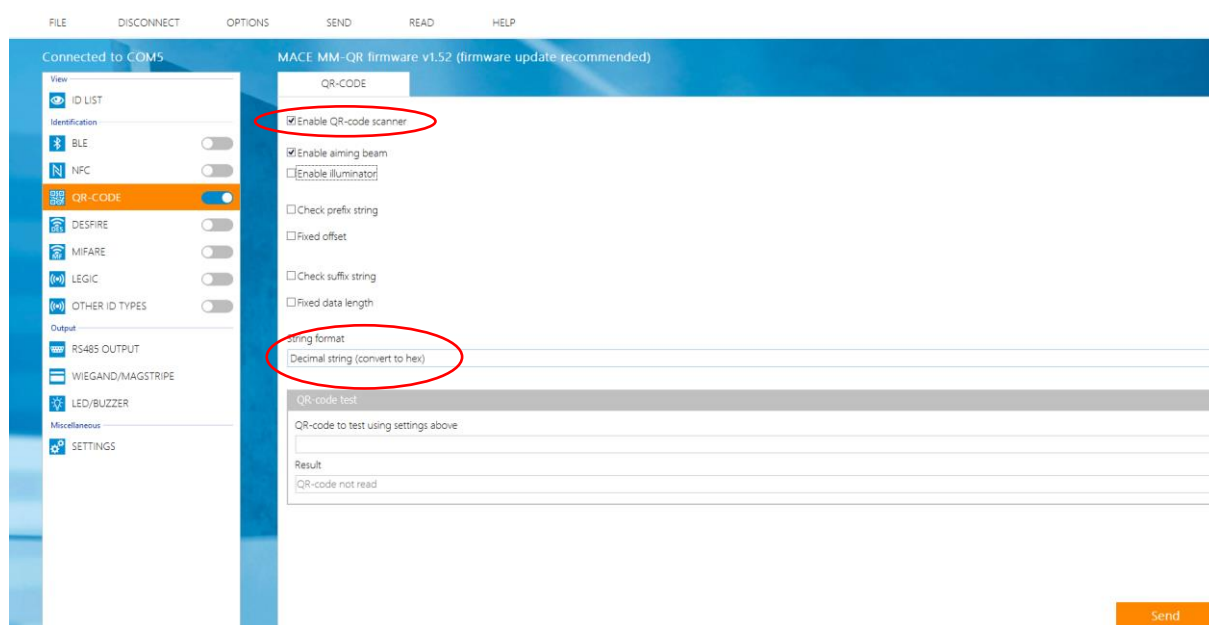
Gebruik voor het verlengen van de lezer kabel het artikel "Ramcro Reader Cable SAS1022GDEX-T+" of een minimaal vijf-aderige niet getwiste, afgeschermd kabel met een aarddraad.

Instellingen in de Nedap NVITE lezer

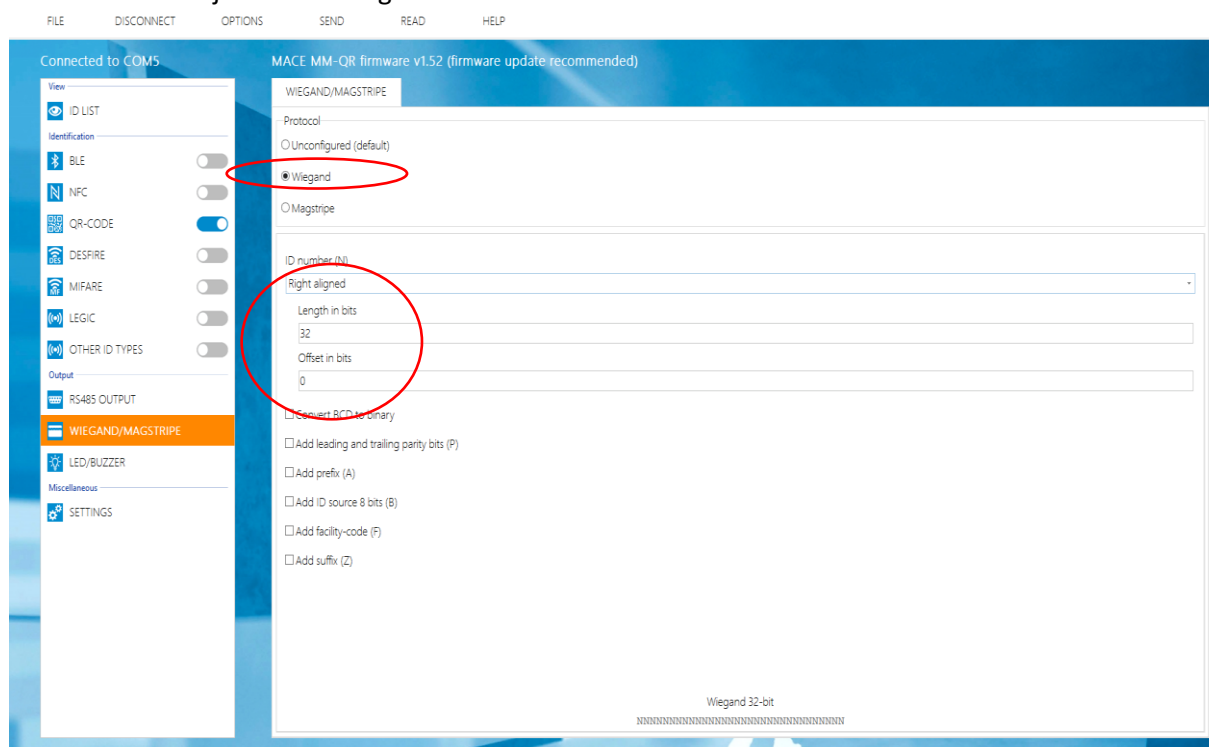
Met de Nedap NVITE configuration tool (te downloaden via onze website) kan je via de Mini-B-USB connector aansluiting de instellingen van de NVITE lezer juist instellen.



Zodra u verbonden bent met de lezer, kunt u de QR code lezing activeren en het string formaat juist zetten zoals hieronder.

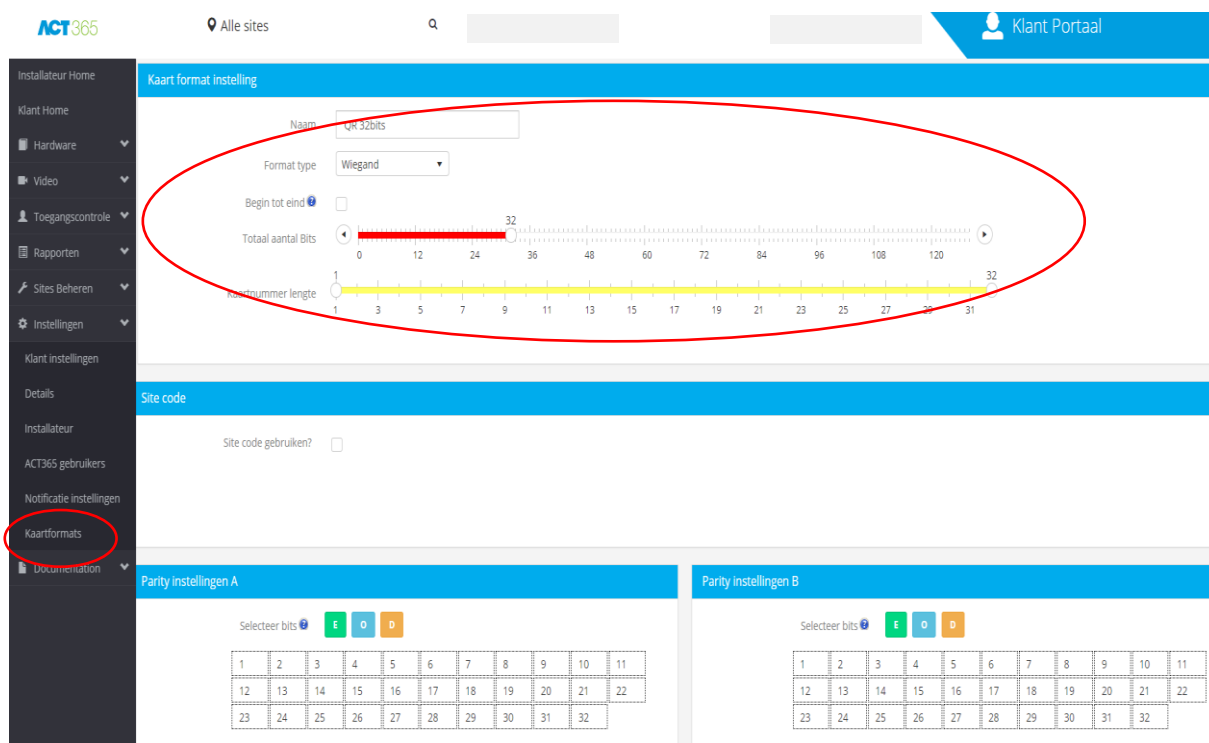


Daarna dient u de Wiegand uitgang van de NVITE lezer nog juist te zetten.
 Zie hieronder de juiste instellingen



Instellingen in de ACT 365 software

Om de kaartnummers van de QR credentials te kunnen lezen dient er in de ACT 365 software bij gebruik van de Nedap NVITE lezers het formaat Wiegand 32-bit zoals hieronder aangemaakt te worden.



Kaarthouders aanmaken en versturen van QR credential.

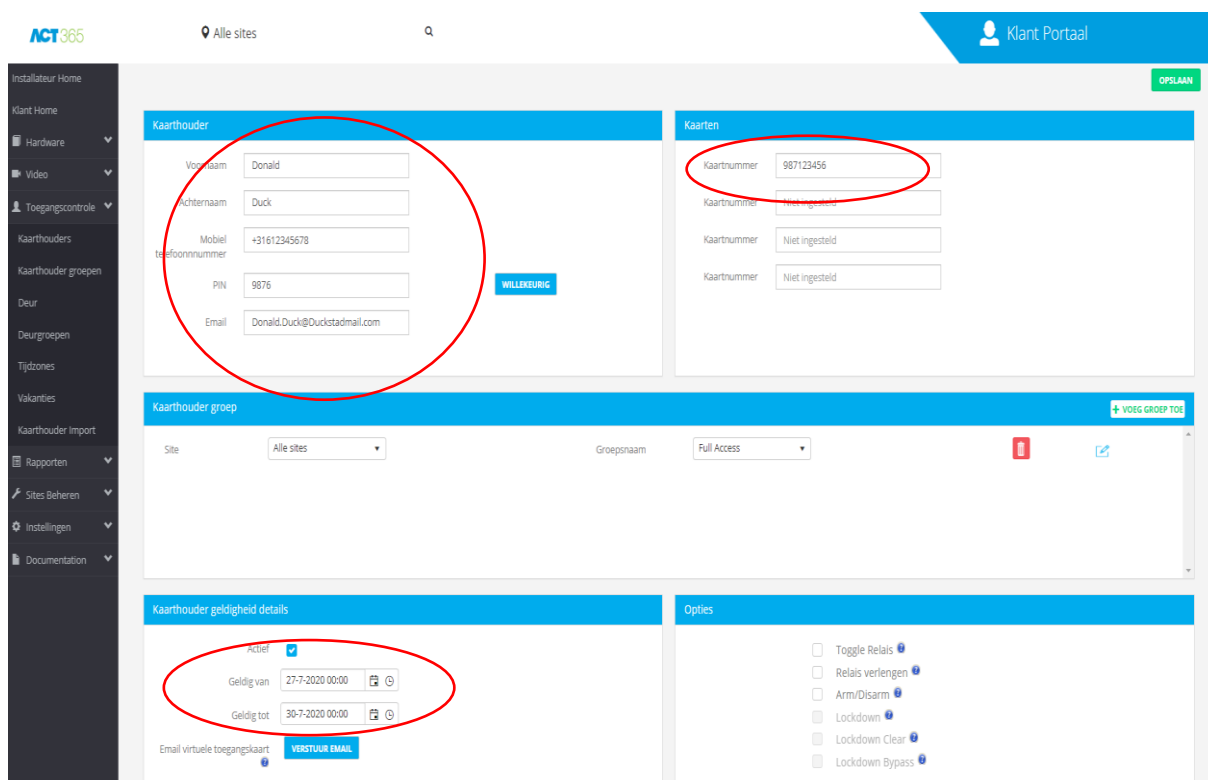
U voegt een nieuwe kaarthouder toe via het kaarthouder menu.

Hierbij is het belangrijk dat u het juiste e-mailadres van de kaarthouder ingeeft, zodat de QR credential verstuurd kan worden naar deze persoon. |

Deze persoon geeft u een kaartnummer (wat dus het QR nummer is).

Let hierbij op dat de kaartnummers tussen de **100** en **1.073.741.823** liggen.

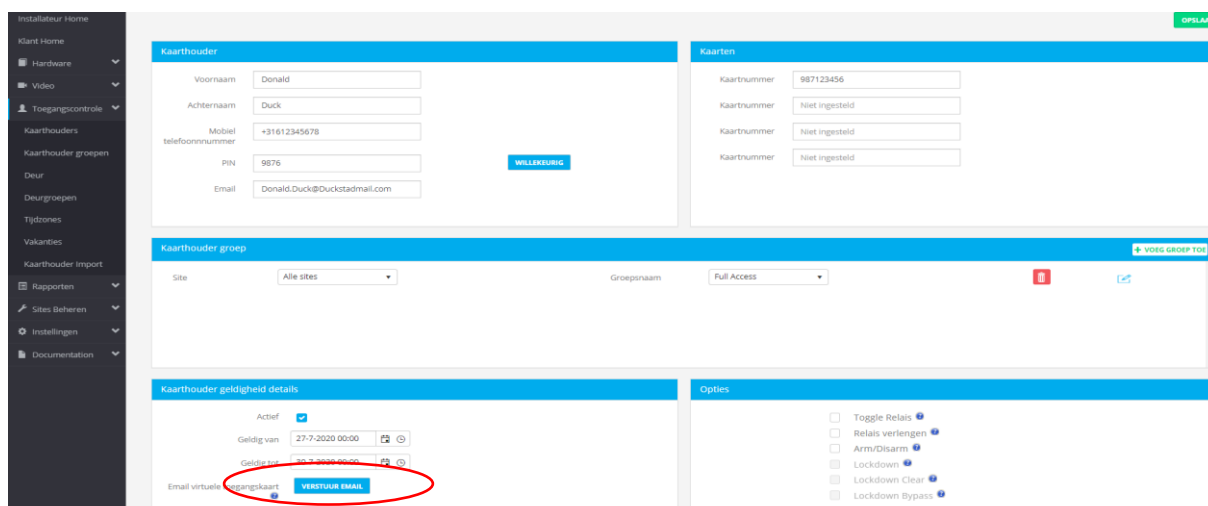
Tevens dienen de kaarthouder geldigheid details ingevuld te worden anders wordt er geen credential verstuurd.



The screenshot shows the ACT365 Klant Portaal interface. The left sidebar contains navigation options like 'Installeur Home', 'Klant Home', 'Hardware', 'Video', 'Toegangscontrole', 'Kaarthouders', 'Kaarthouder groepen', 'Deur', 'Deurgroepen', 'Tijdzones', 'Vakanties', 'Kaarthouder import', 'Rapporten', 'Sites Beheren', 'Instellingen', and 'Documentation'. The main content area is divided into several sections:

- Kaarthouder**: A form to create a new cardholder. Fields include Voornaam (Donald), Achternaam (Duck), Mobiel telefoonnummer (+31612345678), PIN (9876), and Email (Donald.Duck@Duckstadmail.com). A 'WILKEURING' button is present.
- Kaarten**: A list of card numbers. The first card number, 987123456, is circled in red.
- Kaarthouder groep**: A section for managing cardholder groups, showing 'Site' (Alle sites) and 'Groepsnaam' (Full Access).
- Kaarthouder geldigheid details**: A section for managing cardholder validity. It includes an 'Actief' checkbox, 'Geldig van' (27-7-2020 00:00), 'Geldig tot' (30-7-2020 00:00), and a 'VERSTUUR EMAIL' button.
- Opties**: A section for managing card options, including 'Toggle Relais', 'Relais verlengen', 'Arm/Disarm', 'Lockdown', 'Lockdown Clear', and 'Lockdown Bypass'.

Als u bovenstaande hebt ingevuld en opgeslagen kunt u via de knop <VERSTUUR EMAIL> de QR code versturen naar de kaarthouder.



This screenshot is identical to the one above, showing the ACT365 Klant Portaal interface with the 'Kaarthouder' form and 'Kaarthouder geldigheid details' section highlighted with red circles.

Firmwareversie

De firmwareversie van de ACT365 deurcontrollers tijdens deze test is versie 1.02.24 – 24/03/2020.

Conclusie

De QR Credentials zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de Nedap NVITE (9566945) kaartlezers (zoals boven vernoemd) en kunnen gebruikt worden in combinatie met een Vanderbilt ACT365 toegangscontrolesysteem.