

Installatiehandleiding

Farpointe Data WRR-22/44

32 bits Zender/Ontvanger

op een

Vanderbilt ACT 365 systeem



Installatiehandleiding	Farpointe Data WRR-22/44 op ACT 365 toegangscontrolesysteem
Artikel	Farpointe Data WRR-22/44 Ontvanger en 32 bits WTX-x Zenders
Datum	23-07-2021
Versie	2.0
Wijzigingen t.o.v. vorige versie	n.v.t.
Auteur	RM

Inhoud

Doel van deze handleiding	3
Toepassing.....	3
Gebruikte materialen	4
Aansluiten van de kaartlezer	5
Instellingen in de ACT 365 software.....	6
Firmwareversie.....	6
Kaartnummers.....	6
Instellingen in de Promag enrollmentreader (artikelnummer 40014046).....	7
Instellingen in de HID Omnikey 5027CK enrollmentreader (artikelnummer 40008306).....	8
Instellingen in de HID Omnikey 5427CK Gen2 enrollmentreader (artikelnummer 40008309)	9
Conclusie	11

Doel van deze handleiding

Het doel van deze handleiding is om zo duidelijk en eenvoudig mogelijk de Farpointe Data zenders en ontvangers (2 en 4 kanaals) aan te sluiten op een ACT 365 deurcontroller voor het Vanderbilt ACT 365 toegangscontrolesysteem.

Toepassing

Deze zenders en ontvangers zijn zeer geschikt om een deur of poort te openen op een grote afstand middels de 433MHz long range technologie. De WRR-22 zou een bereik van 30 meter en de WRR-44 een bereik van 60 meter kunnen halen in de meest optimale positie.

Hierdoor is deze set uitstekend geschikt om bijvoorbeeld toe te passen bij een slagboom. U zou door het gebruik van de 2 kanaals ontvanger zelfs een AntiPassBack route kunnen creëren. Het grote voordeel van deze zenders en ontvangers is dat per kanaal (dus per knopje) een separate Wiegand uitgang aangestuurd wordt. Dit maakt het dus mogelijk om bijvoorbeeld met een 4 kanaals ontvanger WRR-44 vier verschillende deuren/poorten aangestuurd kunnen worden.

De zenders zijn dus in 2 kanaals (2 knoppen) of 4 kanaals (4 knoppen verkrijgbaar).

Voor gebruik met de ACT 365 software raden wij u aan om de uitvoering met de **32 bits** te nemen.

Hier zit tevens een Mifare tag in zodat u deze ook kunt gebruiken met een Mifare lezer die bijvoorbeeld ook op dit systeem is aangesloten.

Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één Farpointe Data WRR-44 ontvanger (artikelnummer 40011152) en twee Farpointe Data WTX-4BM32 (artikelnummer 40011154) zenders gebruikt. De WRR-44 ontvanger was aangesloten op een ACT365 ACU-2A deurcontroller (artikelnummer 40404409).



Farpointe Data WRR-44

Farpointe Data WRR-44, 4 kanaals Wiegand ontvanger, 433 MHz, rolling code met encryptie. Elk kanaal beschikt over een eigen Wiegand uitgang.



Farpointe Data WTX -4BM-32

Farpointe Data 4 knops Wiegand zender met Mifare 13.56 MHz. Alle knoppen zenden hetzelfde 32 bit Mifare ID.



Vanderbilt ACT365 ACU-2A

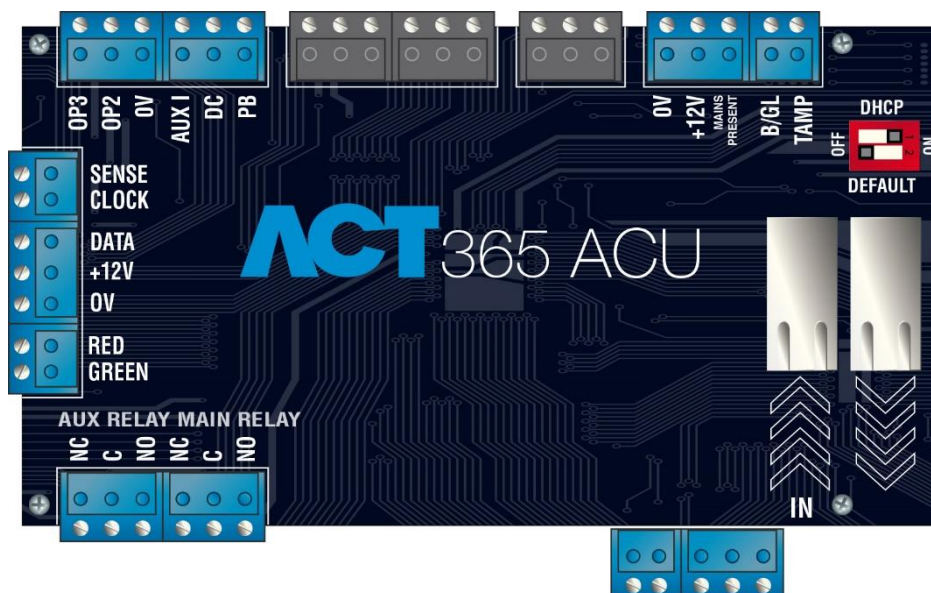
Vanderbilt ACT365 Cloud based toegangscontrole controller voor 1 deur inclusief behuizing en 12VDC, 2 Amp voeding.



Aansluiten van de kaartlezer

In onderstaand schema is te zien hoe de Farpointe Data ontvanger op een ACT365 ACU-2A deurcontroller wordt aangesloten.

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



Aansluitschema Farpointe Data ontvanger aan ACT 365 (ACT365 ACU-2A) deurcontroller

Onderstaande aansluitschema voor bijvoorbeeld In/uit functionaliteit met 1 deurcontroller

Aansluiting ACT365	Omschrijving	WR-22/ WRR-44 ontvanger	WR-22/ WRR-44 ontvanger
SENSE	DATA/D0: EXIT Reader		BD0: DATA 0, CH B (Button 2)
CLOCK	CLOCK/D1: IN/UIT Reader	AD1: DATA1, CH A (Button 1)	BD1: DATA1, CH B (Button 2)
DATA	DATA 0 IN Reader	AD0: DATA 0, CH A (Button 1)	
+12V	Power in 12V	+VDC Power	
0V	Power in 0V	GND/ 0VDC Power	
RED	Rode Led		
GREEN	Groene Led		

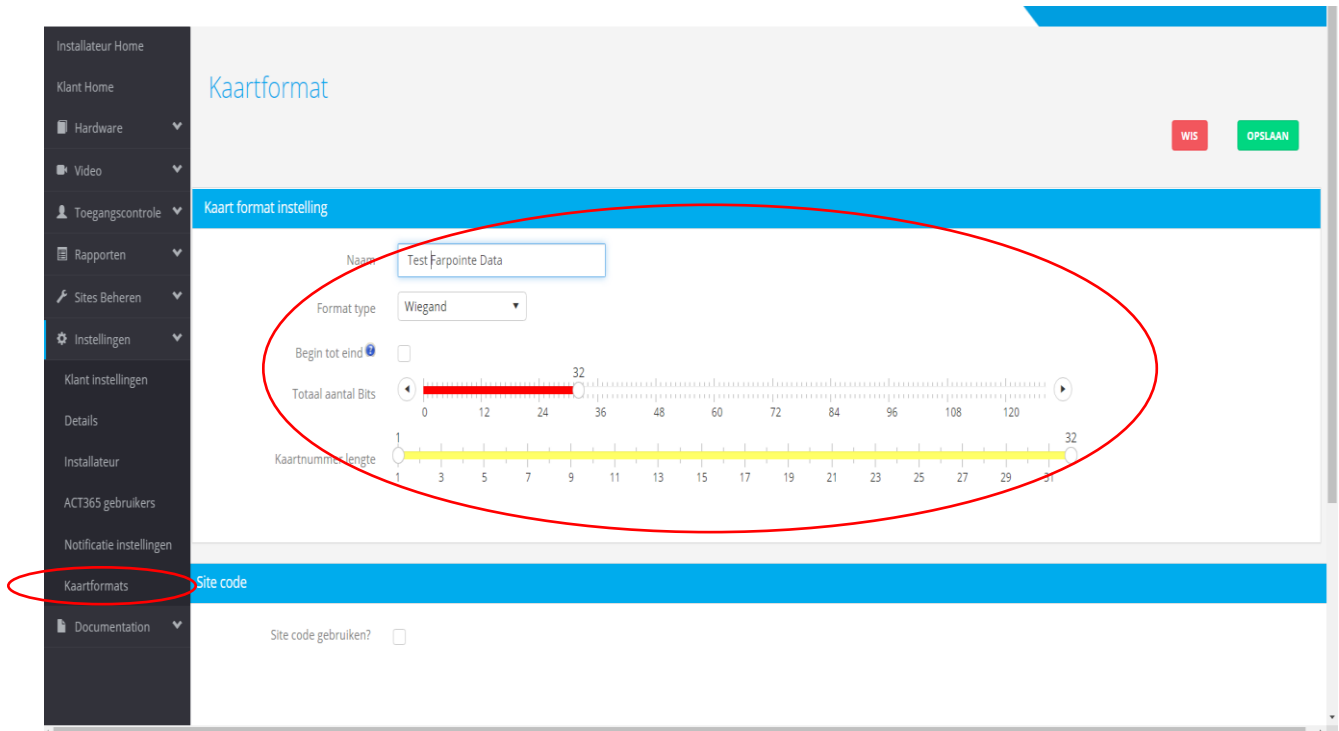
Opmerking :

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

Instellingen in de ACT 365 software

Om de zender/kaartnummers te kunnen lezen dient er in de ACT 365 software, bij gebruik van de Farpointe Data ontvanger en zenders het formaat 32 bit aangezet te worden.

Hoe u deze kunt instellen ziet u hieronder.



Firmwareversie

De firmwareversie van de deurcontroller tijdens deze test is versie 1.02.26 (18-08-2020)

Kaartnummers

De kaartnummers die door de zenders uitgegeven worden zijn dezelfde kaartnummers als de interne RFID chip in de zender. U zou dus ook gebruik kunnen maken door de zender aan te bieden aan een wandlezer met het 13,56MHz protocol. Hou er wel rekening mee dat elk merk lezer zijn kaartnummer op een andere manier zou kunnen uitlezen/weergeven.

Indien u de kaartnummers van de zenders zou willen inleren middels een “enrollmentreader” dan kunt u gebruik maken van onze geteste enrollmentlezers op de volgende pagina’s.

Instellingen in de Promag enrollmentreader (artikelnummer 40014046)

De instellingen die u nodig heeft om een kaartnummer van de zender toe te voegen in de ACT 365 software via de enrollment lezer :

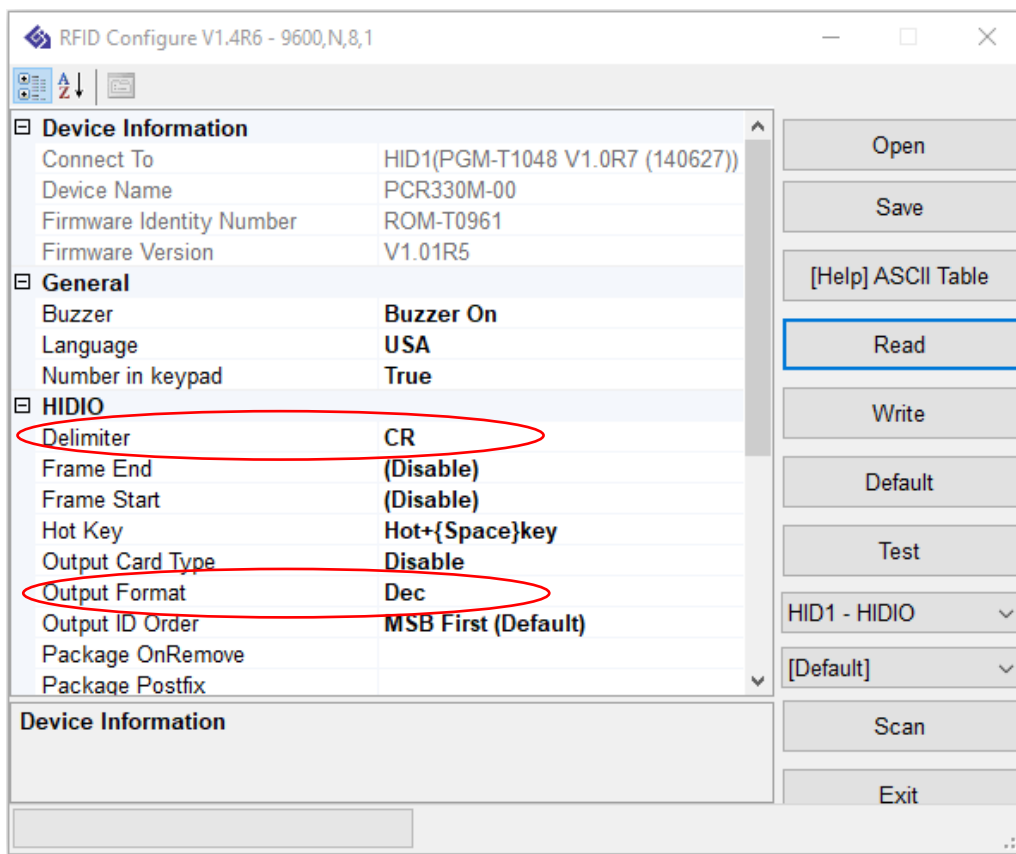
U dient de software te downloaden via onze website bij artikel 40014046

-Wijzig onderstaande parameters in deze software:

-Delimiter naar CR

-Output formaat naar Decimal

Tevens kunt u middels het bijgevoegde configuratiebestand de juiste instellingen in de enrollmentlezer laden. (Configuratie Promag Mifare Farpointe Data.zip)



Instellingen in de HID Omnikey 5027CK enrollmentreader (artikelnummer 40008306)

De instellingen die u nodig heeft om een kaartnummer van de zender toe te voegen in de ACT 365 software via de enrollment lezer :

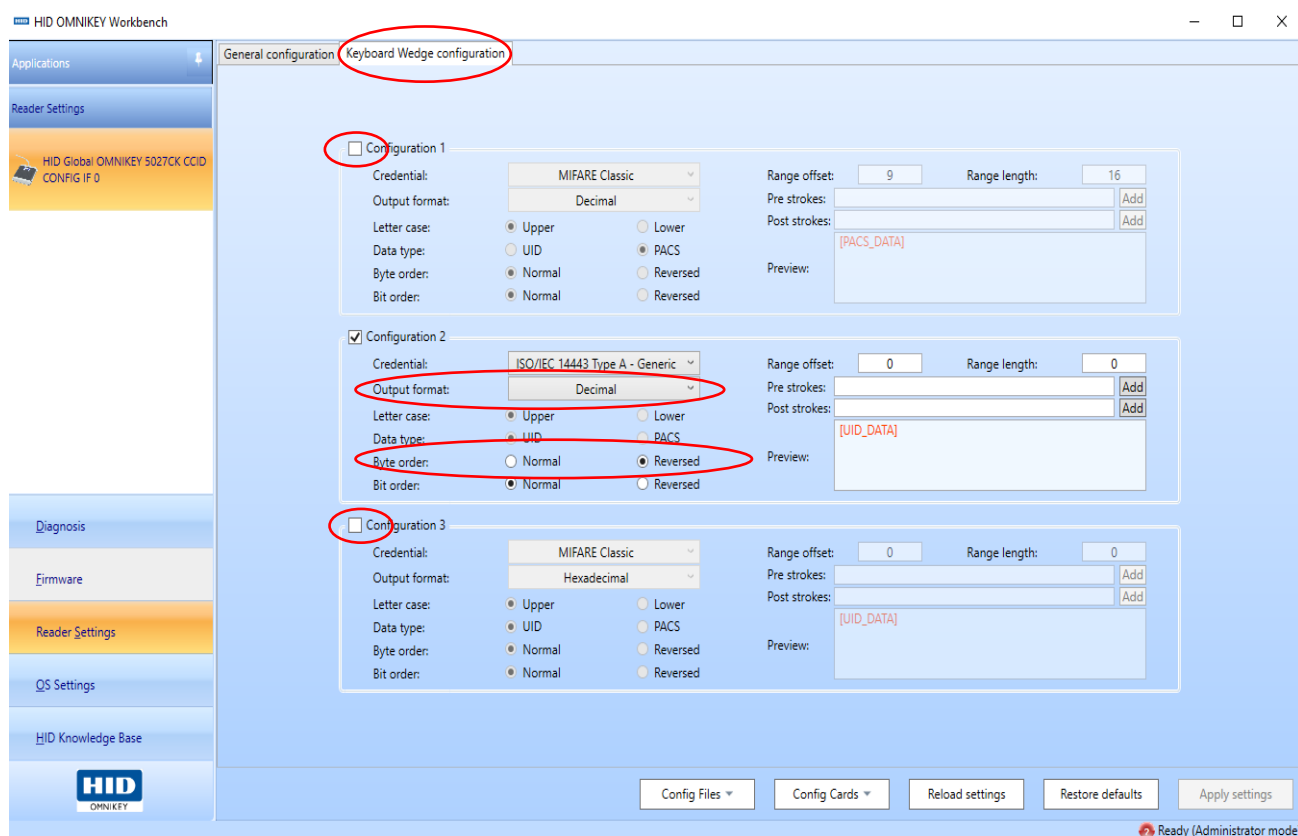
U dient de software te downloaden via onze website bij artikel 40008306

-Wijzig onderstaande parameters in deze software op het tweede tabblad:

-Configuration 1 en 3 uitvinken

-Configuration 2 : Output formaat naar Decimal en Byte order op Reversed

Tevens kunt u middels het bijgevoegde configuratiebestand de juiste instellingen in de enrollmentlezer laden. (Configuratie Omnikey5027CK FarpointeData Mifare.zip)



Instellingen in de HID Omnikey 5427CK Gen2 enrollmentreader (artikelnummer 40008309)

De instellingen die u nodig heeft om een kaartnummer van de zender toe te voegen in de ACT 365 software via de enrollment lezer :

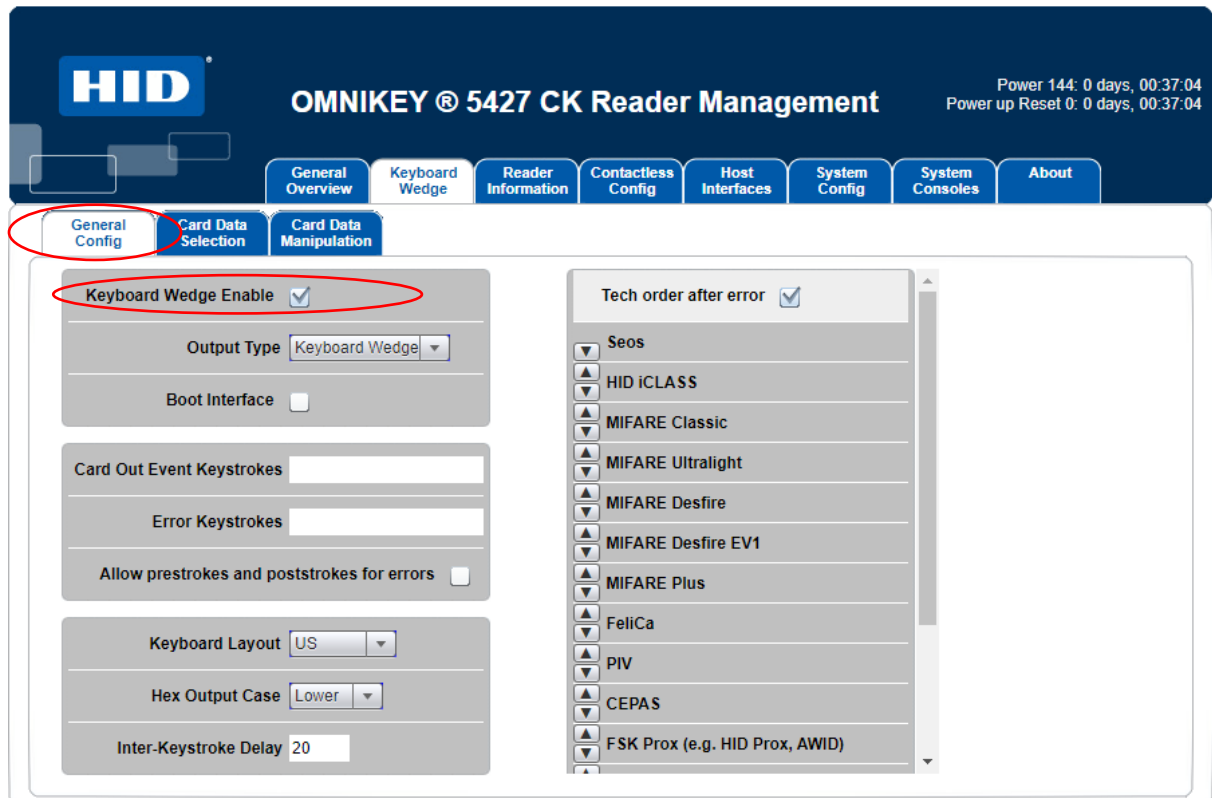


U kunt de instellingen van deze lezer wijzigen via een webbrowser met URL:192.168.23.99

-Wijzig onderstaande parameters in deze software op het tweede tabblad (keyboard wedge):

-Tabblad General Config

-Vink het Output type Keyboard Wedge aan



HID OMNIKEY® 5427 CK Reader Management

Power 144: 0 days, 00:37:04
Power up Reset 0: 0 days, 00:37:04

General Overview Keyboard Wedge Reader Information Contactless Config Host Interfaces System Config System Consoles About

General Config Card Data Selection Card Data Manipulation

Keyboard Wedge Enable ☒

Output Type: Keyboard Wedge

Boot Interface ☐

Card Out Event Keystrokes:

Error Keystrokes:

Allow prestrokes and poststrokes for errors ☐

Keyboard Layout: US

Hex Output Case: Lower

Inter-Keystroke Delay: 20

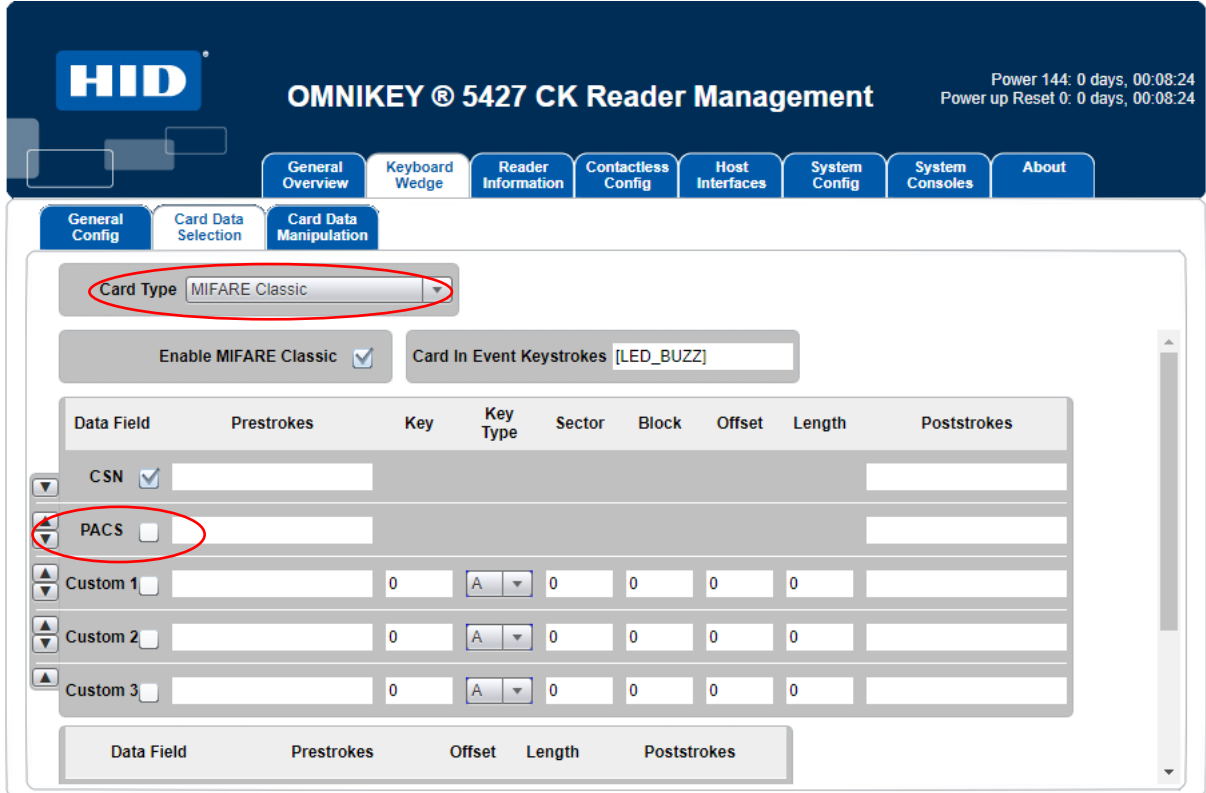
Tech order after error ☒

Seos

- HID iCLASS
- MIFARE Classic
- MIFARE Ultralight
- MIFARE Desfire
- MIFARE Desfire EV1
- MIFARE Plus
- FeliCa
- PIV
- CEPAS
- FSK Prox (e.g. HID Prox, AWID)

© HID Global Corporation 2011-14

-Zet het Card Type op Mifare Classic en Vink PACS uit



HID OMNIKEY® 5427 CK Reader Management

Power 144: 0 days, 00:08:24
Power up Reset 0: 0 days, 00:08:24

General Overview Keyboard Wedge Reader Information Contactless Config Host Interfaces System Config System Consoles About

General Config Card Data Selection Card Data Manipulation

Card Type: **MIFARE Classic**

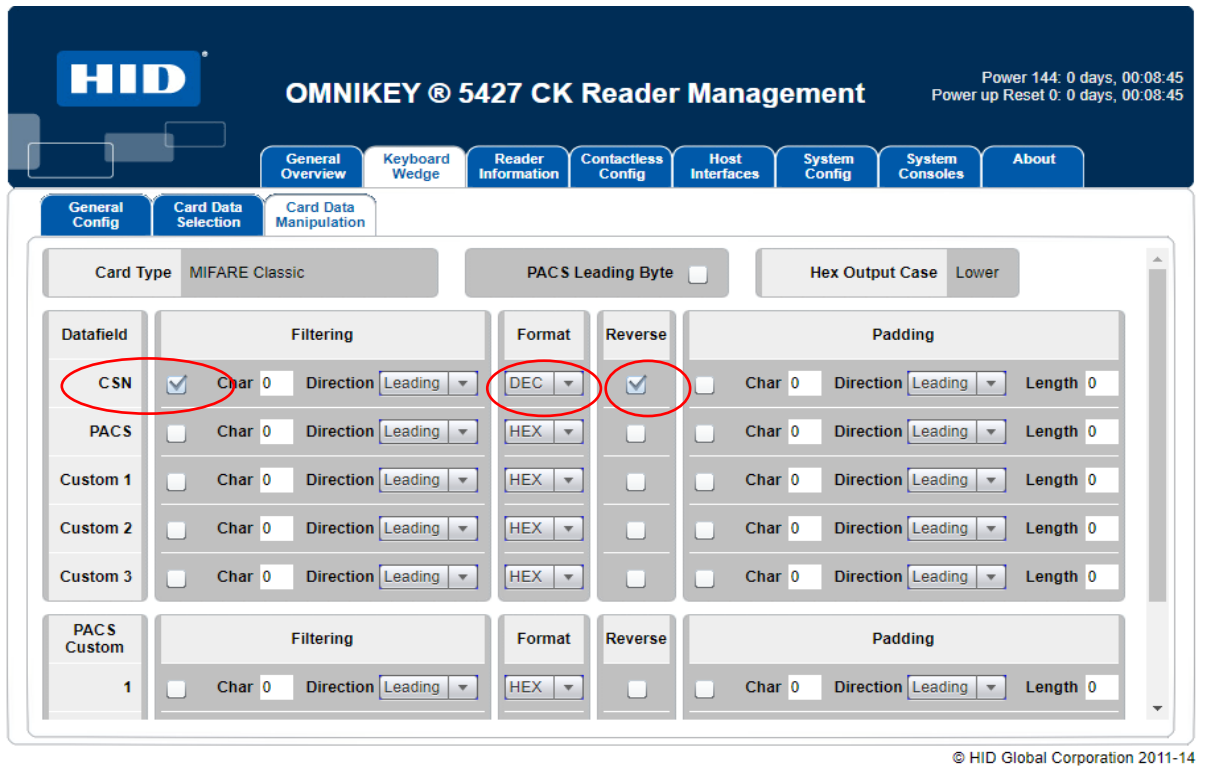
Enable MIFARE Classic ☒ Card In Event Keystrokes: [LED_BUZZ]

Data Field	Prestrokes	Key	Key Type	Sector	Block	Offset	Length	Poststrokes
CSN ☒								
PACS ☐								
Custom 1 ☐		0	A	0	0	0	0	
Custom 2 ☐		0	A	0	0	0	0	
Custom 3 ☐		0	A	0	0	0	0	

Data Field Prestrokes Offset Length Poststrokes

© HID Global Corporation 2011-14

Vink CSN aan en zet het Format op DEC en vink Reverse aan



HID OMNIKEY® 5427 CK Reader Management

Power 144: 0 days, 00:08:45
Power up Reset 0: 0 days, 00:08:45

General Overview Keyboard Wedge Reader Information Contactless Config Host Interfaces System Config System Consoles About

General Config Card Data Selection Card Data Manipulation

Card Type: MIFARE Classic PACS Leading Byte ☐ Hex Output Case: Lower

Datafield	Filtering	Format	Reverse	Padding
CSN ☒	Char 0 Direction: Leading	DEC	☒	Char 0 Direction: Leading Length 0
PACS ☐	Char 0 Direction: Leading	HEX	☐	Char 0 Direction: Leading Length 0
Custom 1 ☐	Char 0 Direction: Leading	HEX	☐	Char 0 Direction: Leading Length 0
Custom 2 ☐	Char 0 Direction: Leading	HEX	☐	Char 0 Direction: Leading Length 0
Custom 3 ☐	Char 0 Direction: Leading	HEX	☐	Char 0 Direction: Leading Length 0
PACS Custom 1 ☐	Char 0 Direction: Leading	HEX	☐	Char 0 Direction: Leading Length 0

© HID Global Corporation 2011-14

Tevens kunt u middels het bijgevoegde configuratiebestand de juiste instellingen in de enrollmentlezer laden. (Configuratie Omnikey 5427CK FarpointeData Mifare.zip)

Conclusie

Zoals in bovenstaande handleiding te lezen is, zijn de Fairpointe Data zenders en ontvangers zeer geschikt voor bijvoorbeeld parkeerterreinen, waarbij men op grotere afstand de “slagboom” kan openen en er een identificatie plaats vindt door wie, wat en waar deze actie is uitgevoerd.

Bovenstaande installatiehandleiding is zowel voor de 2 als de 4 kanaals Fairpointe Data zender/ontvangers.