

Installatiehandleiding

Farpointe Data WRR-22/44

32 bits Zender/Ontvanger

op een

Rosslare AxTraxNG systeem



Installatiehandleiding	Farpointe Data WRR-22/44 op Rosslare AxTraxNG toegangscontrolesysteem
Artikel	Farpointe Data WRR-22/44 Ontvanger en 32 bits WTX-x Zenders
Datum	26-07-2021
Versie	1.0
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 AxTraxNG software	6
Zender (kaartnummers) toevoegen in de AxTraxNG software	7
Instellingen in de Promag enrollmentreader	8
Software en Firmwareversie	9
Conclusie	9

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 Rosslare deurcontroller voor het Rosslare AxTraxNG 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 dat 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 Rosslare AxTraxNG software raden wij u aan om de uitvoering met de **32 bits** te nemen.

In de 32 bits uitvoering 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 AC-825IP-E deurcontroller (artikelnummer 40002939).



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.



Rosslare AC-825IP-E

Rosslare deurcontroller - Aansluiting voor 4 lezers (uitbreidbaar tot 8 lezers per controller), controller in behuizing met voeding 15VDC/4A.



Promag Enrollment PCR330M 13,56MHz.

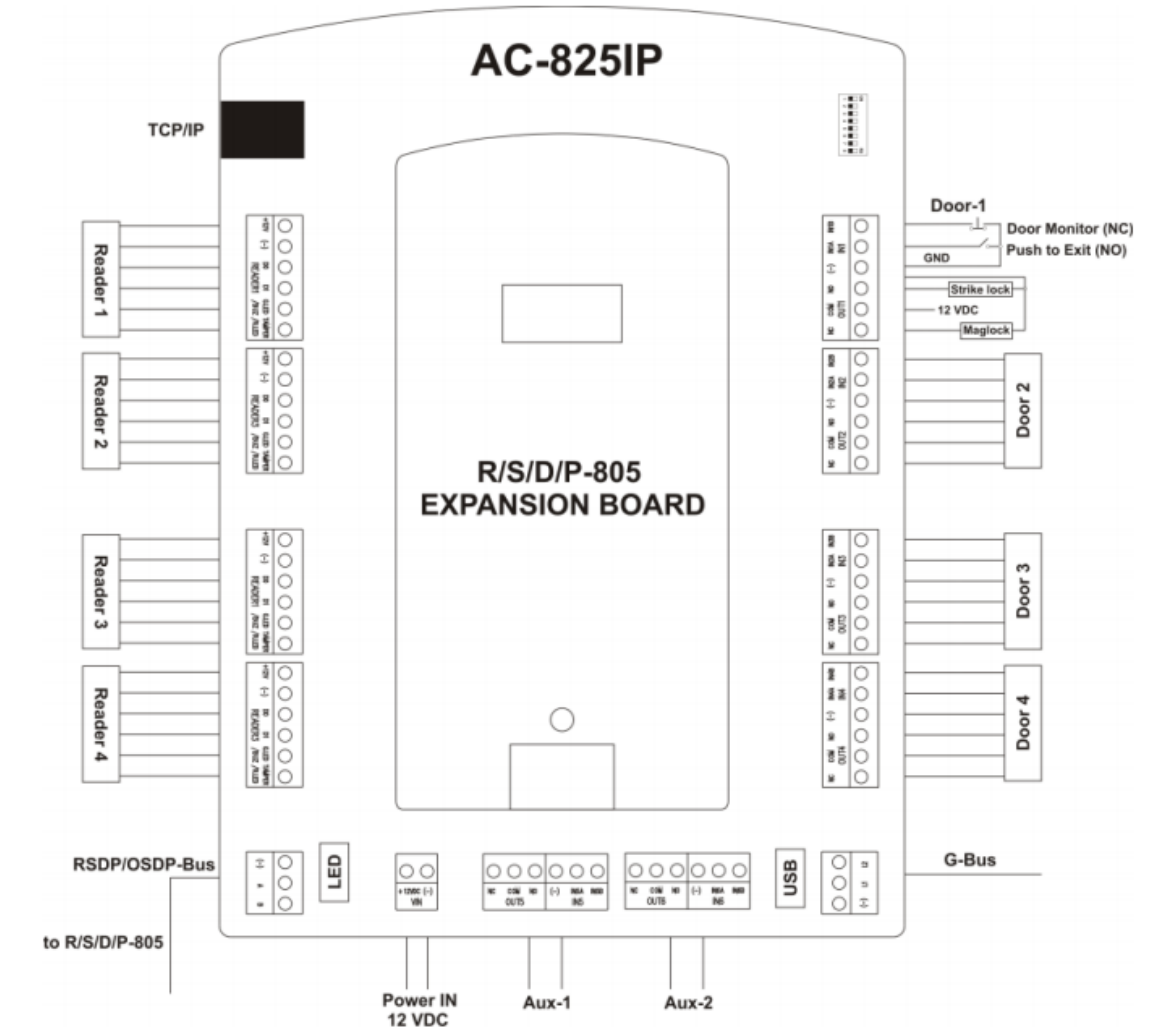
Promag Mifare desktopprogrammer voor het inleren van Mifare kaarten voor gebruik met bijvoorbeeld Vanderbilt ACT of SPC.



Aansluiten van de kaartlezer

In onderstaand schema is te zien hoe de Farpointe Data ontvanger op een Rosslare AC-825IP-E deurcontroller wordt aangesloten.

Aansluitschema Farpointe Data ontvanger aan Rosslare AC-825IP-E

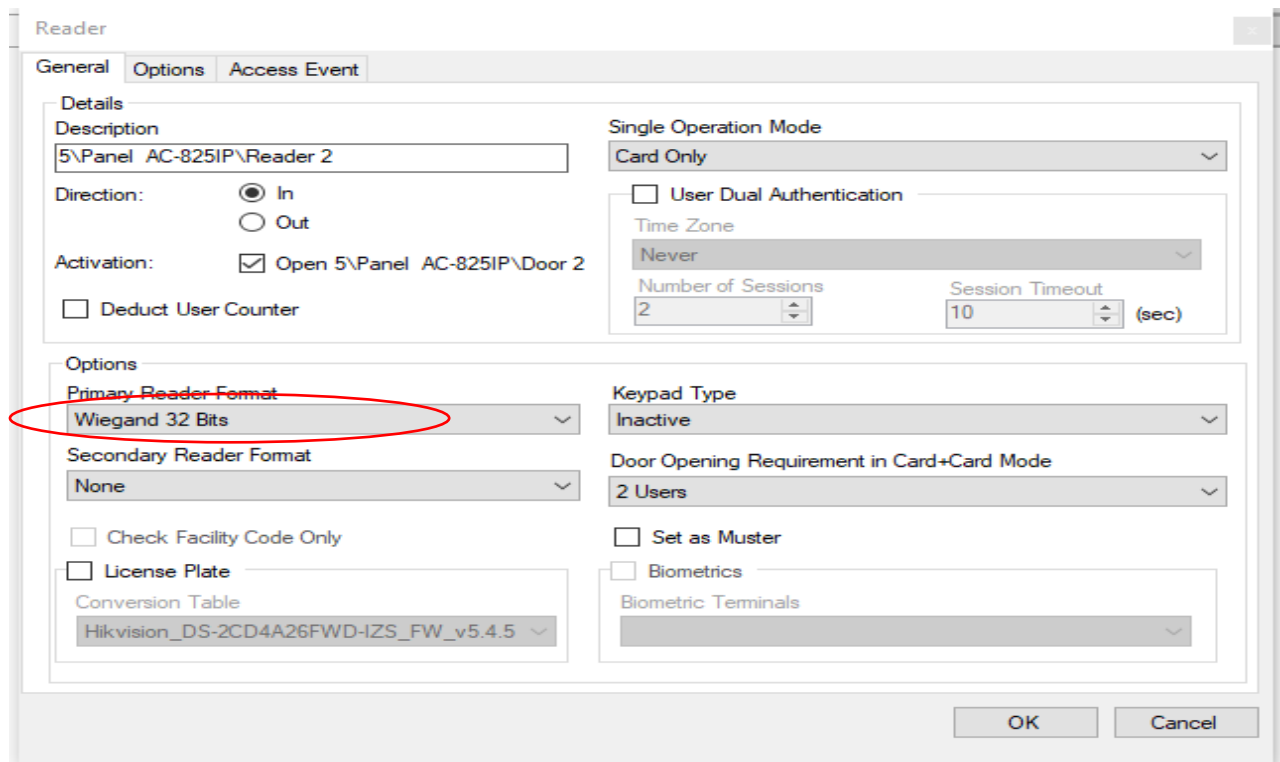
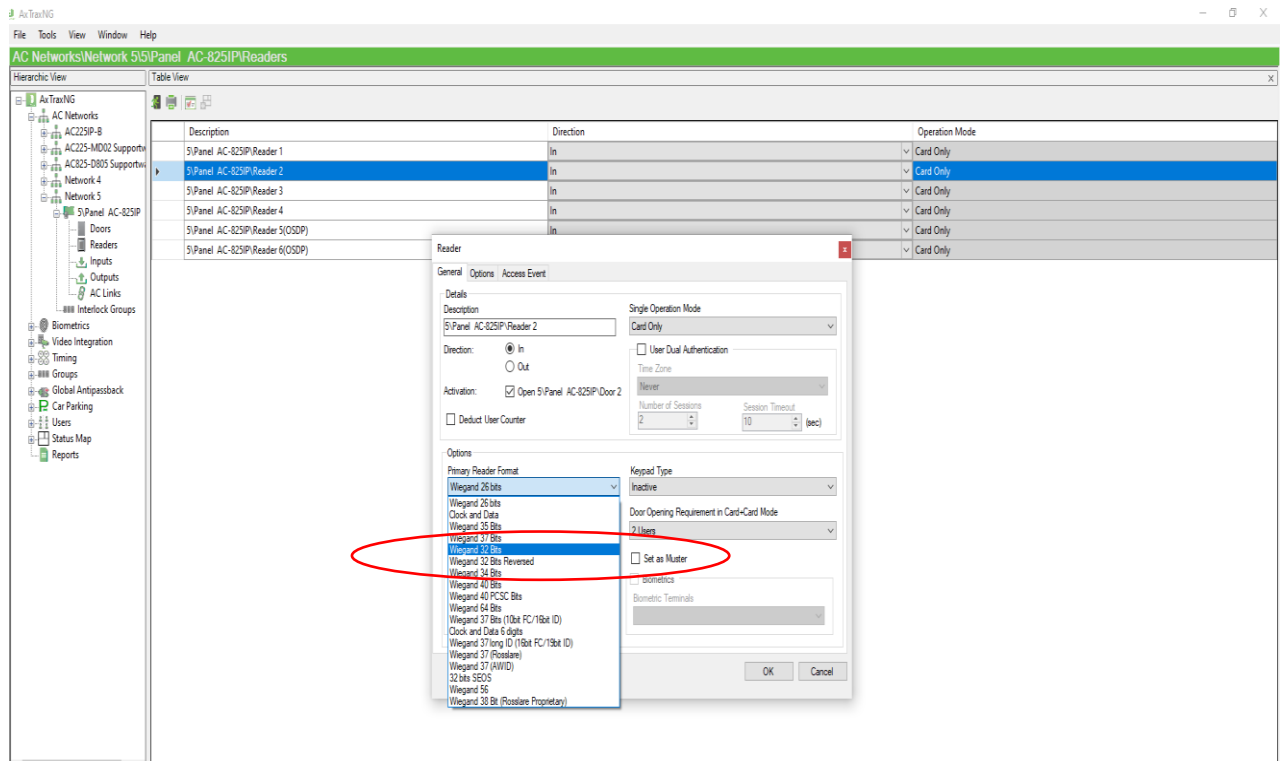


Onderstaand aansluitschema voor bijvoorbeeld In/uit functionaliteit met 1 deurcontroller

Aansluiting AC825IP	Omschrijving	WR-22/ WRR-44 ontvanger	
		Readeringang 1	Readeringang 2 n
+12V	+12VDC	+VDC Power	
(-)	Ground	GND/ 0VDC Power	
D0	Data 0	AD0: DATA 0, CH A (Button 1)	BD0: DATA 0, CH B (Button 2)
D1	Clock	AD1: DATA1, CH A (Button 1)	BD1: DATA1, CH B (Button 2)
G.LED	Groene Led		
TAMPER	Sabotage		

Instellingen in de AxTraxNG software

Om de kaartnummers te kunnen lezen dient er in de AxTraxNG software, bij gebruik van de bovenstaande 32 bits handzenders, het kaartlezerformaat op een 32 bits formaat gezet te worden. Hoe u deze kunt instellen ziet u hieronder.

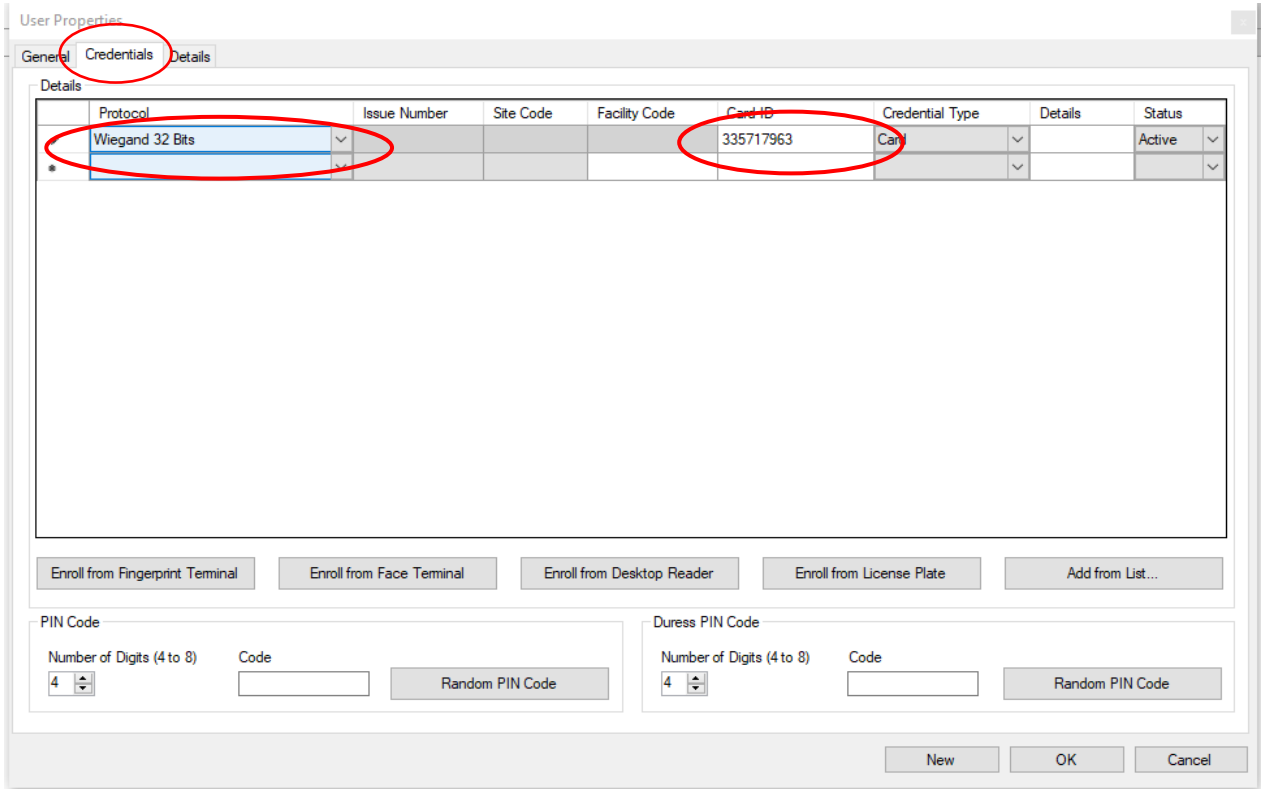


Zender (kaartnummers) toevoegen in de AxTraxNG software

Voor het aanmaken van een gebruiker kunt u het zender (kaart)nummer wat op de zender staat direct invoeren als kaartnummer, of gebruik te maken van een desktoplezer.

U dient echter nog wel bij de gebruiker het Protocol op **32 bits** te zetten en enkel een Card ID (is kaartnummer) in te voeren.

Zie hieronder:



The screenshot shows the 'User Properties' dialog box with the 'Details' tab selected. The 'Protocol' is set to 'Wiegand 32 Bits' and the 'Card ID' is '335717963'. The 'Credential Type' is 'Card' and the 'Status' is 'Active'.

Protocol	Issue Number	Site Code	Facility Code	Card ID	Credential Type	Details	Status
Wiegand 32 Bits				335717963	Card		Active

Buttons: Enroll from Fingerprint Terminal, Enroll from Face Terminal, Enroll from Desktop Reader, Enroll from License Plate, Add from List...

PIN Code section: Number of Digits (4 to 8) set to 4, Code field, Random PIN Code button.

Duress PIN Code section: Number of Digits (4 to 8) set to 4, Code field, Random PIN Code button.

Buttons: New, OK, Cancel

Zender (kaartnummers) toevoegen in de AxTraxNG software via een desktoplezer. U dient hierbij de desktoplezer (bijvoorbeeld de Promag Mifare dekstoplezer zoals hieronder) in te stellen en kunt u deze in plaats van het kaartnummer in te voeren via het keypad de zender op de desktoplezer te leggen zodat deze een kaartnummer creëert.

Instellingen in de Promag enrollmentreader (artikelnummer 40014046)

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

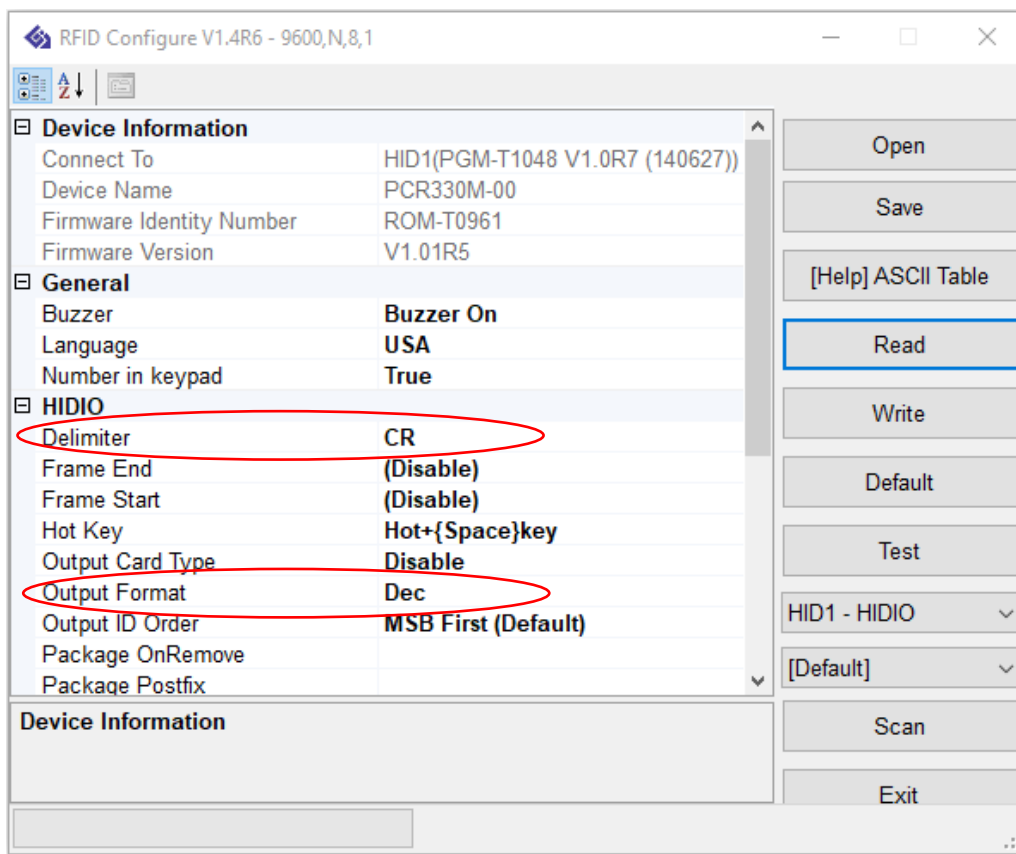
U dient de software te downloaden via onze website bij artikel 40014046

-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)



Software en Firmwareversie

De firmwareversie van de AC825IP-E deurcontroller tijdens deze test is versie AC825v02_09_16.

De softwareversie van de Rosslare AxTraxNG tijdens deze test is versie 27.7.1.9.

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 Farpointe Data zender/ontvangers.

U kunt de 32 bits Farpointe Data handzenders dus combineren met bijvoorbeeld de Rosslare AY-K6255 32 bits uitvoering, waarbij de in te leren Mifare chip van de handzenders dus ook gebruikt kan worden als credential.