

Installatiehandleiding

Farpointe Data WRR-22/44

32 bits Zender/Ontvanger

op een

Paxton Net2 systeem



Installatiehandleiding	Farpointe Data WRR-22/44 op Paxton Net2 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 Paxton Net2 software	6
Softwareversie.....	7
Kaartnummers.....	7
Conclusie.	8

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 Paxton Net2 deurcontroller voor het Paxton Net2 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 Paxton Net2 software kunt u de 26 bits of de **32 bits** uitvoering 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-22 ontvanger (artikelnummer 40011151) , twee Farpointe Data WTX-2BM32 (artikelnummer 40011153) zenders gebruikt. De WRR-22 ontvanger was aangesloten op een Paxton Net2 plus 682-531 deurcontroller (artikelnummer 40010148).



Farpointe Data WRR-22

Farpointe Data WRR-22, 2 kanaals Wiegand ontvanger, 433 MHz, rolling code met encryptie. Elk kanaal beschikt over een eigen Wiegand uitgang.



Farpointe Data WTX -2BM-32

Farpointe Data 2 knops Wiegand zender met Mifare 13.56 MHz. Alle knoppen zenden hetzelfde 32 bit Mifare ID.



Paxton 682-531-NL

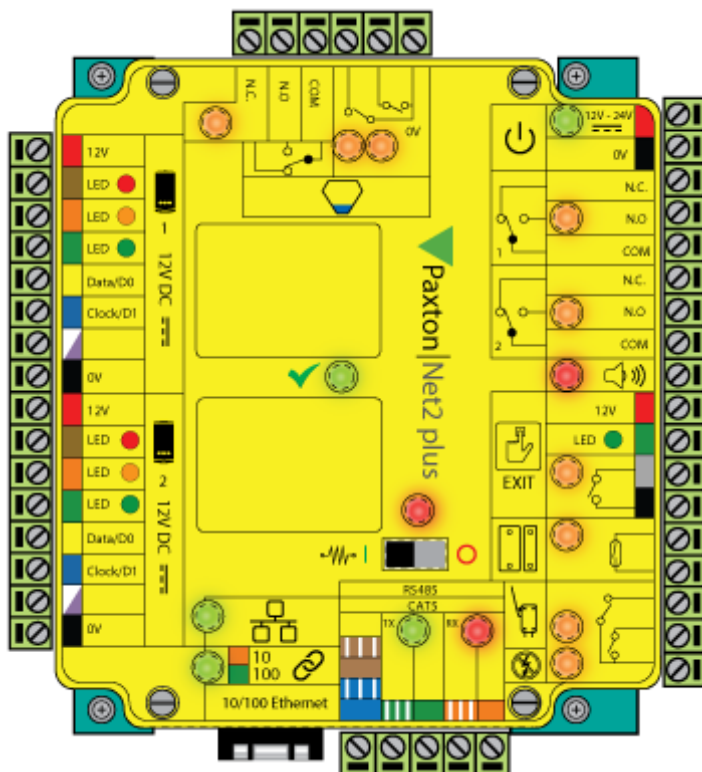
Paxton Net2 plus deurcontroller in kunststof behuizing met voeding 12VDC/2A. Let op: voeding snoer wordt meegeleverd, maar geen 230VAC stekker, deze kunt u los bestellen: 10109000.



Aansluiten van de kaartlezer

In onderstaand schema is te zien hoe de Farpointe Data ontvanger op een Paxton Net2 Plus deurcontroller wordt aangesloten.

Aansluitschema Farpointe Data ontvanger aan Net2 Plus deurcontroller



Onderstaand aansluitschema voor bijvoorbeeld In/uit functionaliteit met 1 deurcontroller

Kleur aansluiting	Omschrijving	WR-22/ WRR-44 ontvanger Readeringang 1 Paxton	WR-22/ WRR-44 ontvanger Readeringang 2 Paxton
Zwart	+12V	+VDC Power	
Bruin	Rode LED		
Oranje	Oranje LED		
Groen	Groene LED		
Geel	Data/ D0	AD0:DATA 0, CH A (Button 1)	BD0:DATA 0, CH B (Button 2)
Blauw	Clock/D1	AD1: DATA1, CH A (Button 1)	BD1: DATA1, CH B (Button 2)
Wit/paars			
Zwart	0V	GND/ 0VDC Power	

*****Let op gebruik voor het aansluiten van de Farpointe Data ontvangers de juiste kabel, gebruik hiervoor Paxton lezer kabel of gelijkwaardig.***

Instellingen in de Paxton Net2 software

Om de zender/kaartnummers te kunnen lezen dient er in de Paxton Net2 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.

Bij gebruik met de 32 bits zenders:

U dient eerst een Wiegand klant specifiek formaat aan te maken , dit moet u doen in de Net2 Configuration Utility:

Net2 Server Configuratie Tool

Algemeen | Database | **Opties** | Net2Air instellingen | Diagnose | Printer opties

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

☒ Wiegand configuratie

Aantal bits:

Indeling 1:

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 = ODDDDDDDDDDDDXXXXXXXXXXXXX

Indeling 3 = XXXXXXXXXXXXXXXDDDDDDDDDDDE

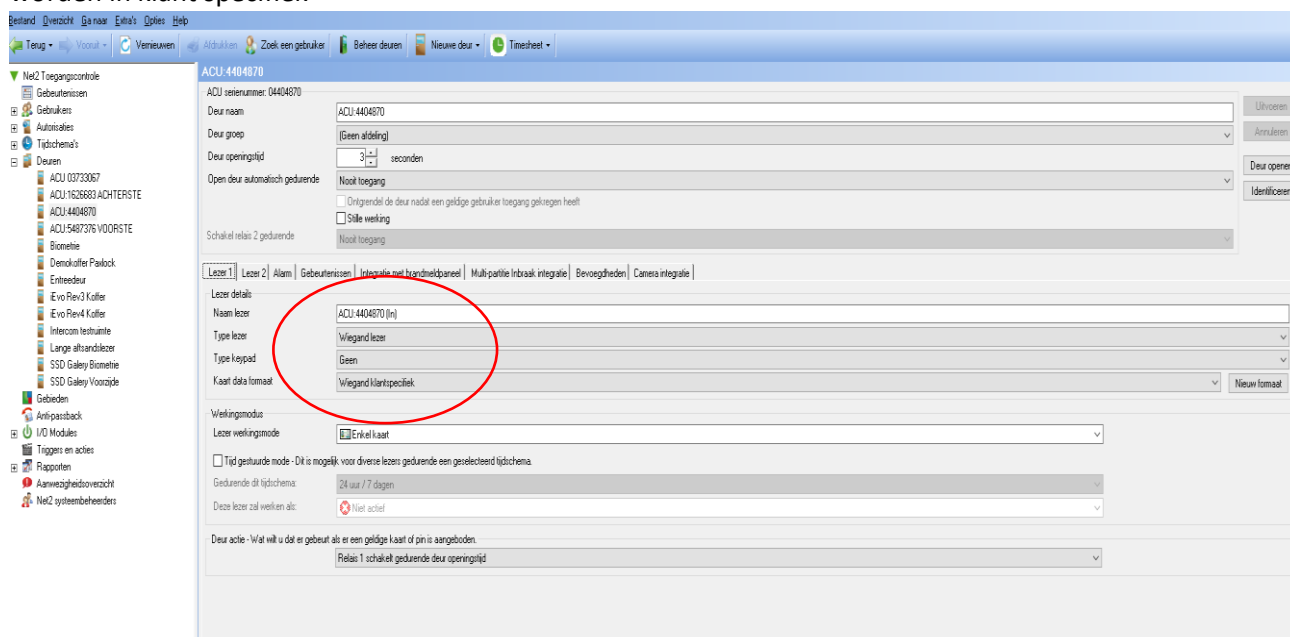
X - Mag alles zijn (0 of 1)
 0 - Moet gelijk zijn aan
 1 - Moet gelijk zijn aan
 A - Kaart nummer
 D - Data gebruikt voor calculeren pariteit check voor indelingen.
 E - Even pariteit van 'D' bits
 O - Oneven pariteit van 'D' bits

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)

OK Annuleren Uitvoeren

In de Net2 toegangscontrole software dient het Wiegand protocol bij de lezer details gewijzigd te worden in klant specifiek



Softwareversie

De softwareversie van Paxton Net2 tijdens deze test is versie 6.05.10330.5472 (Net2 Pro).

Kaartnummers

De kaartnummers die door de zenders uitgegeven worden kunt u toevoegen door het indrukken van een aangesloten zenderknop waarbij er een onbekend kaartnummer verschijnt bij de gebeurtenissen in de software. Dit nummer kunt u kopiëren en bij de desbetreffende persoon als kaartnummer plakken.

Gebeurtenissen						
Datum/Tijd	Gebruiker	Kaartnummer	Waar	Gebeurtenis	Details	
1-4-2020 17:18:03			ACU:4404870	ACU offline en reageert niet		
1-4-2020 17:07:23	1. test	67282507	ACU:4404870 (In)	Toegang verleend - met kaart	Deur (contact) niet geopend.	
1-4-2020 17:07:18	Systeembeheerder		ACU configuratie		Gewijzigd: ACU:4404870	
1-4-2020 16:27:54		3015524	ACU:4404870 (In)	Toegang geweigerd - ongeldige kaart	Kaart gegevens niet beschikbaar	
1-4-2020 16:27:52	afstandzender	3015525	ACU:4404870 (In)	Toegang verleend - met kaart	Deur (contact) niet geopend.	
1-4-2020 16:26:09			ACU:4404870	ACU online		

Ook zou u eventueel de lezer werkingsmode op "Desktop lezer" modus kunnen zetten waardoor u een "popup" krijgt, zodra er een zenderknop ingedrukt wordt. U kunt nu dus deze gebruiker verder aanmaken.

Let op ; vergeet deze modus niet terug te zetten naar "Enkel kaart" modus anders reageert de lezer ingang niet op de aangeboden zenders en zal er geen uitgang gestuurd worden.

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 van toepassing voor de 2 als de 4 kanaals Fairpointe Data zender/ontvangers.