

Installatiehandleiding

Farpointe Data WRR-22/44

26 bits Zender/Ontvanger

op een

Vanderbilt

ACT Enterprise systeem



Installatiehandleiding	Farpointe Data WRR-22/44 op ACT Enterprise toegangscontrolesysteem
Artikel	Farpointe Data WRR-22/44 Ontvanger en 26 bits WTX-x Zenders
Datum	23-07-2021
Versie	2.0
Wijzigingen t.o.v. vorige versie	Nieuwe versie ACT Enterprise
Auteur	RM

Inhoud

Doel van deze handleiding	3
Toepassing.....	3
Gebruikte materialen	4
Aansluiten van de kaartlezer	5
Instellingen in de ACT Enterprise software	7
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 ACT Enterprise deurcontroller voor het Vanderbilt ACT Enterprise 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).

Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één Farpointe Data WRR-44 ontvanger (artikelnummer 40011152) en twee Farpointe Data WTX-4BH26 (artikelnummer 40011156) zenders gebruikt. De WRR-44 ontvanger was aangesloten op een ACTpro 1500ACU deurcontroller (artikelnummer 40404454).



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 -4BH-26

Farpointe Data 4 knops Wiegand zender met 26 bit HID Prox ID 125 kHz. Alle knoppen zenden hetzelfde 26 bit HID Prox ID.



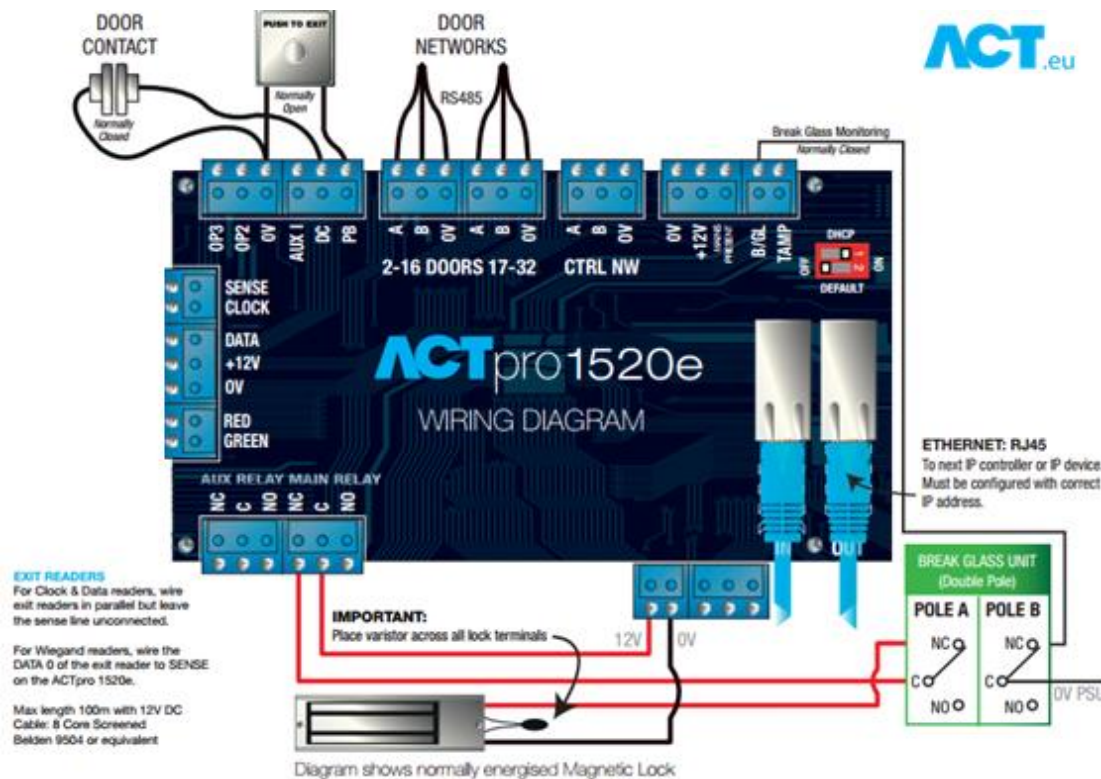
Vanderbilt ACTpro 1500-2A ACU (ENT)

Vanderbilt ACTpro 1500 TCP/IP deurcontroller 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 ACTpro 1520e deurcontroller wordt aangesloten.



Aansluitschema Farpointe Data ontvanger aan ACT Enterprise (ACT1520e) deurcontroller

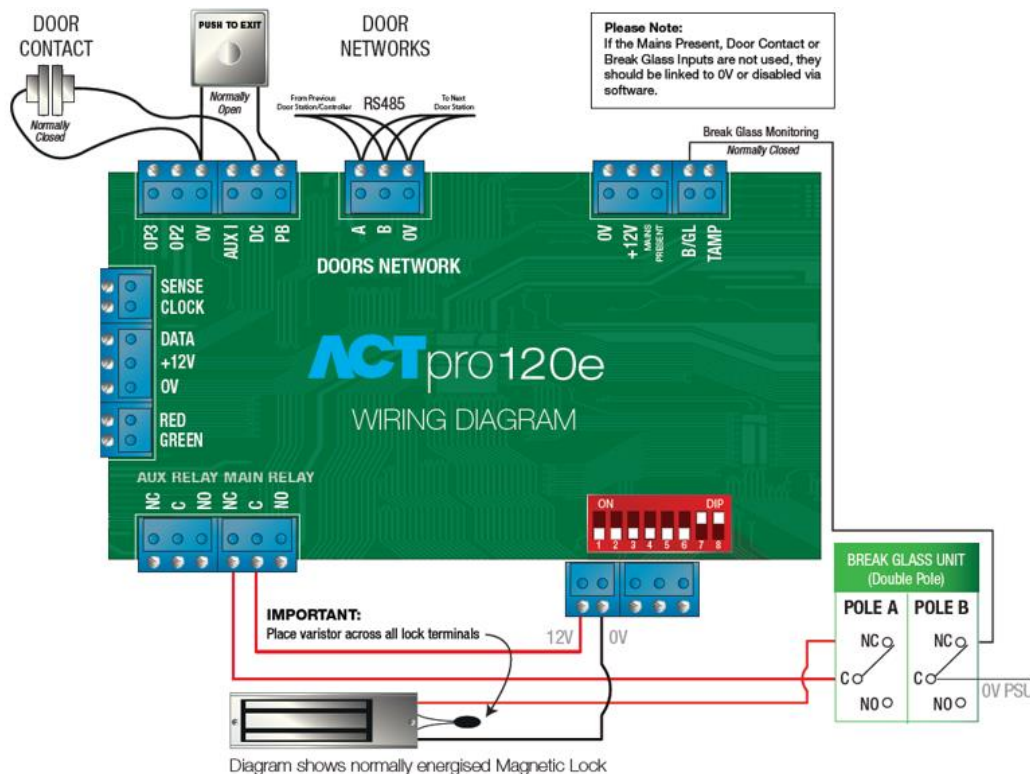
Onderstaande aansluitschema voor bijvoorbeeld In/uit functionaliteit met 1 deurcontroller

Aansluiting ACTpro	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 aardendraad.

In onderstaand schema is te zien hoe de Farpointe Data ontvanger op een ACTpro 100 DS deurcontroller wordt aangesloten.



Aansluitschema Farpointe Data ontvanger aan ACT Enterprise (ACTpro120e/100DS) deurcontroller

Onderstaande aansluitschema voor bijvoorbeeld In/uit functionaliteit met 1 deurcontroller

Aansluiting ACTpro	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 :

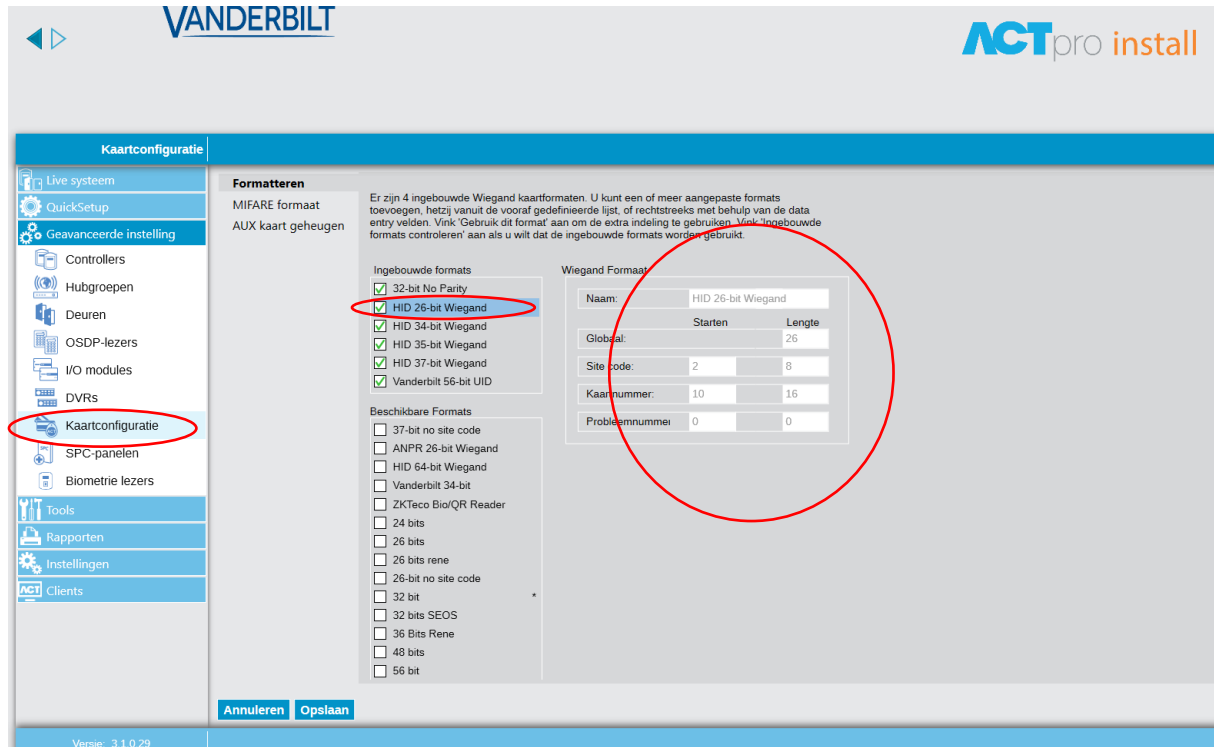
Gebruik voor het aansluiten van de Farpointe Zender de juiste kabel met het artikel "Ramcro Reader Cable SAS1022GDEX-T+" of een minimaal vijf-aderige niet getwiste, afgeschermd kabel met een aarddraad.

Instellingen in de ACT Enterprise software

Om de zender/kaartnummers te kunnen lezen dient er in de ACT Enterprise software, bij gebruik van de Farpointe Data ontvanger en zenders het formaat 26 bit aangezet te worden.

Dit formaat zit al standaard in de ingebouwde formaten

Hoe deze aangezet kunnen worden is hieronder terug te vinden.



Softwareversie

De softwareversie van de ACT Enterprise tijdens deze test is versie 3.1.0.29.

De firmwareversie van de deurcontroller tijdens deze test is versie 1.10.35 (29-03-2021)

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 **HID 125KHz** protocol. Hou er wel rekening mee dat elk merk lezer zijn kaartnummer op een andere manier zou kunnen uitlezen/weergeven.

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.