

Installatiehandleiding

Farpointe Data WRR-22/44

32 bits Zender/Ontvanger

op een

Vanderbilt SPC systeem



Installatiehandleiding	Farpointe Data WRR-22/44 op Vanderbilt SPC inbraak/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 SPC software	6
Softwareversie.....	6
Instellingen in de Promag enrollmentreader	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 SPC deurcontroller voor het Vanderbilt SPC inbraak/toegangscontrole systeem in combinatie met een Enrollmentlezer.

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 SPC 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 of met het SPC compact bediendeel met ingebouwde Mifare lezer.

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 SPCA210.100 deurcontroller (artikelnummer 30230096).



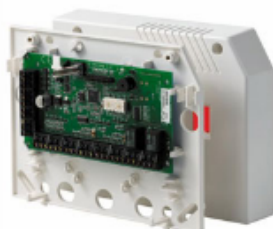
Farpointe Data WRR-44

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 SPCA210.100

Vanderbilt deurcontroller voor SPC, maximaal voor 2 deuren en 2 kaartlezers, Wiegand of clk-data. Tevens kan er standsignalling van de deuren worden aangesloten, alsmede een REX drukknop voor het openen van de deuren van binnenuit.



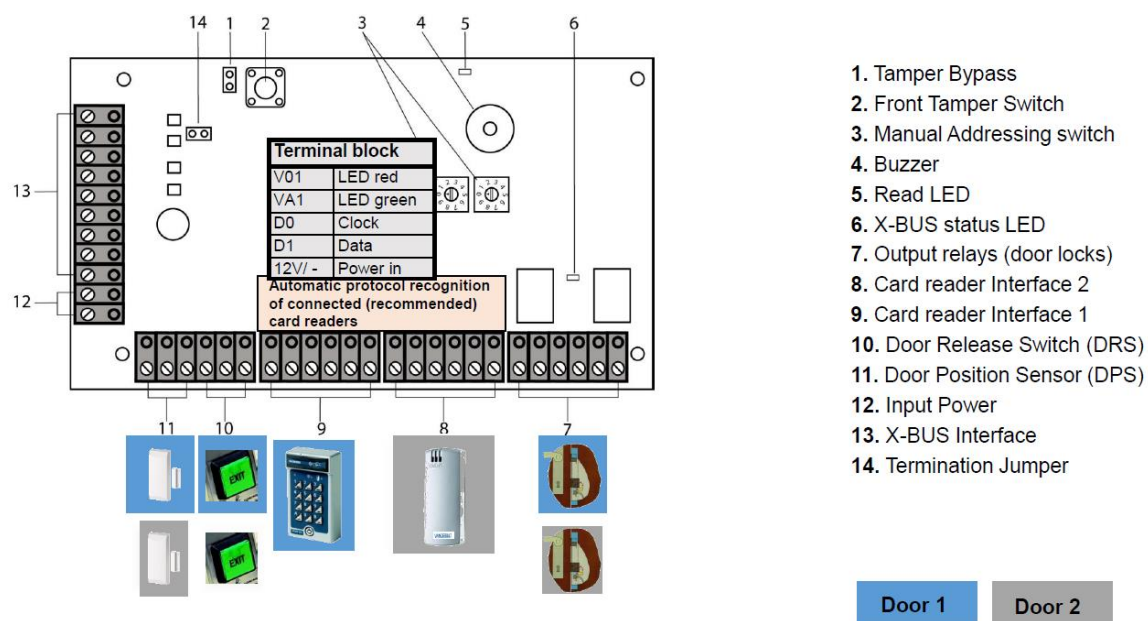
Promag Enrollment PCR330M 13,56MHz.

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 SPCA210.100 deurcontroller wordt aangesloten.



Aansluitschema Farpointe Data ontvanger aan SPCA210.100 deurcontroller

Onderstaande aansluitschema voor bijvoorbeeld In/uit functionaliteit met 1 deurcontroller, waarbij er per kanaal op een separate readeringang wordt aangesloten op de deurcontroller

Aansluiting SPC	Omschrijving	WR-22/ WRR-44 ontvanger	WR-22/ WRR-44 ontvanger
V01	LED Red		
VA1	LED Green		
D0	Wiegand D0	AD0:DATA 0, CH A (Button 1)	BD0:DATA 0, CH B (Button 2)
D1	Wiegand D1	AD1: DATA1, CH A (Button 1)	BD1: DATA1, CH B (Button 2)
12V	Power in 12V	Rood	+12V
-/Ground	Power in 0V	Zwart/Oranje/Wit	GROUND/ Serial CSN reading

Instellingen in de SPC software

Om de zender/kaartnummers te kunnen lezen dient er in de SPC software, bij gebruik van de Farpointe Data ontvanger en zenders het formaat HID iClass Mifare aangezet te worden, overige formaten in de SPC centrale uitzetten.

Hoe u deze kunt instellen ziet u hieronder.

Selecteer ondersteunde kaart formats

☐	Wiegand 26bit
☐	Wiegand 36bit
☐	HID Corporate 1000
☐	EM4102
☐	Cotag
☐	HID 37
☐	HID 37F
☐	HID 37BCD
☐	AR618 WIE BCD 52
☐	AR618 OMRON 80
☒	HID ICLASS MIFARE
☐	HID ICLASS DESFIRE
☐	Wiegand

Tevens dient de functie voor het negeren van de sitecode aangezet te worden, zie hieronder:

Deur & Lezer

Herstel kaarten	☐	Indien aangezet wordt de anti-passback status van de toegangspassen iedere dag om middernacht gereset.
Negeer site code	☒	Toegang systeem zal sitecodes negeren
Kaartformats	Wijzig	Selecteer ondersteunde kaartformats van het toegangscontrole systeem
Deur mode inschakelen	Fabrieksinstellingen ▼	Gebruiker identificatie nodig om deur te openen als het gebied is ingeschakeld.
Deur mode uitschakelen	Fabrieksinstellingen ▼	Gebruiker identificatie nodig om deur te openen als het gebied is uitgeschakeld.
Override lezer leds	☐	Indien aan, dan zullen de LED van de lezers gecontroleerd worden door het paneel

Softwareversie

De softwareversie van de SPC centrale tijdens deze test is versie is 3.10.

De firmwareversie van de deurcontroller SPCA 210.100 tijdens deze test is versie 2.02.

Instellingen in de Promag enrollmentreader (artikelnummer 40014046)

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

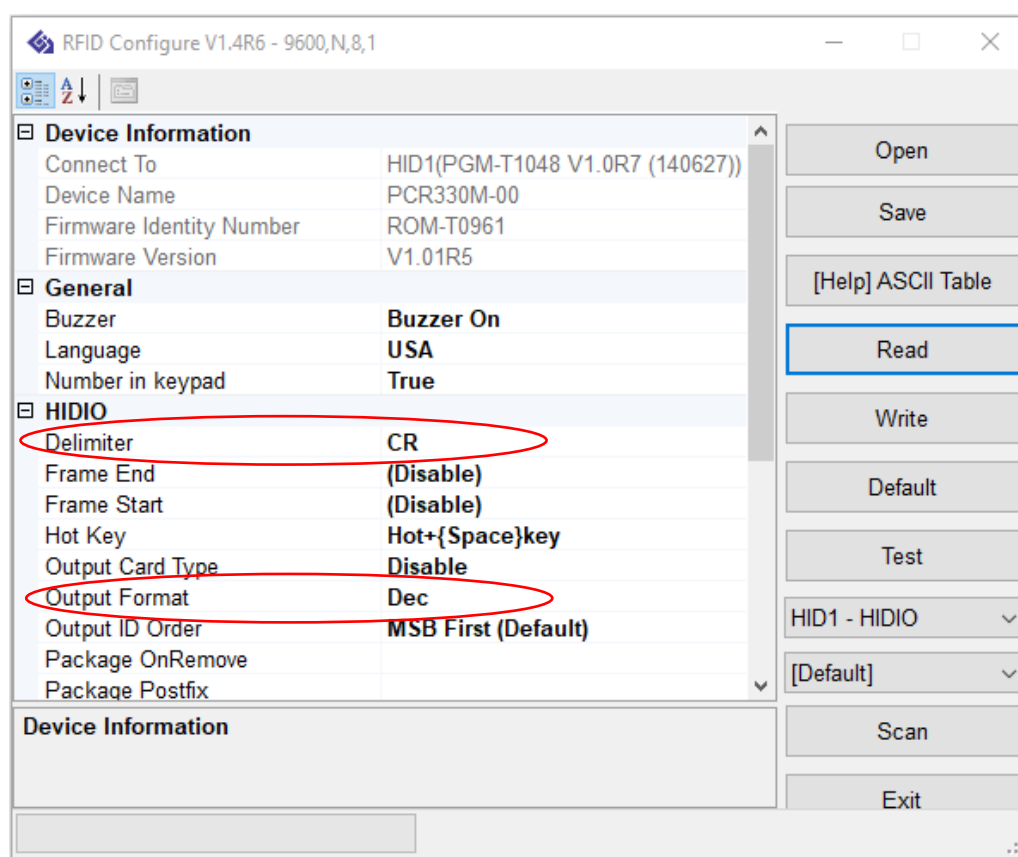
U dient de software te downloaden via onze website bij artikel 40014046

-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)



Door eventueel gebruik te maken van de bovenstaande enrollment lezer kunt u de zender inleren in het SPC systeem bij een bepaalde gebruiker

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 gebruikt kan worden als credential.

Het gebruik van de Farpointe Data 32 bits zenders kunt u dus goed toepassen in combinatie met een SPC deurcontroller en het SPC compact touch keypad.