

Wat zijn de integratiemogelijkheden van een Barcode of QR lezer in de Net2 software?

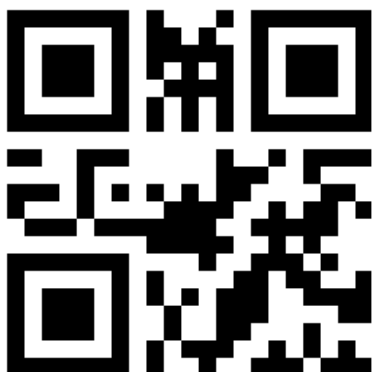
Wat is Barcode?

Een streepjescode of barcode is de benaming voor een opeenvolging van lijnen die een code representeert die door een barcodelezer gelezen kan worden.



Wat is QR code?

Een QR-code (*Quick Response*) is een tweedimensionale streepjescode.



Voorbereiding integratie Barcode of QR lezer

Voor de koppeling is door Paxton gebruik gemaakt van een Barcode/QR code scanner type QSCAN-0G000 van het merk "Interbar".



Deze scanner is standaard voorzien van een Wiegand 26 bit uitgang en kan zowel QR- als barcodes lezen.

In een Wiegand 26 bit uitvoering kan er gelezen worden tot ID/kaartnummer 65535

Mocht dit niet toereikend zijn, dan kan de kaartlezer omgezet worden naar Wiegand 42 bit. In dat geval kan er gelezen worden tot ID/kaartnummer 4.294.967.295.

Het wijzigen van de Wiegand uitgang gebeurt door het aanbieden van een bij de scanner meegeleverde kaart, voorzien van een barcode.



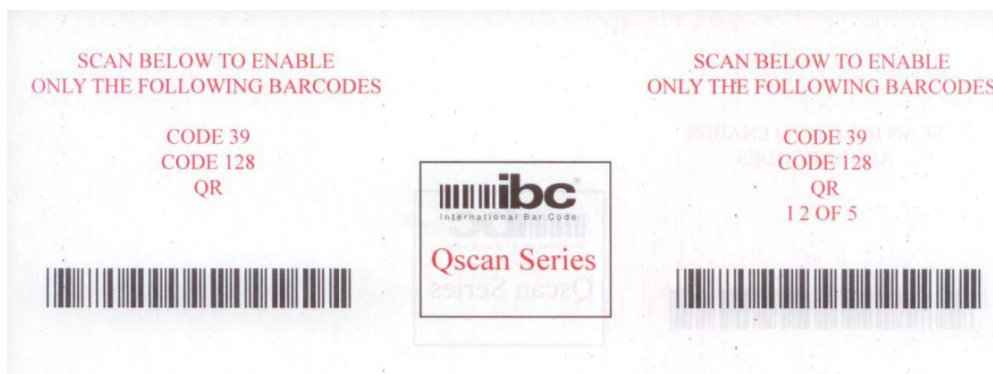
Houd er echter wel rekening mee dat er in de Paxton software een uniek kaartnummer gebruikt kan worden van maximaal 8 cijfers.

Omdat de lezer geschikt is om verschillende formaten barcode te kunnen lezen, dient dit ook geconfigureerd te worden.

In dit voorbeeld is gekozen om een zo uitgebreid mogelijk aanbod van verschillende barcodes door de lezer te laten lezen en is de scanner ingesteld op:

- Code 39
- Code 128
- QR
- 12 of 5

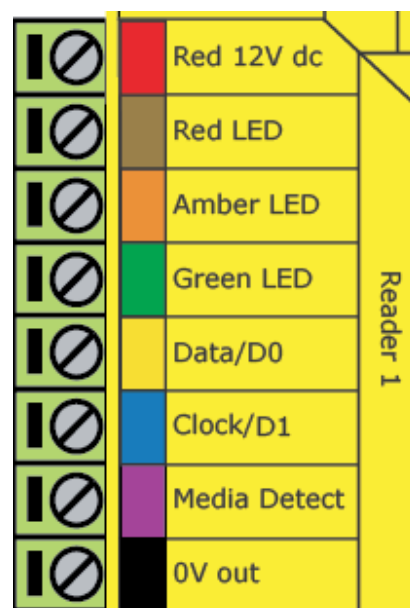
Door een bij de barcode lezer meegeleverde kaart met barcode aan te bieden, kan de lezer geconfigureerd worden.



Barcode / QR code integreren in de Net2 software

Sluit op de Net2 Plus ACU de volgende draden aan die vanuit de scanner komen:

Lezer kabel	ACU
Rood	+ 12V
Geel	Rood LED
-	Bruin LED
Oranje	Groen LED
Groen	Wiegand D0
Wit	Wiegand D1
-	Niet gebruikt
Blauw	0V



Configureren Barcode / QR code lezer in Net2 software

De lezer dient in de software als volgt te worden ingesteld:

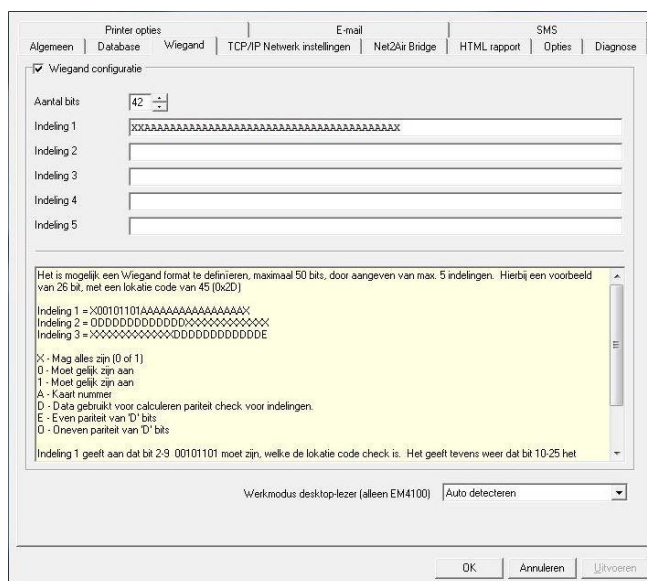
Type lezer: Wiegand lezer

Kaart data formaat : Wiegand 42 bit

Lezer werkmodes: Enkel kaart

Alvorens Wiegand 42 bit te kunnen selecteren dient er in de Net2 Configuration Utility een klant specifieke regel te worden ingesteld. In dit voorbeeld is er gekozen voor:

XX



Printer opties | Database | Wiegand | TCP/IP Netwerk instellingen | E-mail | Net2Air Bridge | HTML rapport | Opties | Diagnose | SMS

Wiegand configuratie

Aantal bits: 42

Indeling 1: XXX

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 lokale code van 45 (0x2D)

Indeling 1 = X00101101AAAAAAAAAAAAAAAAAX
Indeling 2 = ODDDDDDDDDDDDXXXXXXXXXXXXX
Indeling 3 = XXXXXXXXXXXXXXXXXXXDDDDDDDDDDDE

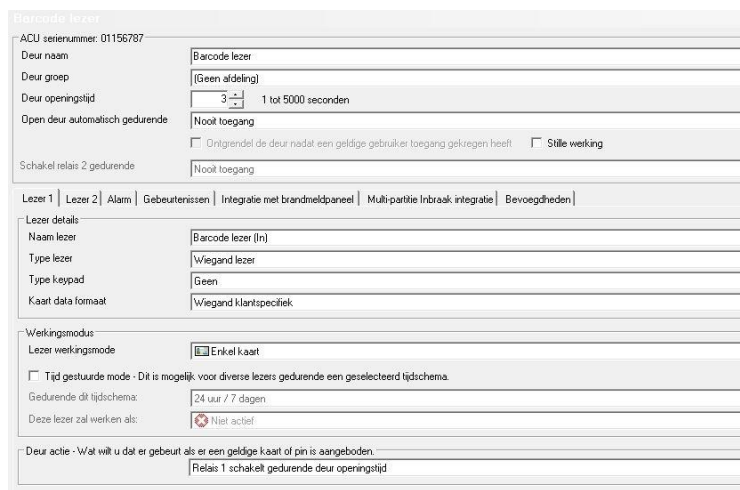
X - Mag alles zijn (0 of 1)
0 - Moet gelijk zijn aan
1 - Moet gelijk zijn aan
A - Kaart nummer
D - Data gebruikt voor calculeren pariteit check, voor indelingen.
E - Even pariteit van 'D' bits
O - Oneven pariteit van 'D' bits

Indeling 1 geeft aan dat bit 2-9 00101101 moet zijn, welke de lokale code check is. Het geeft tevens weer dat bit 10-25 het

Werkmodus desktop-lezer (alleen EM4100) Auto detecteren

OK Anuleren Uitvoeren

Nadat de klant specifieke regel is aangemaakt kan deze worden geselecteerd in de Net2 software.



Barcode lezer

ACU seriënummer: 01156787

Deur naam: Barcode lezer

Deur groep: (Geen afdeling)

Deur openingstijd: 3 tot 5000 seconden

Open deur automatisch gedurende: Nooit toegang

Schakel relais 2 gedurende: Nooit toegang

Onigzondel de deur nadat een geldige gebruiker toegang gekregen heeft Stille werking

Lezer 1 | Lezer 2 | Alarm | Gebeurtenissen | Integratie met brandmeldpaneel | Multi-partitie Inbraak integratie | Bevoegdheden

Lezer details

Naam lezer: Barcode lezer (In)

Type lezer: Wiegand lezer

Type keypad: Geen

Kaart data formaat: Wiegand klantspeciek

Werkingsmodus

Lezer werkmodes: Enkel kaart

Tijd gestuurde mode - Dit is mogelijk voor diverse lezers gedurende een geselecteerd tijdschema.

Gedurende dit tijdschema: 24 uur / 7 dagen

Deze lezer zal werken als: Niet actief

Deur actie - Wat wilt u dat er gebeurt als er een geldige kaart of pin is aangeboden.
Relais 1 schakelt gedurende deur openingstijd

Creëren van Barcode of QR code

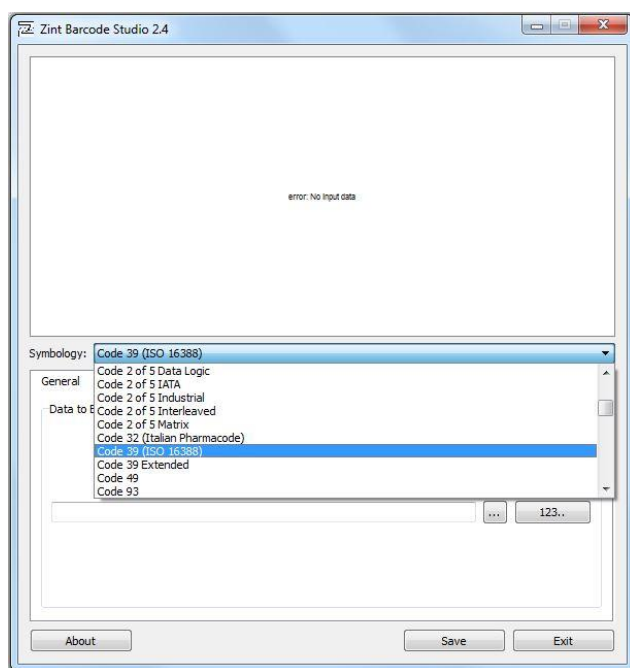
Het creëren van barcodes kan op verschillende manieren, online of via externe software.

In deze handleiding is gebruik gemaakt van het programma “Zint” Barcode studio 2.4 (Freeware).

Met dit programma kunnen verschillende type barcodes gecreëerd worden en bestaat er tevens de mogelijkheid om een QR code aan te maken.

Na installatie dient het barcode formaat geselecteerd te worden bijvoorbeeld:

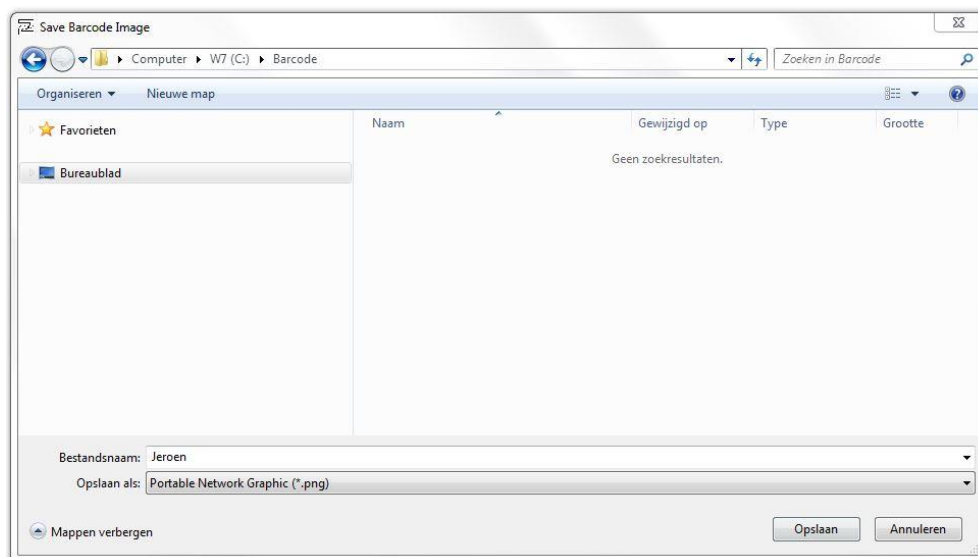
- Code 39 (ISO 16388)



Nadat het formaat barcode is geselecteerd kan vervolgens het kaartnummer worden ingegeven dat in de Net2 software wordt gebruikt.



Vervolgens kan de barcode worden opgeslagen om vandaar te printen of naar een smart Phone te verzenden.



Dit zelfde kan gedaan worden met een QR code.

Selecteer bij 'Symbology' nu :

- QR Code (ISO 18004)

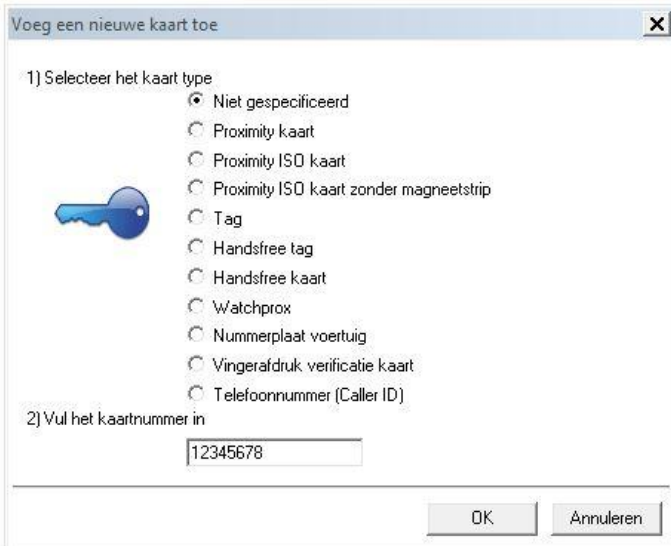
Geef vervolgens weer het kaartnummer in dat gebruikt wordt in de Net2 software.



Vervolgens kan de QR code worden opgeslagen om vandaar te printen of naar een smart Phone te verzenden.

Werking Barcode / QR code in Net2 software

Om gebruik te kunnen maken van de barcode of QR code kan er bij een (bestaande) gebruiker een kaart worden aangemaakt met hetzelfde nummer als gebruikt in de "Zint" software.



Voeg een nieuwe kaart toe

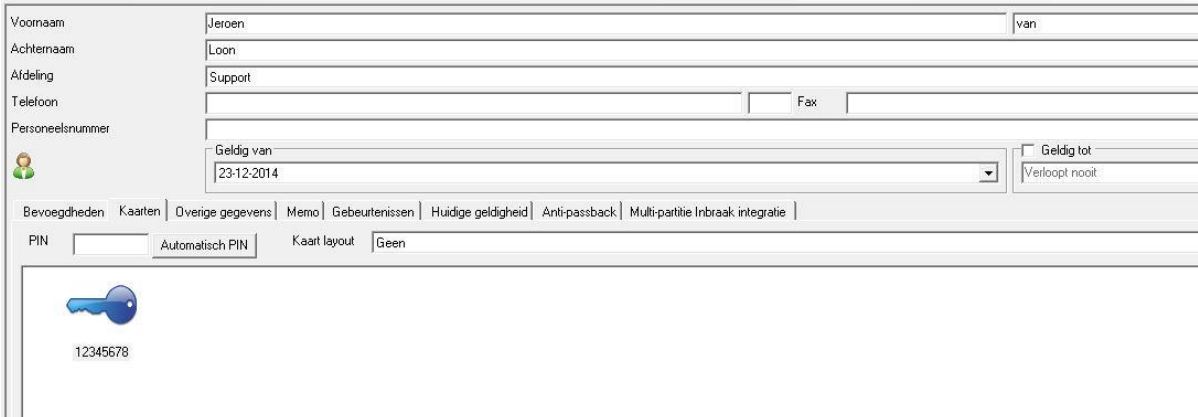
1) Selecteer het kaart type

- Niet gespecificeerd
- Proximity kaart
- Proximity ISO kaart
- Proximity ISO kaart zonder magneetstrip
- Tag
- Handsfree tag
- Handsfree kaart
- Watchprox
- Nummerplaat voertuig
- Vingerafdruk verificatie kaart
- Telefoonnummer (Caller ID)

2) Vul het kaartnummer in

12345678

OK Annuleren



Voornaam Jeroen van

Achternaam Loon

Afdeling Support

Telefoon

Personeelsnummer

Geldig van 23-12-2014

Geldig tot Verloopt nooit

Bevoegdheden Kaarten Overige gegevens Memo Gebeurtenissen Huidige geldigheid Anti-passback Multi-partitie Inbraak integratie

PIN Automatisch PIN Kaart layout Geen

12345678

Wanneer er nu een QR- of barcode wordt aangeboden bij de kaartlezer zal de gebruiker toegang krijgen.

Voor vragen en/of meer informatie kunt u altijd contact opnemen met onze technische support afdeling via tel: +31 (0)76 3333 999 of u kunt een mail sturen naar: support@paxton-benelux.com. Bezoek tevens onze website www.paxton-benelux.com voor meer informatie.