

## ▶ Werking Barcode / QR code in Net2 software

Er zijn uiteraard diverse aanbieders van laadpalen, maar in dit voorbeeld gaan we uit van de volgende hard- en software:

- ▶ Ecotap laadpaal voor het laden van twee auto's (SLA\_K 2x mennekens);
- ▶ 2x P50 Mifare multiformatlezer;
- ▶ 2x Net2 plus deurcontroller;
- ▶ 1x Lite software (server dient altijd actief te zijn);
- ▶ Paxton tag of kaart;
- ▶ New Motion laadpas;
- ▶ Communicatie via RS485 (IP mogelijk).



## ► Stap 1 - Juiste kaartlezer plaatsen op laadpaal

Leveranciers van laadpalen gebruiken normaal gezien diverse soorten kaartlezers maar om gebruik te kunnen maken van zowel de openbare\* laadpas en Paxton tags of kaarten hebben we de bestaande kaartlezer door de leverancier van de laadpaal laten vervangen voor een P50 Mifare multiformat lezer.



P50 Multiformat geïnstalleerd op laadpaal

Wij adviseren om de lengte van de lezerkabel zo kort mogelijk te houden en niet langs spanning voerende delen te laten lopen, dit i.v.m. eventueel storende signalen in de laadpaal.

\*De meeste openbare laadpassen zijn voorzien van Mifare®

## ► Stap 2 - Monteren van de Net2 plus deurcontrollers

De Ecotap laadpaal is aan de voorzijde voorzien van 2 doorzichtige kunststof panelen. Paneel 1 is waar de 230v spanning wordt aangesloten op de paal, hier hoeven verder geen wijzigingen gemaakt te worden.



→ **Paneel 1:**  
Geen wijzigingen

→ **Paneel 2:**  
Is het paneel waarachter de intelligentie van de laadpaal is geplaatst, hier zijn door de leverancier de volgende aansluitingen voorzien:

- 12V DC aansluiting t.b.v. het voeden van de Net2 deurcontrollers.
- De laadpaal is voorzien van 2 start/stop ingangen welke worden aangesloten op de uitgang van de Net2 Plus deurcontroller. Deze ingangen zorgen ervoor dat de laadpunten in- en uitgeschakeld kunnen worden.

In dit voorbeeld zijn de deurcontrollers geplaatst aan de achterzijde van het kunststof paneel, in het kunststof paneel zijn gaatjes geboord en vervolgens zijn de deurcontrollers met afstand busjes gemonteerd.

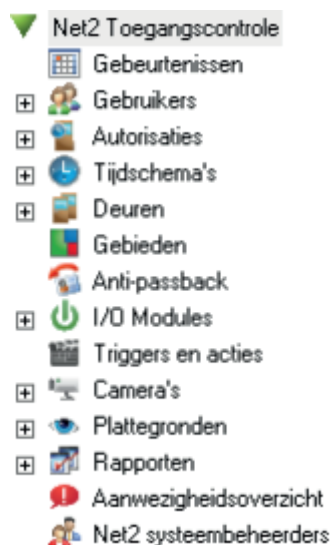
### ► **Stap 3 - Aansluiten van de deurcontrollers**

Nu de deurcontrollers zijn geplaatst dient het volgende te worden aangesloten:

- Net2 Plus deurcontrollers op 12V DC (voorzien in paal)
  - RS485 (kabel is vooraf samen met voedingskabel in paal aangebracht)
  - Kaartlezer Links (aansluiten op lezerpoort 1 ACU 1)
  - Kaartlezer Rechts (aansluiten op lezerpoort 1 ACU 2)
  - Relais 1 ACU 1 (aansluiten op input links tbv laadpunt links)
  - Relais 1 ACU 2 (aansluiten op input pult rechts tvb laadpunt rechts)
- 

### ► **Stap 4 - Configureren deurcontrollers**

Voeg de deurcontroller toe in de Net2 software via de Net2 configuratie utility.  
Open de Net2 software en ga vervolgens naar het tabblad deuren in de boomstructuur aan de linkerkant van het beeld.



Dubbelklik hierna op een deurcontroller om de desbetreffende controller te configureren.

Deur naam	Paxton Laadpaal 1 links
Deur groep	Marketing Loods
Deur openingstijd	1 tot 5000 seconden
Open deur automatisch gedurende	Nooit toegang
	<input type="checkbox"/> Ontgrendel de deur nadat een geldige gebruiker toegang gekregen heeft <input type="checkbox"/> Stille werking
Schakel relais 2 gedurende	Nooit toegang
<a href="#">Lezer 1</a>   <a href="#">Lezer 2</a>   <a href="#">Alarm</a>   <a href="#">Gebeurtenissen</a>   <a href="#">Integratie met brandmeldpaneel</a>   <a href="#">Multi-partitie Inbraak integratie</a>   <a href="#">Bevoegdheden</a>   <a href="#">Camera integratie</a>	
<b>Lezer details</b>	
Naam lezer	Paxton Laadpaal 1 links (In)
Type lezer	Paxton lezer
Type keypad	Geen
Kaart data formaat	Paxton kaarten
<b>Werkingsmodus</b>	
Lezer werkingmode	<input checked="" type="checkbox"/> Enkel kaart
	<input type="checkbox"/> 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:	<input checked="" type="checkbox"/> 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

In dit voorbeeld hebben we de volgende gegevens gebruikt:

- ▶ Deur naam "Paxton Laadpaal 1 links"
- ▶ Deur openingstijd "1 seconde"
- ▶ Type lezer "Paxton Lezer"
- ▶ Type keypad "Geen"
- ▶ Kaart data formaat "Paxton kaarten"

Werking:

Als er nu een geldige kaart of tag wordt aangeboden bij de lezer schakelt relais 1 voor de tijd van 1 sec. Deze puls zorgt ervoor dat het laadpunt wordt aangestuurd en de bestuurder kan laden. Om het laadpunt uit te schakelen en om de laadsnoer van de auto te kunnen ontkoppelen zal nogmaals een tag of kaart moeten worden aangeboden, er zal dan wederom een puls aan de ingang van het laadpunt worden gegeven zodat de stekker wordt vrijgegeven.

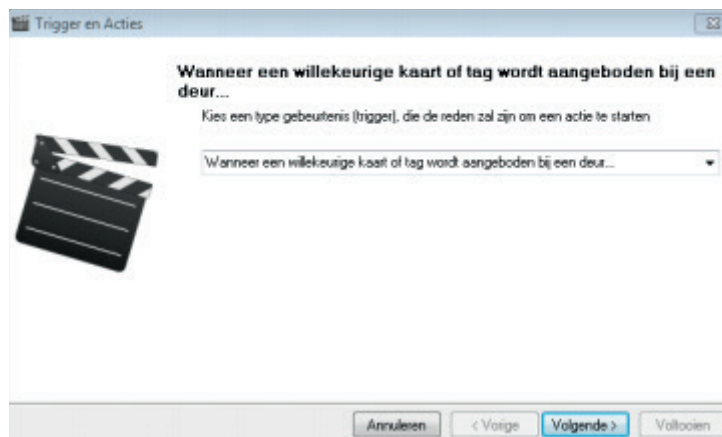
## ► Stap 5 - Configureren Trigger en Acties

In het vorige voorbeeld is het voor iedere geldige gebruiker mogelijk om het laadpunt te activeren. Hieronder wordt een voorbeeld gegeven om bezoekers die niet in het Net2 systeem aanwezig zijn gebruik te laten maken van de laadfaciliteit. Uiteraard willen we dat personeel altijd gebruik kan maken van de laadfaciliteit, ook buiten kantoor tijden\*.

We doen dit door gebruik te maken van de functie "Trigger en acties".

Maak de volgende "Trigger en actie" regel aan:

- Wanneer een willekeurige kaart of tag wordt aangeboden bij een deur...

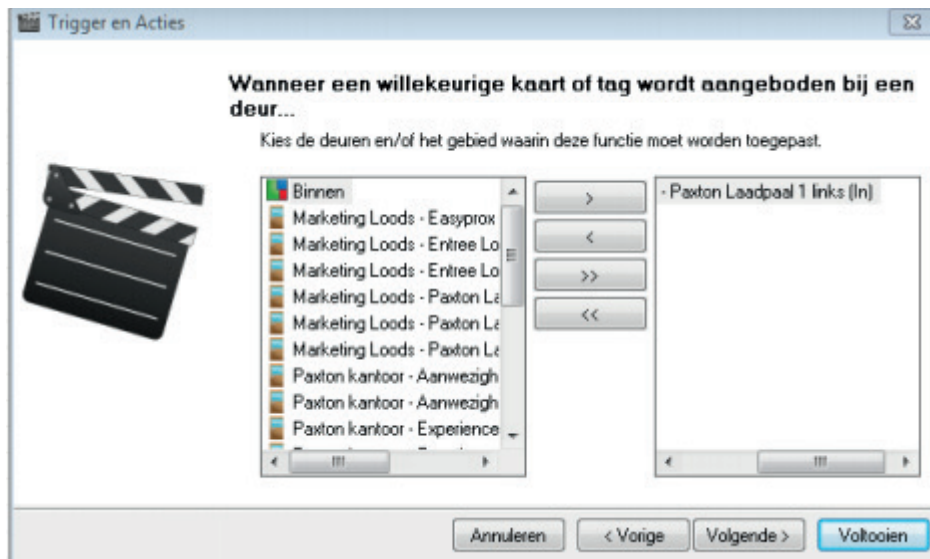


- Kies de gebruikers en de afdelingen waarin deze functie moet toegepast worden:
  - Selecteer hier: "Iedereen"

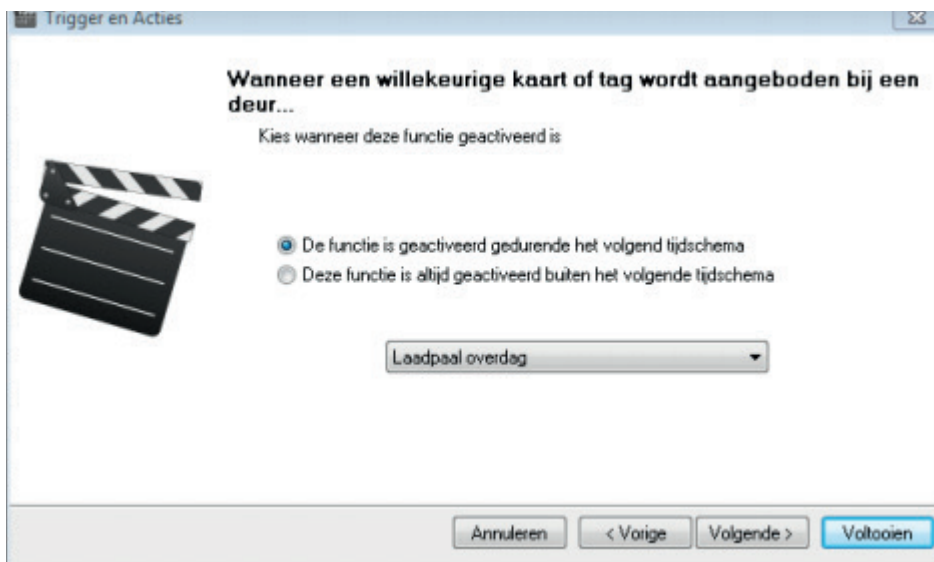


\*) Let op: Het is wel belangrijk dat degenen die 24/7 de laadfaciliteit mogen gebruiken een autorisatie krijgen, waarbij tijdens de tijd die is ingesteld zij ook geen toegang hebben. Anders werkt de "Trigger en actie" niet.

- ▶ Selecteer vervolgens 1 van de kaartlezers op de laadpaal:
  - ▶ In dit voorbeeld "Paxton Laadpaal 1 Links (In)"



- ▶ Kies wanneer deze functie geactiveerd is:
  - ▶ Deze functie is geactiveerd gedurende het volgend tijdschema



We hebben in dit voorbeeld bij tijdschema's in de Net2 software een schema aangemaakt:  
Maandag t/m Vrijdag van 08:00 tot 18:00.