

# AN1096-NL - Net2Air draadloos netwerk installeren

## Overzicht

Net2 draadloze deurcontrollers (Net 2 Paxlock, PaxLock Pro, Net2 Nano) kunnen worden gebruikt wanneer een bedrade deurcontroller niet mogelijk of gewenst is. Bijvoorbeeld in een parkeergarage of bij een grote hoeveelheid binnendeuren waardoor het bekabelen hiervan erg duur wordt.

Deze draadloze deurcontrollers kunnen naast de bedrade deurcontrollers gebruikt worden waardoor deze gemakkelijk in één systeem zijn te combineren.

## Bekabeld of draadloos?

Overweeg tijdens de planning van een Net2 systeem de voor- en nadelen van een bedraad- of draadloos systeem. De situatie kan zich voordoen waar draadloze en bedrade controllers gecombineerd worden in één systeem, waar de bedrade controllers gebruikt worden op deuren met veel verkeer of die een hoge veiligheid vereisen, worden draadloze controllers gebruikt voor deuren met weinig verkeer of die in mindere mate beveiligd hoeven te worden zoals kantoor- en vergader ruimtes.

Let er op dat bepaalde functies zoals brandintegratie, de lockdown functie en anti-passback niet ondersteund worden door de draadloze oplossingen.

## Hoeveel Net2Air bridges zijn er nodig?

In een kantoor omgeving is het signaal van de Net2Air bridge gebruikelijk 15 meter. Wanneer de Net2Air bridge in een open ruimte geplaatst is zoals een magazijn, kan het signaal maximaal 20 meter ver reiken.

Er kunnen maximaal 10 draadloze deurcontrollers verbonden aan één Net2Air bridge.

## Waar plaats ik een Net2Air bridge?

De Net2Air bridge is ontworpen om in het zicht geplaatst te worden voor een zo optimaal mogelijk signaal. Met de bijgeleverde montage beugel is de bridge eenvoudig onder een (systeem)plafond of op een muur te monteren.

De bridge dient minimaal 5 meter van andere draadloze apparatuur geplaatst te worden zoals WiFi access points en DECT-basisstations, om storing te voorkomen.

De Net2Air bridge(477-650-NL) is IP55 en IK10 gecertificeerd waardoor deze geschikt is voor buiten installaties. Deze bridge is hierdoor uitermate geschikt wanneer u de PaxLock Pro op de buitenzijde van een buitendeur monteert. Doordat de bridge aan de buitenzijde van uw gebouw te monteren is kunt u ervoor zorgen dat uw PaxLock Pro altijd het optimale signaal heeft.

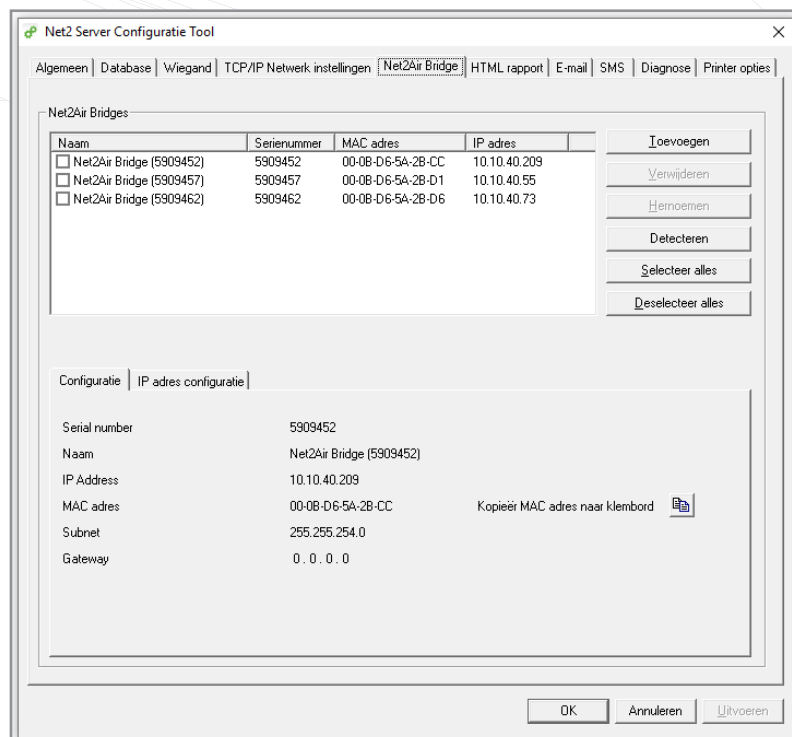
## Voeg een Net2Air bridge toe aan uw systeem

Net2Air bridges worden geconfigureerd via het tabblad 'Net2Air bridges' in de Net2 Server Configuration Utility. Afhankelijk van uw netwerk configuratie kunt u mogelijk de Net2Air bridges detecteren door op de knop 'Detecteren' te klikken.

**Let op: wanneer u de Net2Air bridges detecteert zullen alle bridges één maal detecteren.**

Wanneer een bridge niet gedetecteerd wordt kunt u deze handmatig toevoegen door middel van het IP adres en serienummer.

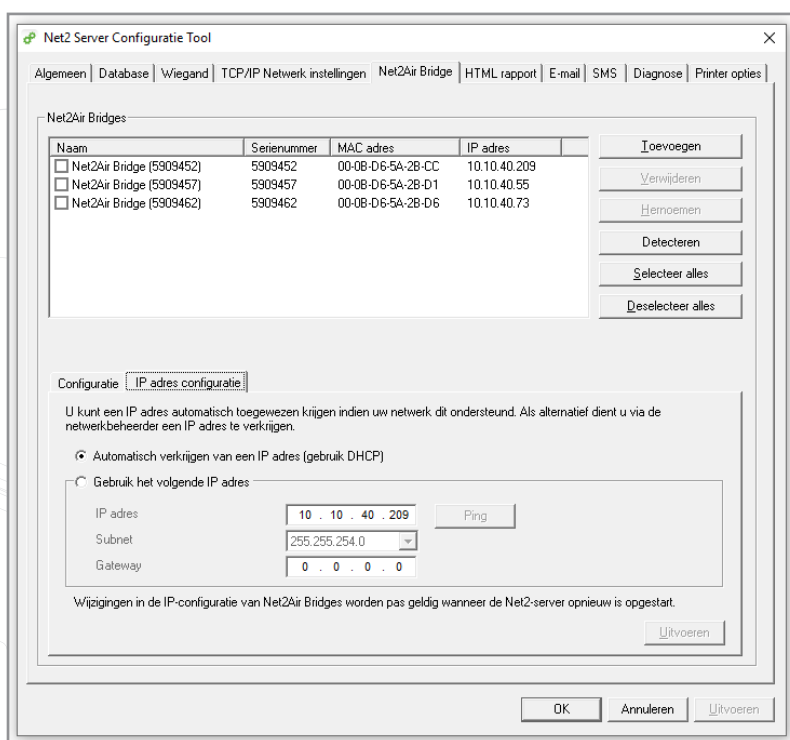
Wanneer de bridges gedetecteerd zijn dient u het hokje naast iedere bridge aan te vinken, wanneer u op 'uitvoeren' klikt worden de bridges aan uw systeem toegevoegd.



## How do I give the Net2Air bridge an IP address?

Wanneer uw netwerk geen DHCP server heeft dient u handmatig het IP adres toe te voegen door gebruik te maken van de Net2 Server Configuration Utility. Selecteer uw bridge en selecteer het tabblad 'IP adres configuratie'. Selecteer de optie 'IP adres configuratie' en geef het IP adres in dat u wilt gebruiken voor deze bridge. Hiermee zet u het IP adres vast voor dit apparaat.

Controleer altijd met de IT verantwoordelijke welke IP adressen u kunt gebruiken.



## De Net2Air bridge testen

Voor de beste prestaties adviseren wij om de Net2Air bridge te testen op locatie. Om deze test uit te voeren heeft u de volgende onderdelen nodig; een laptop, Net2 software(Lite of Pro), PoE injector(of PoE switch), Net2Air bridge , Cat5 kabels en een draadloze deurcontroller.

1. Verbind de Net2Airbridge aan de PoE injector(switch)
2. Verbind de PoE injector(switch) aan de laptop
3. Open de Net2 Configuration utility en maak voeg de Net2Air bridge toe aan het systeem
4. Biedt een geldige kaart aan op de draadloze deurcontroller om de deurcontroller toe te voegen
5. Leg de Net2Air bridge op de gewenste locatie en biedt de geldige kaart aan
6. De signaalsterktestreepjes worden geüdate in de Net2 software
7. Indien de signaalsterkte goed is (4-5 streepjes) kunt u de bridge installeren.

## Wat heeft invloed op het draadloze signaal?

Een slecht signaal (1-2 streepjes) kan de werking van het systeem beïnvloeden. Dit wordt vaak zichtbaar wanneer u de firmware update of een nieuwe gebruiker toevoegt.

Wij adviseren om minimaal 4-5 streepjes aan signaal te hebben op een draadloze deurcontroller, zo functioneert uw systeem optimaal ook als de situatie op locatie wijzigt.

Veel alledaagse objecten kunnen invloed hebben op het signaal. De meest voorkomende staan hieronder. Soms is het niet mogelijk om deze objecten te vermijden, maar u kunt hier wel rekening mee houden wanneer u een Net2Air bridge plaatst.

## Vaste obstakels

Bouwmaterialen, armaturen en fittingen hebben invloed op de signaalsterkte. Hoewel het signaal door bepaalde objecten kan gaan, kan dit de signaalsterkte aanzienlijk verminderen. Metalen objecten zorgen er ook voor dat het signaal weerkaatst, waardoor een signaal kan fluctueren.



**Muren**



**Metalen pijpen en fittingen**



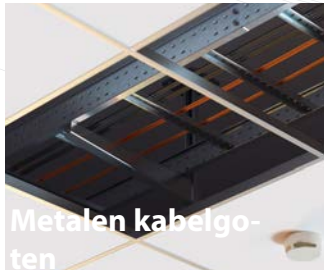
**Metaal**



**Metalen trappen**



**Liften**



**Metalen kabelgoten**



**Water**



**Isolatie materiaal**

## Beweegbare obstakels



**Metalen opbergkasten**



**Voertuigen**



**Kluisies**

## Probleem oplossing

Probleem	Advies
ik heb 1-2 streepjes signaalsterkte	Zorg ervoor dat de Net2Air bridge in het zicht geplaatst wordt van de draadloze deurcontroller. Indien dit niet mogelijk is hou rekening met de bovengenoemde obstakels tijdens het plaatsen van de Net2Air bridge.
Het signaal van de Net2Air bridge is wisselend	Zorg ervoor dat de Net2Air bridge niet binnen 5 meter van andere draadloze apparatuur geplaatst wordt.  Indien de Net2Air bridge boven een (systeem) plafond geplaatst wordt kunnen obstakels rondom de bridge het signaal beïnvloeden. Probeer waar mogelijk de bridge onder het (systeem)plafond te plaatsen.
Er is WiFi aanwezig, stoort dit het signaal?	De Net2Air bridge communiceert op de 802.15.4 frequentie op kanaal 25. In de meeste situaties zal dit geen problemen opleveren. Echter wanneer er veel WiFi activiteit op locatie aanwezig is kan het verstandig zijn om WiFi kanalen 11, 12 en 13 te vermijden.
Hoe reset ik een Net2Air bridge?	De bridge kan gereset worden door de reset knop 5 seconden ingedrukt te houden binnen 30 seconden na het opstarten.
Alleen de groene LED brandt op de Net2Air bridge	Dit geeft aan dat de Net2Air bridge opgestart is. Wanneer de Net2Air bridge verbonden is aan de Net2 server zal de rode LED continu branden. De blauwe LED licht alleen op wanneer er communicatie plaatsvindt.