

# Managed Machine Network

---



MAY 2020

---

OpenVPN en het  
MMN Manager Portal

**MMN**  
MANAGED MACHINE NETWORK

## Inleiding

Het Managed Machine Network (MMN) wordt beveiligd met een VPN-tunnel tussen de machines, de Cloud en de engineers.

Om verbinding te kunnen maken als engineer is een certificaat en een wachtwoord vereist. Het certificaat kan je downloaden door in te loggen op het MMN Manager Portal en deze te downloaden.

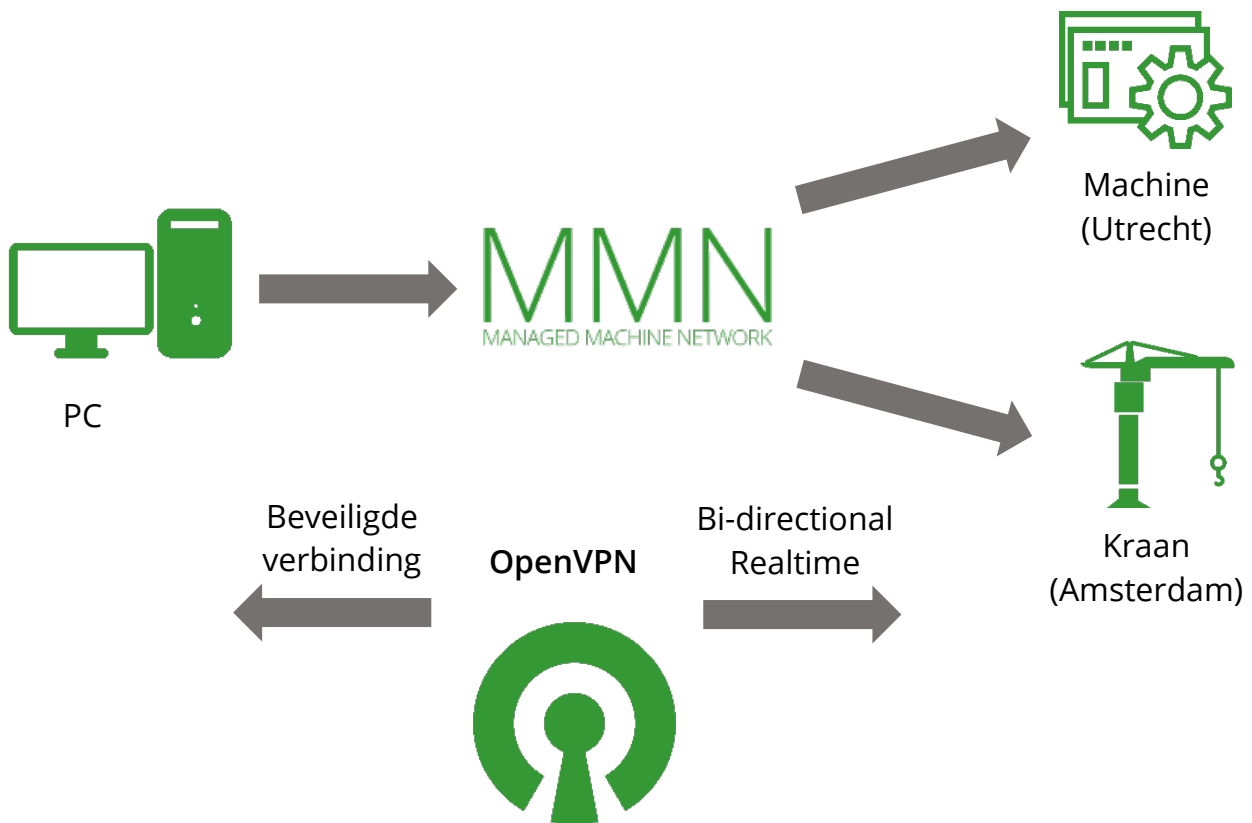
Dit document is een handleiding hoe je het certificaat kunt downloaden, installeren en gebruiken om toegang te krijgen tot alle machines. Zodra je verbinding hebt kan je realtime, bi-directioneel met alle machines contact opbouwen alsof de machine naast je staat.



## OPENVPN®

### Wat is OpenVPN?

OpenVPN is een Virtual Private Network. Het is een beveiligd netwerk over een bestaande internetverbinding. OpenVPN is nodig om een veilige verbinding te creëren voor externe toegang.

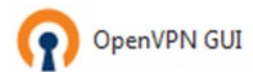


## Installatie van OpenVPN

De installatie bestaat uit het installeren van de OpenVPN software en het downloaden en installeren van het beveiligingscertificaat. Deze actie hoeft slechts één keer uitgevoerd te worden. Hierna is een username/wachtwoord controle voldoende om verbinding te maken.

### Handleiding

1. Navigeer naar het volgende adres: <https://openvpn.net/community-downloads/>
2. Selecteer je OS, download en start de installatie.
3. Na de installatie moet OpenVPN eenmalig gestart worden. Start het programma OpenVPN GUI.



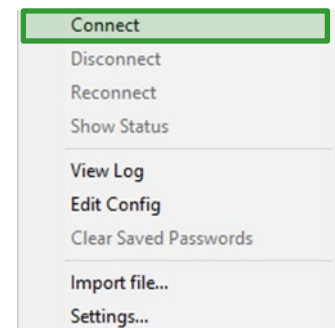
Zodra OpenVPN is gestart, komt er een nieuw icoon op de taakbalk tevoorschijn.



4. Klik hier met de rechtermuisknop op en vervolgens op "**Import file**" om de encryptiesleutel te importeren.  
([Zie pagina 5](#) hoe je aan de encryptiesleutel komt).

## VPN verbinding maken

Druk met de rechtermuisknop op het OpenVPN icoon en vervolgens op "**Connect**" om de verbinding te starten. Je kunt de "**Disconnect**" knop gebruiken om de verbinding weer te verbreken.



Voordat de verbinding gestart kan worden moet er worden ingelogd. Deze gegevens komen overeen met de gegevens van het MMN Manager Portal.

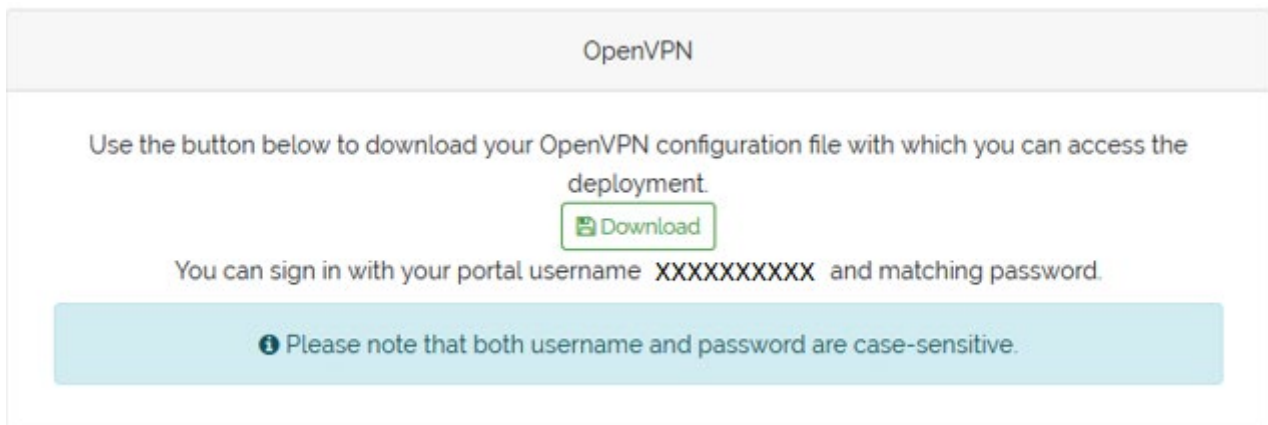
## MMN Manager Portal

### De encryptiesleutel

Elke engineer heeft een persoonlijk account gekregen in het MMN Manager Portal met een persoonlijke encryptiesleutel voor de OpenVPN verbinding.

De link naar het [MMN Manager Portal](https://mgr.machinenetwork.io/) is <https://mgr.machinenetwork.io/>

Na het inloggen kom je op de dashboard-pagina en klik je op de download knop.



*Bovenstaande screenshot kan afwijken door verdere ontwikkeling van het Manager Portal!*

De encryptiesleutel wordt pas gegenereerd zodra een gebruiker voor de eerste keer succesvol is ingelogd.

**Let op:** vanwege het beveiligingsproces kan het de na de eerste keer inloggen tot 5 minuten duren voordat het beveiligingscertificaat beschikbaar is.

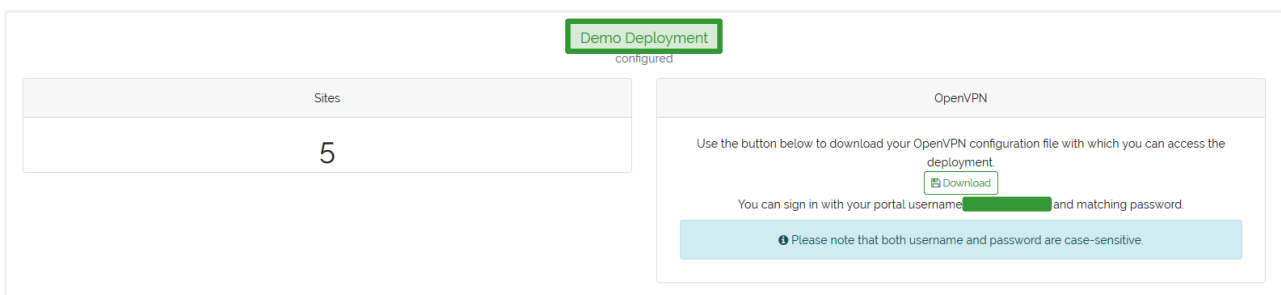
# MANAGED MACHINE NETWORK

## Machines beheren

In het MMN Manager Portal kan je ook de ip-adressen van je apparaten vinden. Zodra je een VPN verbinding hebt opgebouwd kan je elk apparaat zoals een PLC, HMI en een frequentieregelaar direct benaderen via het unieke ip-adres van elk apparaat. Je kunt het ip-adres terugvinden in je deployment. Daarin staan alle modems met een overzicht van de aansloten apparaten.

MMN Manager Portal: <https://mgr.machinenetwork.io/>

## Klik op je deployment



Demo Deployment configured

Sites: 5

OpenVPN

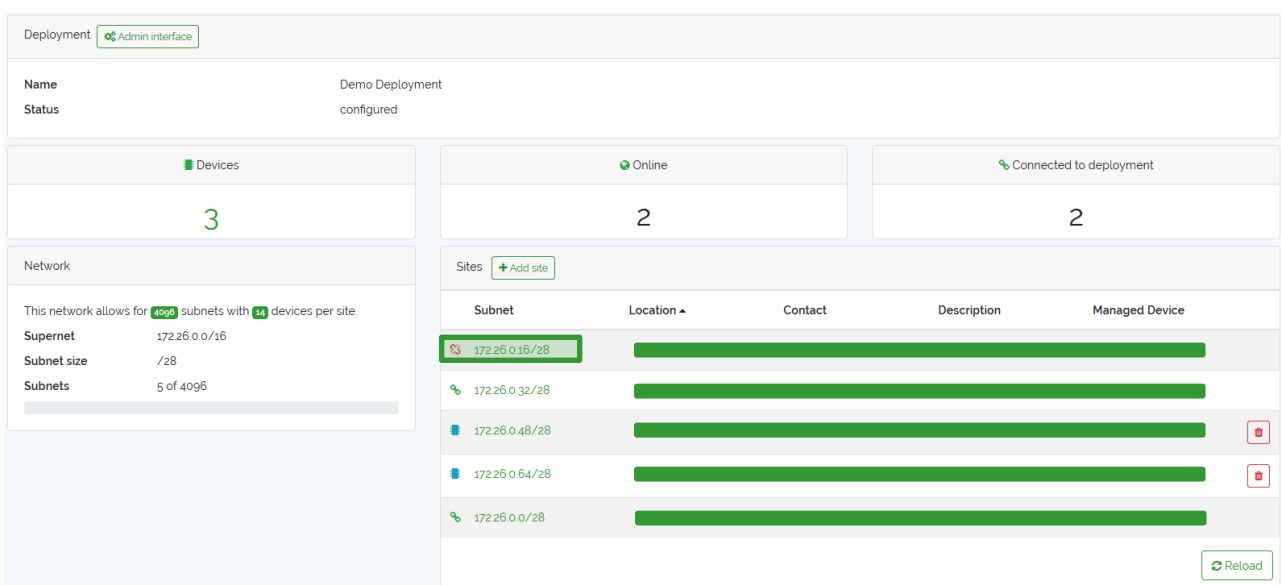
Use the button below to download your OpenVPN configuration file with which you can access the deployment.

Download

You can sign in with your portal username [redacted] and matching password.

Please note that both username and password are case-sensitive.

Vervolgens klik je op de site van het modem, dit kunnen meerdere sites zijn. Elke modem heeft zijn eigen site.



Deployment Admin interface

Name: Demo Deployment  
Status: configured

Devices: 3  
Online: 2  
Connected to deployment: 2

Network

This network allows for 4096 subnets with 64 devices per site.

Supernet: 172.26.0.0/16  
Subnet size: /28  
Subnets: 5 of 4096

Sites + Add site

Subnet	Location	Contact	Description	Managed Device
172.26.0.16/28				
172.26.0.32/28				
172.26.0.48/28				
172.26.0.64/28				
172.26.0.0/28				

Reload

# MANAGED MACHINE NETWORK

---

## Bronnen

Managed Machine Network <https://machinenetwork.io/>

Manager Portal <https://mgr.machinenetwork.io/>

OpenVPN <https://openvpn.net/>

V1.2