

# Opstarthandleiding Remote Service Portaal (RSP) mbCONNECT24

## Eenvoudige weergave (Simply.view)

The screenshot displays the mbCONNECT24 web interface. The top navigation bar includes the mbCONNECT24 logo and the 4S INDUSTRIE B.V. logo. The main content area is divided into a left sidebar with navigation options (Administratie, Projecten, Clients, Gebruikers, Gebruikersgroepen) and a central workspace. The workspace shows a search bar and a tree view of 'Handleidingen' with a selected item 'Handleiding (MDH849)'. The main content area features a 'Handleiding' header, a photo of the MDH849 device, and a status message: 'Uw apparaat is verbonden met het portaal en er is een actieve VPN verbinding met het apparaat.' Below this is a 'Disconnect' button and a configuration panel with sections for 'Informatie - MDH849', 'Configuratie', and 'Verbonden apparaten / Web2go'. The configuration panel lists settings for System, LAN [192.168.0.100], Internet [7...], WAN [192.168.9.113], Modem, and USB. The bottom status bar shows connection details: 'Time: 00.25.50, User: Handleidingen@...', 'Port: 443, 10.0.175.37 / 192.168.0.0/24', and service status: 'mbCONNECT24 Service running', 'usb', 'Download complete', 'SEARCHoverIP', 'COM1 >> VCOM3', and 'COM2 >> VCOM4'.

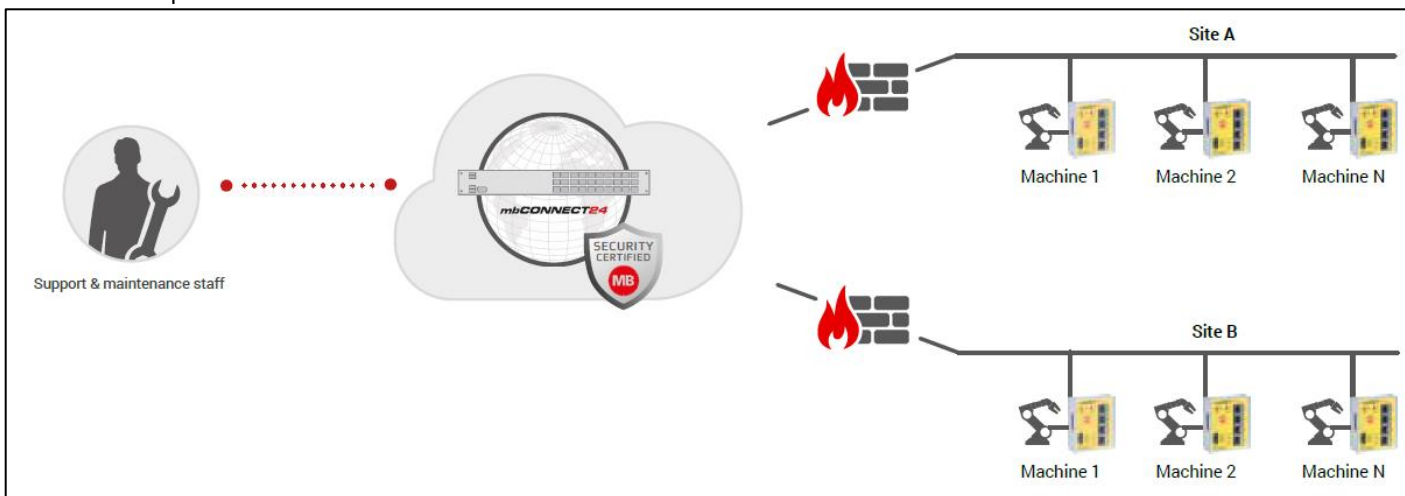
**SIMPLY.view**

**1. Inhoud**

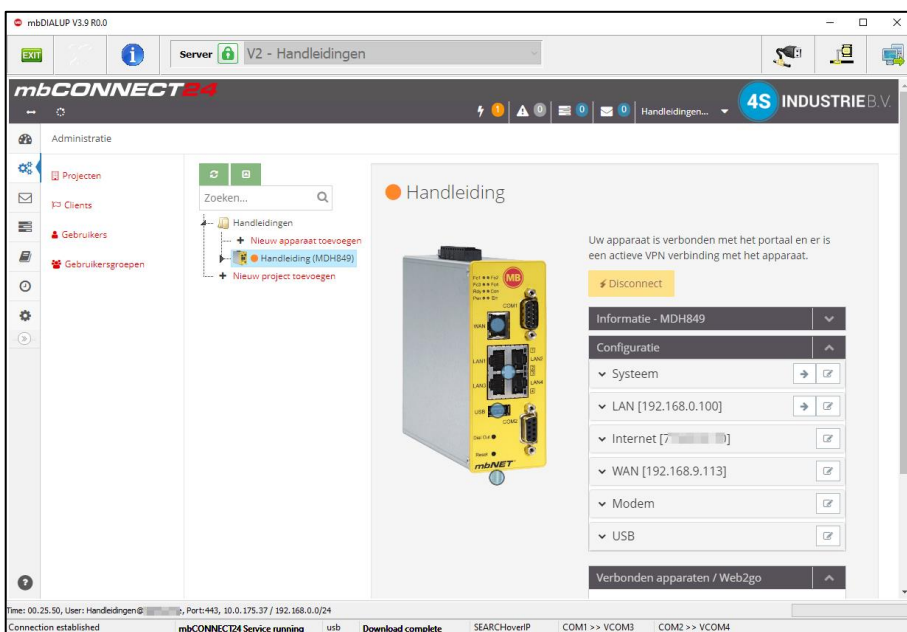
<b>1. Inhoud</b>	<b>2</b>
<b>2. Inleiding</b>	<b>3</b>
<b>3. In drie stappen online</b>	<b>5</b>
<b>4. Als u nog geen klantenaccount heeft op mbCONNECT24</b>	<b>6</b>
4.1 Download mbDIALUP	6
4.2 Installatie mbDIALUP	6
4.3 Registreer uw account voor mbCONNECT24	7
4.4 Voltooiing van de registratie	10
<b>5. Maak verbinding met RSP mbCONNECT24</b>	<b>11</b>
5.1 Wijzig uw wachtwoord (toegang tot uw account)	13
5.2 Taal gebruiker aanpassen	14
<b>6. Router toevoegen</b>	<b>15</b>
6.1 Nieuw project toevoegen	15
6.2 Nieuw apparaat toevoegen	16
<b>7. Configuratie laden in router</b>	<b>20</b>
7.1 Download naar PC	21
7.2 Configuratie laden in de router via USB stick	22
7.3 Verstuur naar apparaat met mbDIALUP	25
<b>8. Toegang tot apparaten en machines</b>	<b>27</b>
<b>9. Afsluiten van de mbCONNECT24 sessie</b>	<b>28</b>
<b>10. Uitgebreidere instellingen router</b>	<b>29</b>
<b>11. Reset naar fabrieksinstellingen</b>	<b>39</b>
<b>12. Support</b>	<b>42</b>
<b>13. Legenda</b>	<b>43</b>
<b>14. Versiebeheer</b>	<b>44</b>

## 2. Inleiding

Dit document beschrijft de eerste stappen en acties die nodig zijn om een router online te verbinden met het **mbCONNECT24** remote service portaal via de client software **mbDIALUP**.



Dit document richt zich speciaal op de **Eenvoudige weergave** (Simply.view) van het portaal. De weergave is onderaan elke pagina aan te passen.



Figuur 1: Voorbeeld eenvoudige weergave (Simply.view)

Een andere methode om de basisconfiguratie van de router te maken op **mbCONNECT24** is via **SIMPY.connect**. Hierbij is de configuratie zonder USB stick te laden in de router. Door een QR-code te scannen kan de router worden toegevoegd aan uw account op **mbCONNECT24**. Dit is op dit moment mogelijk met alle **mbNET.mini**, **mbNET** en **mbNET.rokey** routers met een WAN interface.

## **SIMPY.connect**

### **i** Informatie

Meer informatie via <https://mbconnectline.com/download-portal/>

#### Gebruikte vereisten / componenten:

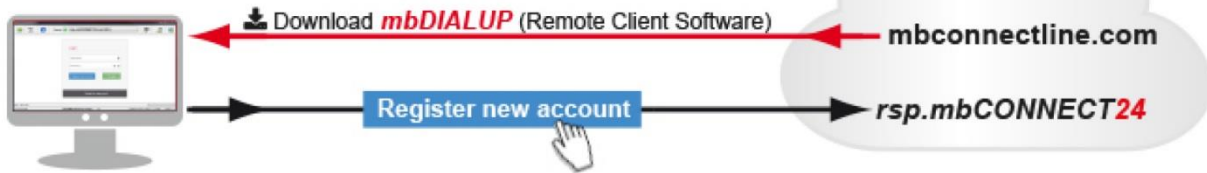
<b>mbCONNECT24</b>	Vanaf V 2.13.2
<b>mbDIALUP</b>	Vanaf V 3.9 R 0.5
<b>mbCHECK</b>	Vanaf V 1.1.2
<b>mbNET.mini</b>	Vanaf firmware V 2.2.11
<b>mbNET</b>	Vanaf firmware V 7.2.3 (vanaf HW02)
<b>mbNET.rokey</b>	Vanaf firmware V 7.2.3

### **i** Informatie

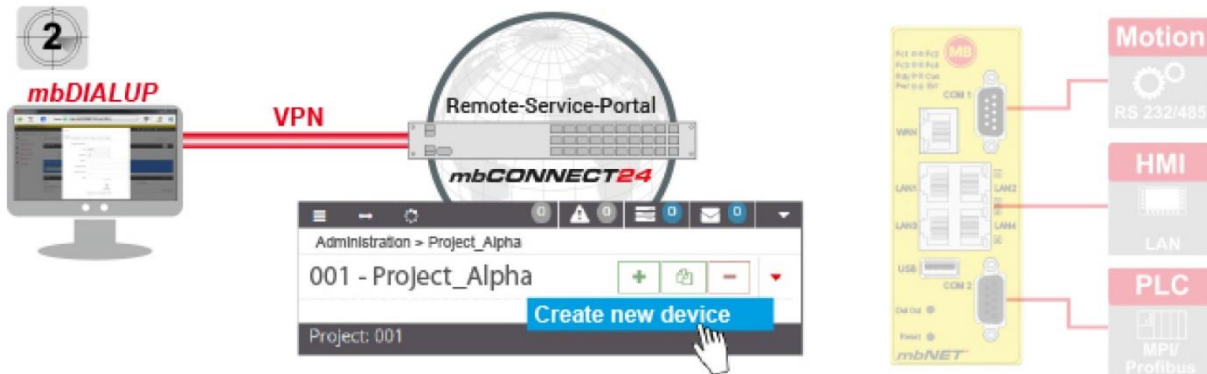
De laatste versies zijn te vinden op <https://mbconnectline.com/download-portal/>

3. In drie stappen online

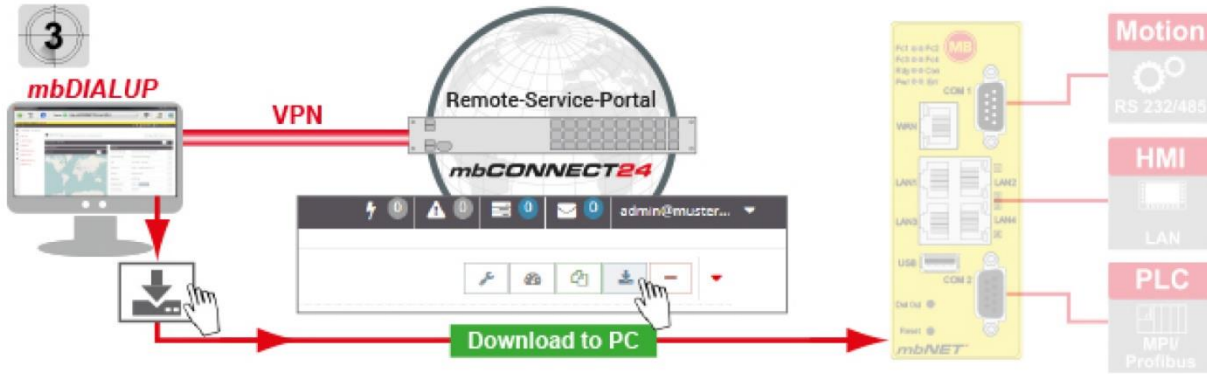
1



2



3

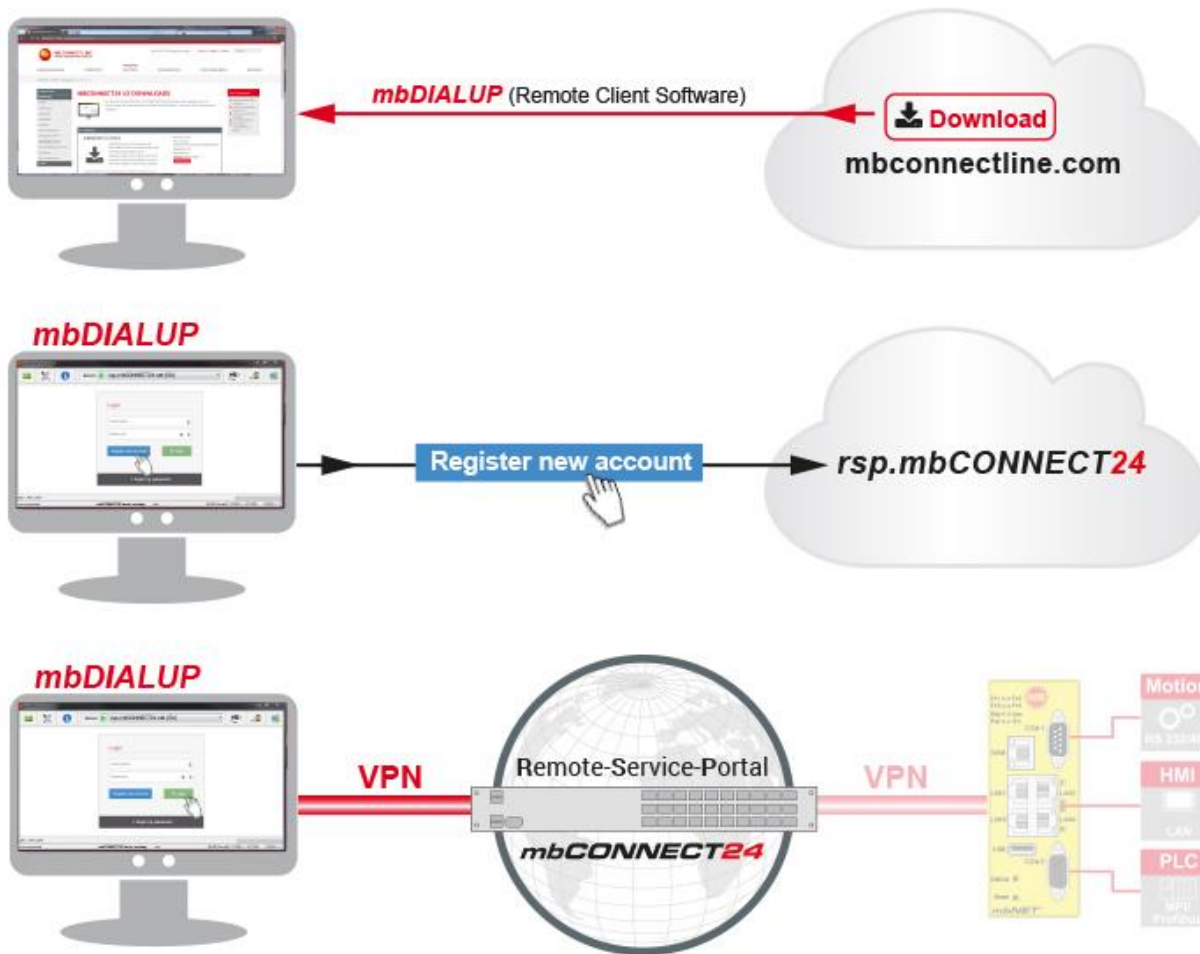


Online



**4. Als u nog geen klantenaccount heeft op mbCONNECT24**

Dit hoofdstuk beschrijft de stappen die nodig zijn om een account te registreren op **mbCONNECT24**. Indien een account aanwezig is op **mbCONNECT24** kan dit hoofdstuk overgeslagen worden.



**4.1 Download mbDIALUP**

Voor de registratie heeft u de client software **mbDIALUP** nodig. Download het installatiepakket voor **mbDIALUP** gratis via <https://mbconnectline.com/download-portal/>.

**4.2 Installatie mbDIALUP**

Pak het installatiepakket uit en voer het bestand **setupmbDIALUP.exe** uit.

**⚠ Waarschuwing**  
Voer de installatie altijd uit via rechtermuisknop > **Uitvoeren as administrator**.

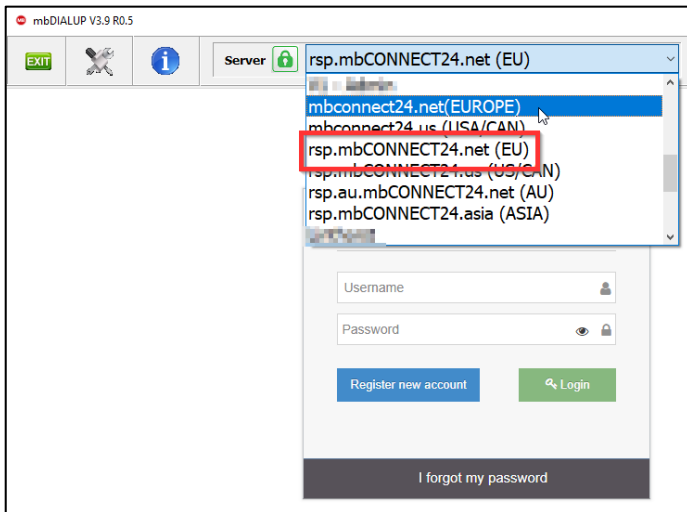
Wanneer u voor de eerste keer **mbDIALUP** installeert, wordt u door de installatie-assistent gevraagd om akkoord te gaan met de installatie van extra vereiste software van derden.

Software	Fabrikant	Functie / doel
WINPcap	Riverbed Technology	Deze software is vereist voor de functie <b>SEARCHoverIP</b> .
USB Gate Networks	Eltima Software	Deze software is vereist voor de functie <b>USB over IP</b> .
TAP Windows Provider V9 Network adapter	OpenVPN Technologies, Inc.	Deze virtuele netwerkadapter is vereist om een VPN verbinding tot stand te brengen.

Juridische disclaimer: Deze handleiding is bedoeld voor het gebruik van de producten van MB connect line. Ander gebruik is niet toegestaan. 4S industrie B.V. is niet aansprakelijk voor fouten in of verkeerd gebruik van deze handleiding. Onder voorbehoud van technische veranderingen. 4S industrie B.V. heeft het recht deze handleiding te wijzigen.

### 4.3 Registreer uw account voor mbCONNECT24

Start de software **mbDIALUP**.

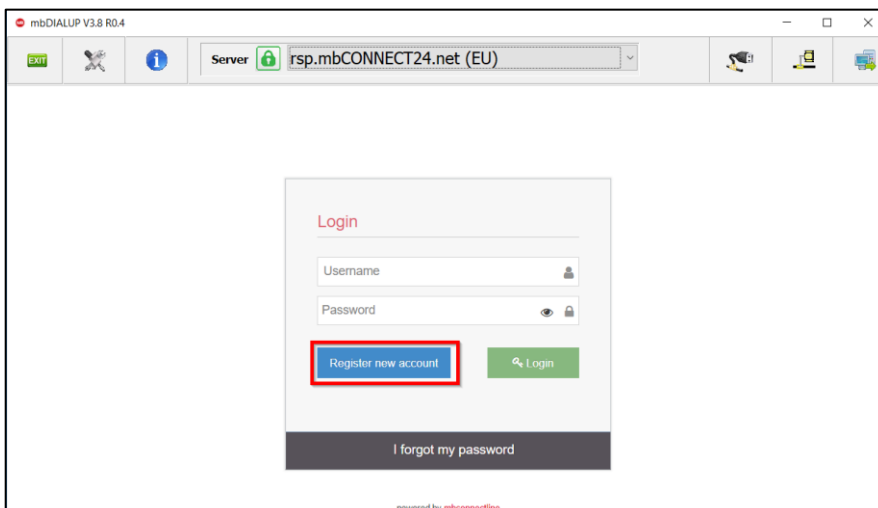


#### **i** Informatie

Nederlandse klanten kunnen altijd kiezen voor de Europese server **rsp.mbCONNECT24.net (EU)**.



Klik op **Register new account** en volg de wizard.



1 / 3: Account setup

Company name*	Invoerveld voor de bedrijfsnaam
Country*	Invoerveld voor het land van het bedrijf
State	Invoerveld voor de provincie
Street*	Invoerveld voor de straat
Postal Code*	Invoerveld voor de postcode
City*	Invoerveld voor de plaats

2 / 3: Contactpersoon

Title	Invoerveld voor de aanspreektitel
First name*	Invoerveld voor de voornaam
Last name*	Invoerveld voor de achternaam
Business email*	Invoerveld voor het zakelijke e-mailadres
Repeat business email*	Invoerveld bevestiging zakelijk e-mailadres
Phone*	Combinatieveld voor landcode en telefoonnummer

**i Informatie**

De accountnaam wordt gegenereerd vanuit het deel achter @ in het e-mailadres:  
 john@doefactory.com > accountnaam = doefactory



3 / 3: Further Information

Your account name will be	Hier wordt uw toekomstige accountnaam getoond
Profile language	Selectieveld voor de standaardtaal in uw account (de profieltaal kan later op elk gewenst moment worden gewijzigd).
Account password*	Stel een sterk wachtwoord in voor uw account
Repeat your account password*	Herhaal het eerder ingevoegde wachtwoord
Serial number of your device	Voer het serienummer van een apparaat in ( <b>mbNET</b> )
Comment	Hier kunt u een opmerking plaatsen van welke aard dan ook, voor de supportafdeling van MB connect line.
I accept the <b>General Terms and Conditions</b>	Vink het selectievakje aan om de algemene voorwaarden te accepteren.
Subscribe me to the newsletter.	Vink dit selectievakje aan als u de nieuwsbrief van MB connect line wilt ontvangen.

\* *Verplichte velden*

**i Informatie**  
 Via [4sindustrie.nl/nieuwsbrief/](http://4sindustrie.nl/nieuwsbrief/) kunt u zich ook aanmelden voor de 4S nieuwsbrief met updates over de laatste ontwikkelingen, nieuwe producten, nieuwe functies, software updates, beveiligingsupdates, cybersecurity nieuws en meer.

Wanneer alle stappen met succes zijn voltooid, ontvangt u het volgende bericht:

Klik op **Back to login**.

#### 4.4 Voltooiing van de registratie

Controleer uw e-mailbox en open de bevestigingsemail.

In het bericht vindt u de samenvatting van uw ingevoerde gegevens (behalve uw wachtwoord) met een bevestigingslink om de nieuwe gebruikersaccount te activeren.

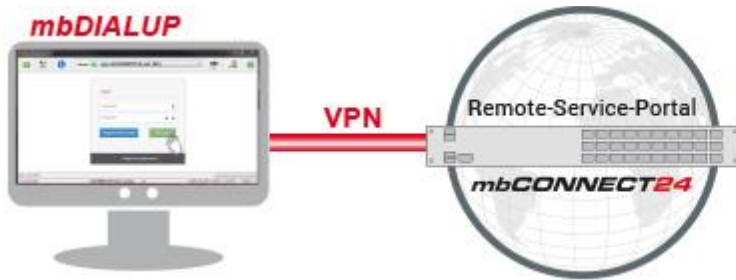
##### Informatie

De e-mail is verzonden door Red Lion Europe, zo kunt u snel en gemakkelijk naar deze e-mail zoeken. Controleer uw andere mappen als deze mail zich niet in uw Postvak IN bevindt. Als de e-mail is verplaatst vanwege een spamfilter of een e-mailregel, bevindt deze zich mogelijk in de map Spam, Adverteren, Prullenbak, Verwijderde items of Archief. Als u de bevestigingsemail niet kunt vinden, neemt u contact op met onze supportafdeling (055 542 4228).

Na succesvolle activering van het gebruikersaccount ontvangt u een tweede e-mail met uw gebruikersnaam (bijvoorbeeld: admin@accountnaam).

Samen met het wachtwoord die u tijdens de registratie heeft gemaakt, zijn dit uw toegangsgegevens om u aan te melden op **mbCONNECT24**.

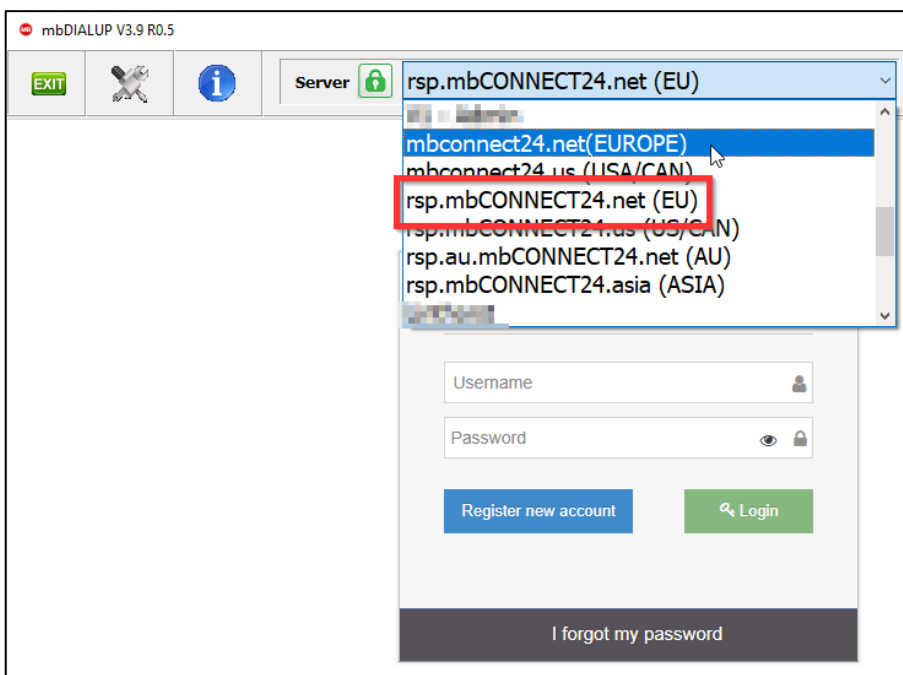
## 5. Maak verbinding met RSP mbCONNECT24



### Selecteer de server

Start **mbDIALUP** en selecteer via het pull-down menu **Server** de **mbCONNECT24** server.

- **rsp.mbconnect24.net (EU)**  
voor serverlocatie **Europa**



### **i** Informatie

De serverlocatie is te zien in de bevestigingsemail van uw account op **mbCONNECT24**, voor Nederlandse klanten is dit altijd **rsp.mbCONNECT24.net (EU)**. Dit heeft niets te maken met de locaties waar de routers gebruikt worden.

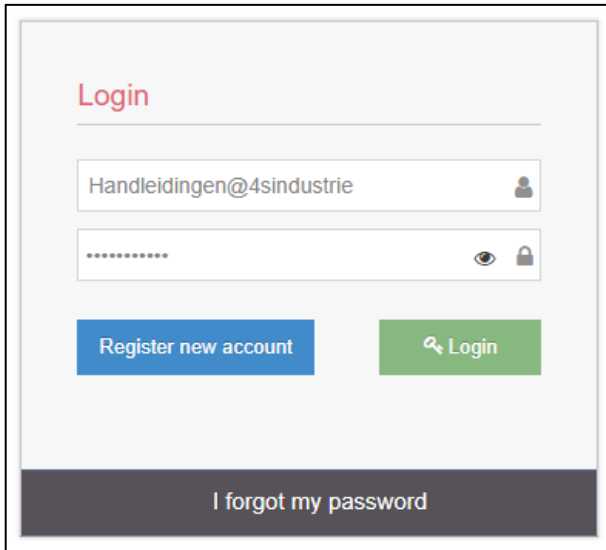
Andere servers voor buiten Europa.

- **rsp.mbconnect24.us (US/CAN)**  
voor server locatie **USA/Canada**
- **rsp.mbconnect24.asia (ASIA)**  
voor server locatie **Azië**
- **rsp.au.mbconnect24.net (AU)**  
voor server locatie **Australië**

**mbconnect24.net** en **mbconnect24.us** zijn de oudere V1 portalen.

## Login mbCONNECT24

Log in op het portaal met uw gebruikersgegevens (**gebruikersnaam + wachtwoord**) en klik op **Login**.



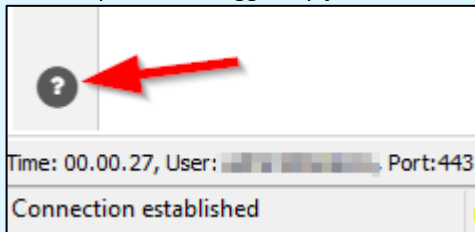
### **i** Informatie

Uw gebruikersnaam is per e-mail aan u verzonden bij het registreren van uw **mbCONNECT24** gebruikersaccount. De gebruikersnaam is een combinatie van **admin@accountnaam**. Uw wachtwoord heeft u zelf aangemaakt tijdens het registratieproces. Vergeet niet om uw wachtwoord regelmatig te wijzigen.

Een beveiligde VPN verbinding met uw account op **mbCONNECT24** is nu gemaakt.

### **i** Informatie

De meest recente en zeer uitgebreide help van het remote service portaal is te vinden via: <https://cc-onlinehelp.com/en/> of de help na het inloggen op je account via ? rechtsonder.



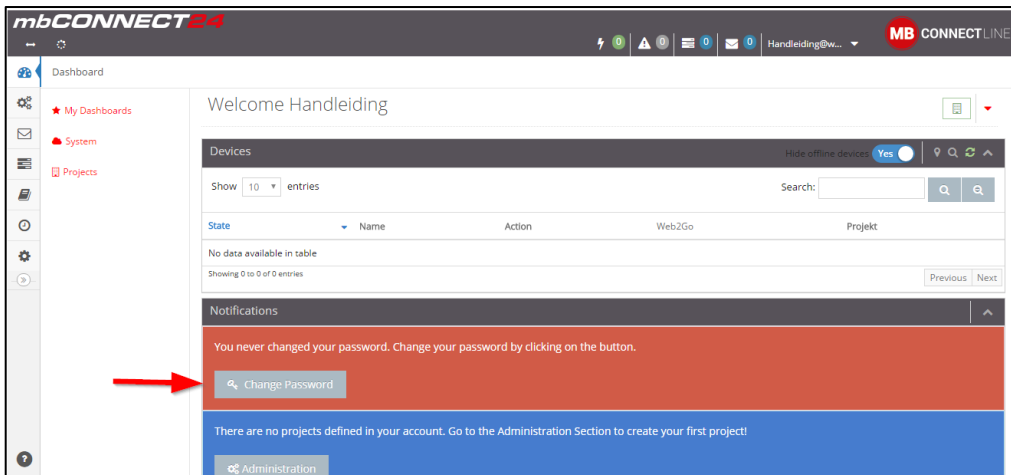
## 5.1 Wijzig uw wachtwoord (toegang tot uw account)

Na de eerste aanmelding op het portaal raden wij u aan om uw wachtwoord te wijzigen.

Het is een veiligheidsrisico om dit niet te doen!

Zolang als u uw wachtwoord niet wijzigt, wordt de melding aldoor weergegeven bij het openen van de startpagina.

Klik op **Change Password**.



Let op dat uw wachtwoord moet passen in de wachtwoordrichtlijn.

Uw wachtwoord wordt actief wanneer u opnieuw verbinding maakt met het portaal.

The screenshot shows the 'Change Password' form. It has three input fields: 'Old Password', 'New Password', and 'New Password confirmation'. Each field has a password strength indicator (an eye icon). Below the input fields, there are four green checkmarks indicating password requirements: 'Minimal Length: 6', 'Upper Case: 0', 'Numbers: 0', and 'Symbols: 0'. Below these, there is an information icon and the text: 'Valid characters: \_- . : ; , # @ ! % / & \* + 0 0 ä ä ü ö \$ ) \* = ?'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Cancel' and 'Save'.

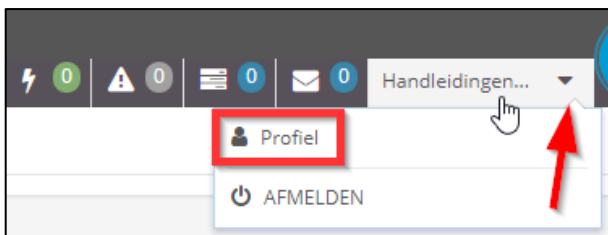
## 5.2 Taal gebruiker aanpassen

Het portaal is in meerdere talen beschikbaar:

- Engels
- Duits
- Frans
- Spaans
- Nederlands
- Russisch
- Turks

De handleiding is gebaseerd op de Nederlandse taal dus het is verstandig om de taal op Nederlands te zetten.

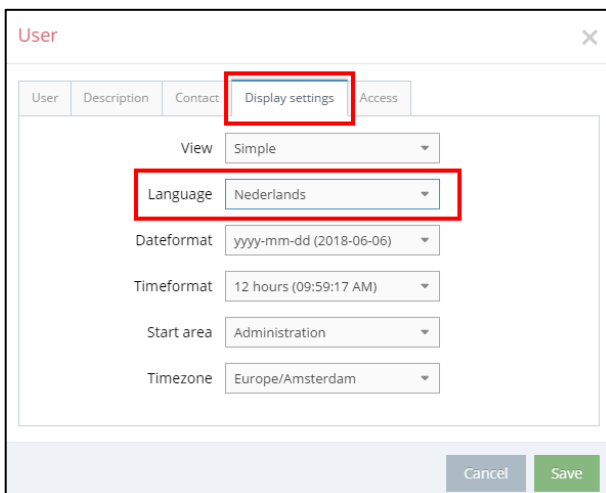
Kies voor **Profiel**.



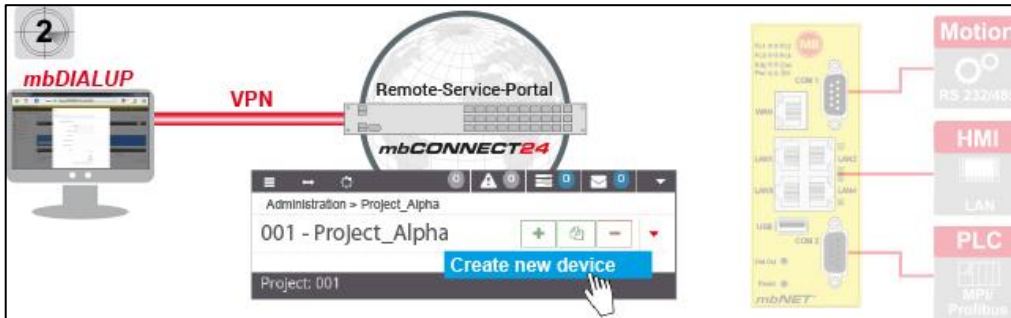
Open instellingen.



Zet de taal op **Nederlands**.



## 6. Router toevoegen



Hier kunt u:

- Uw wachtwoord wijzigen
- Een nieuw project aanmaken
- Een nieuw apparaat toevoegen aan het project
- Een configuratiebestand genereren en laden in de router

### 6.1 Nieuw project toevoegen

Een project is de hoogste autoriteit om de volgende taken uit te voeren:

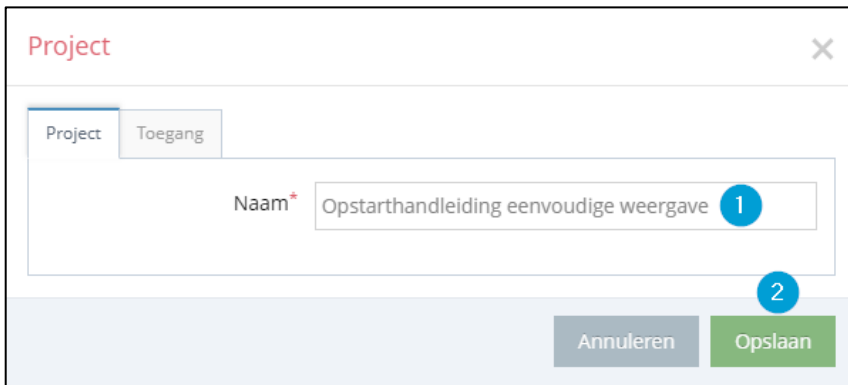
- Beheer van routers
- Remote Service
- Monitoring en Alarmering
- Data Logging
- Visualisaties

Een router wordt direct toegewezen aan een project. Het is mogelijk om meerdere routers toe te voegen aan een project.

Voeg een nieuw project toe.



Geef het project een naam.



**i Informatie**  
Het tabblad **Toegang** is voor een uitgebreidere configuratie.

**i Informatie**  
Meer informatie over het gebruikersbeheer (tabblad toegang) en de toegangsrechten in de How To Do Gebruikersbeheer. Zie ook <https://4sindustrie.nl/support/how-to-do/>

## 6.2 Nieuw apparaat toevoegen

Voeg een nieuwe router toe.





Kies het juiste **type**, **naam** en **firmware**.

1 Apparatuur 2 Internet 3 Configuratie

1 Type MDH860

2 Naam\* RouterAbc

3 Firmware 2.2.11

4

Annuleren Terug Volgende

### **i** Informatie

Kies altijd de laatste firmware versie. Het maakt niet uit of deze ook aanwezig is in de router. Indien dit niet het geval is en de router is online op het portaal dan zou het portaal aangeven de firmware te updaten (via het portaal).

Configureer **LAN** en **WAN**.

1 Apparatuur 2 Internet 3 Configuratie

LAN

IP 192.168.0.100

Netmask 255.255.255.0

WAN

Type DHCP

Annuleren Terug Volgende

1 Apparatuur 2 Internet 3 Configuratie

LAN

IP 192.168.0.100

Netmask 255.255.255.0

WAN

Type Statisch IP

IP 192.168.10.100

Netmask 255.255.255.0

Gateway 192.168.10.1

DNS Server 8.8.8.8

Annuleren Terug Volgende

### **i** Informatie

Overleg altijd met de IT beheerder van het netwerk waarin de router met de WAN interface wordt aangesloten om problemen bij het inbedrijfstellen te voorkomen.

### **w** Waarschuwing

Zorg ervoor dat de LAN en WAN IP-adressen in een ander subnet (netwerk) liggen.

Of bij een router met modeminterface:

Apparaat 2 Internet 3 Configuratie

LAN

IP 192.168.0.100

Netmask 255.255.255.0

Internet

Internetverbinding via Modem

Modem

Mobiel APN (Provider) Voer de inloggegevens in

APN

Gebruiker

Wachtwoord

Bevestig wachtwoord

SIM Pin

Annuleren Terug Volgende


### **i** Informatie

De APN gegevens van de simkaart worden meegeleverd met de simkaart of zijn te vinden bij de provider.

Volg onderstaande procedure om de configuratie via USB te laden in de router.

Apparaat 2 Internet 3 Configuratie

Download



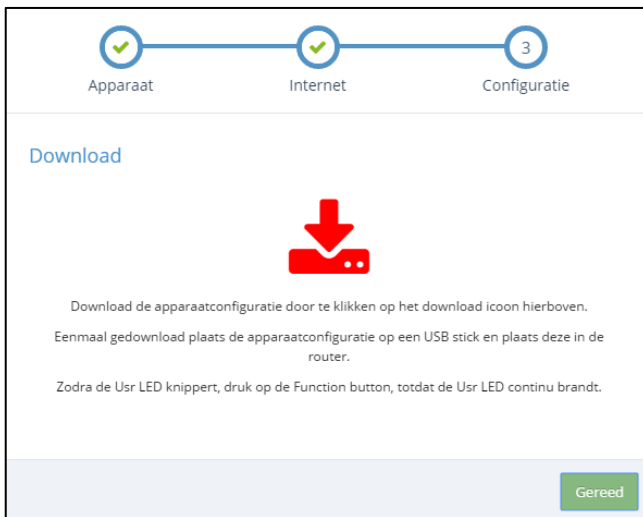
Download de apparaatconfiguratie door te klikken op het download icoon hierboven.

Eenmaal gedownload plaats de apparaatconfiguratie op een USB stick en plaats deze in de router.

Zodra de LEDs Fc1 + Fc2 beginnen te knipperen, druk op de Dial Out button totdat LED Fc3 knippert.

Gereed

Figuur 2: Laden in een mbNET of mbNET.rokey



Figuur 3: Voorbeeld voor laden in een mbNET.mini

### **i** Informatie

De procedure verschilt per type router, advies is om altijd de instructies in bovenstaand scherm te volgen. Meer informatie over ook andere laadprocedures in het volgende hoofdstuk [Configuratieladen in router](#).

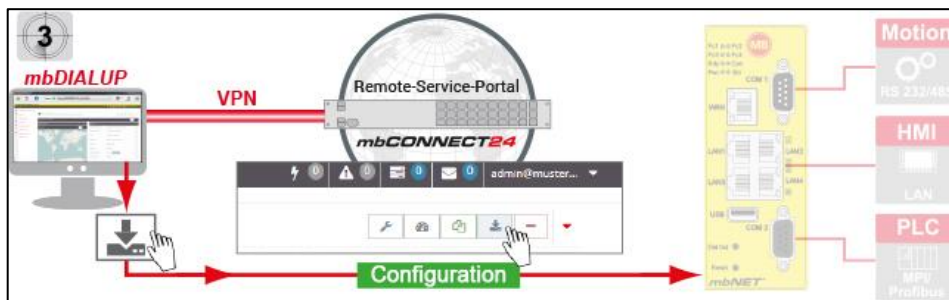
Als de router verbonden is met het internet via WAN of modem interface zal de router zich melden op het portaal. Dit is te zien aan de groene LED.



### **i** Informatie

Bovenstaande stappen zijn voor de basisconfiguratie, in het [hoofdstuk Uitgebreidere instellingen router](#) meer informatie over de overige instellingen.

## 7. Configuratie laden in router



De volgende opties zijn beschikbaar voor overdracht van het configuratiebestand (mbconnect24.mbn):

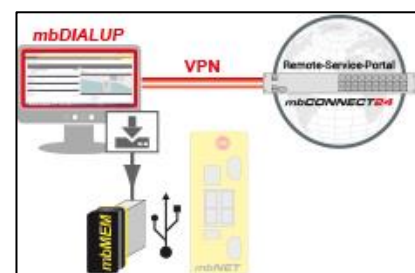
- Download naar PC (laden via USB stick)
- Verstuur naar apparaat (laden via LAN)

### Download naar PC (laden via USB stick)

Hier downloadt u de configuratie naar uw PC. De configuratie wordt vervolgens via de USB stick in het apparaat geladen.

Vereiste & voorwaarden:

- De PC heeft een VPN verbinding met het portaal
- De PC heeft geen LAN verbinding met de router
- De router heeft geen verbinding met het portaal

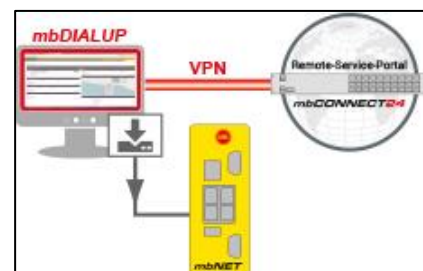


### Verstuur naar apparaat (laden via LAN)

Hier kunt u de configuratie via **mbDIALUP** en LAN kabel geladen in de router.

Vereiste & voorwaarden:

- De configuratie PC heeft een VPN verbinding met het portaal
- De router is geconfigureerd op het portaal
- Het apparaat is via LAN met de PC verbonden



### ⚠ Waarschuwing

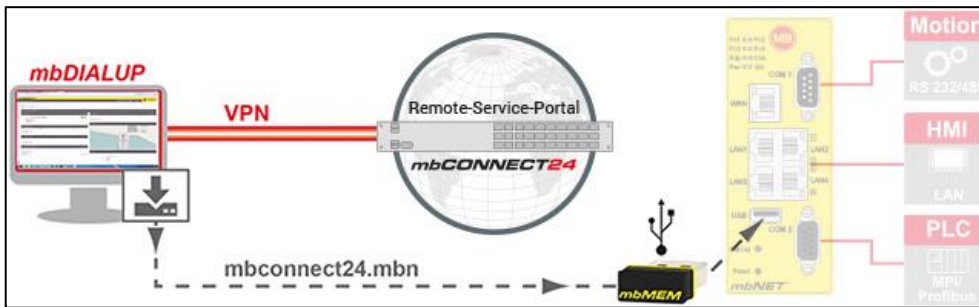
Na het laden van de configuratie is het niet meer mogelijk om een configuratie wijziging opnieuw te laden. Dit komt door een beveiliging in de configuratie die ervoor zorgt dat netwerkscanner en hackers de router niet kunnen scannen. Maar dus ook **mbDIALUP** niet.

Meer informatie via: [https://4sindustrie.nl/FAQ/FAQ-mbDIALUP\\_vindt\\_router\\_niet.pdf](https://4sindustrie.nl/FAQ/FAQ-mbDIALUP_vindt_router_niet.pdf)

### ℹ Informatie

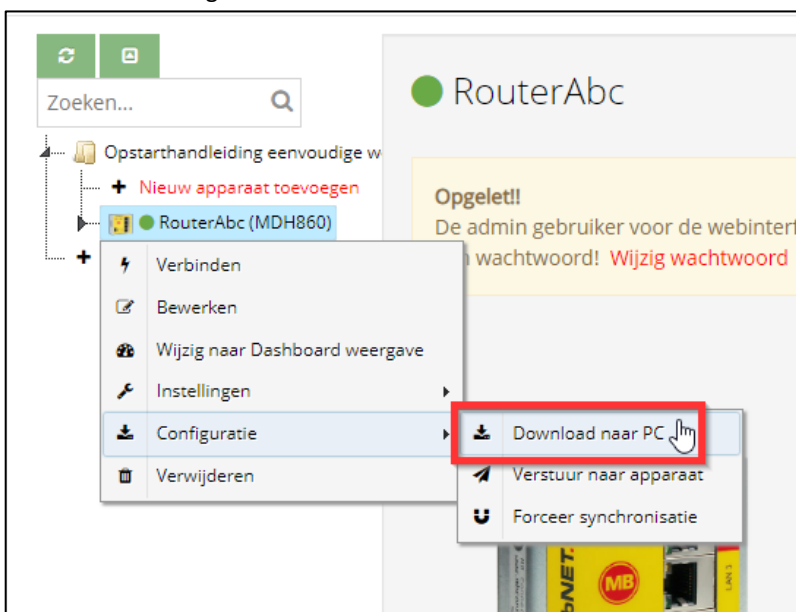
Een andere manier om de router toe te voegen aan het account op **mbCONNECT24** is via **SIMPLY.connect**.  
Meer informatie via <https://4sindustrie.nl/red-lion/remote-access/simply-connect/>

## 7.1 Download naar PC



Deze optie kan gebruikt worden als de router niet via LAN verbonden is met de PC en het apparaat nog geen verbinding heeft met het **mbCONNECT24** portaal.

Download de configuratie naar de PC of USB.



### ⚠ Waarschuwing

Het "mbconnect24.mbn/.mbnx" configuratiebestand **niet** hernoemen en moet altijd worden opgeslagen in de root van de USB stick (niet in een map). De USB stick moet het formaat FAT hebben.

### ℹ Informatie

Een mbconnect24.mbnx een versleuteld bestand doordat of bij de configuratie het s/n van de router is ingevoerd of de router is al online op het portaal en de router heeft het s/n aan het portaal gekoppeld. Een .mbnx configuratiebestand is alleen te laden in een router met dit s/n.

## 7.2 Configuratie laden in de router via USB stick

### mbNET.mini

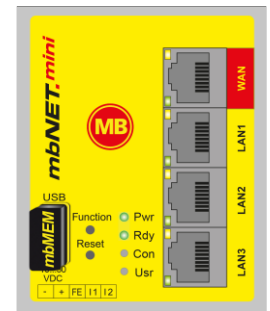
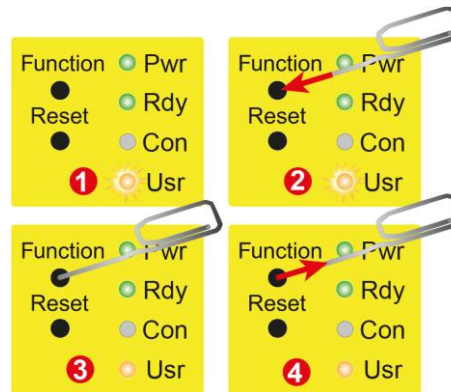
Als de **mbNET.mini** is verbonden met de stroomvoorziening en klaar is voor gebruik (**Rdy LED continue aan**) kan de USB stick in de router geplaatst worden.

Het apparaat zal het configuratiebestand herkennen en dit aangeven door de langzaam knipperende **LED Usr** (knipperfrequentie: 1,5 Hz).

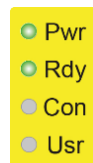
Zodra de **LED Usr begint te knipperen** (1), moet u binnen 10 seconden de knop **Function** (2) indrukken.

Hou deze ingedrukt totdat de **LED Usr** (3) **continu brand**.

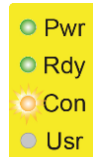
Laat de knop **Function** (4) los.



De configuratieoverdracht is voltooid als de **LED Usr uitgaat** en de **LEDs Pwr + Rdy oplichten**.



Als de **mbNET.mini** nu een verbinding met het internet kan opbouwen (b.v. netwerk, telefoonkabel, SIM Card, antenne zijn geïnstalleerd) meldt hij zich automatisch op uw account. Dit is te zien als de **Con LED** begint te knipperen.



#### **i** Informatie

Verdere details van de Con LED zijn te vinden in het handboek van de **mbNET**.

#### **i** Informatie

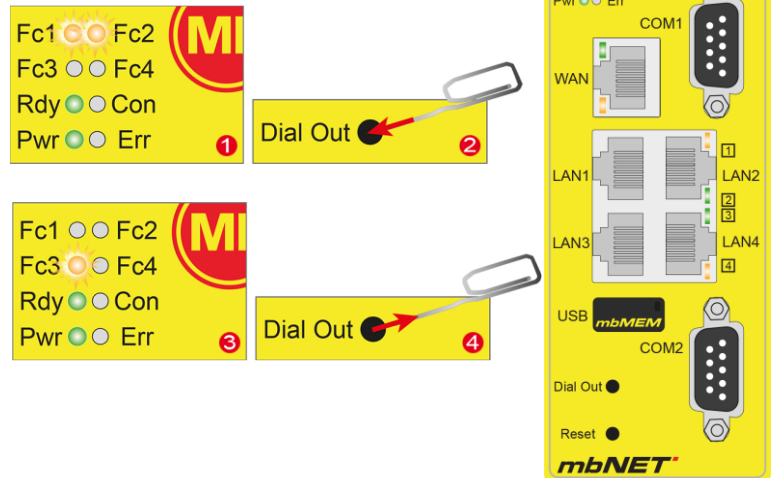
Als de **mbconnect24.mbn/-mbnx** configuratie file geïmporteerd is, wordt deze automatisch hernoemd en opgeslagen op de USB-stick als **Xmbconnect24.mbn/-mbn** configuratie file. Dit voorkomt opnieuw laden van de configuratie.

## mbNET

Als de **mbNET** is verbonden met de stroomvoorziening en klaar is voor gebruik (**Rdy LED continue aan**), plaats dan de USB stick in de router.

Zodra de router het configuratiebestand herkent, beginnen de **LEDs FC1 + Fc2 synchroon te knipperen** (1).

Druk op **Dial Out** (2) en houdt deze ingedrukt.  
Wanneer LED **Fc3 knippert** (3) kan **Dial Out** (4) losgelaten worden.



De instellingen van **mbCONNECT24** zijn nu automatisch geladen en de **mbNET** router herstart.

Als de **mbNET** nu een verbinding met het internet kan opbouwen (b.v. netwerk, telefoonkabel, SIM Card, antenne zijn geïnstalleerd) meldt de router zich automatisch op uw account.

De **Con LED** begint te knipperen.



**i Informatie**

Verdere details van de Con LED zijn te vinden in het handboek van de **mbNET**.

**i Informatie**

Als de **mbconnect24.mbn/-mbnx** configuratie file geïmporteerd is, wordt deze automatisch hernoemd en opgeslagen op de USB-stick als **Xmbconnect24.mbn/-mbn** configuratie file. Dit voorkomt opnieuw laden van de configuratie.

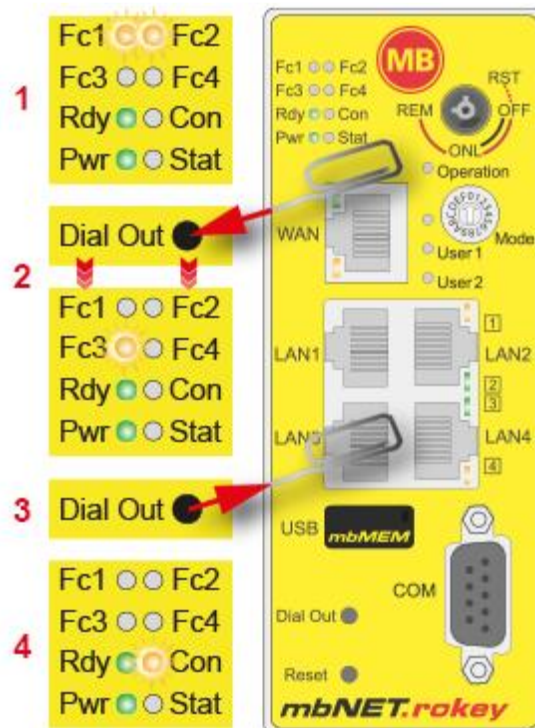
## mbNET.rokey

Als de **mbNET.rokey** is verbonden met de stroomvoorziening en klaar is voor gebruik (**Rdy LED continue aan**), plaats dan de USB stick in de router.

1. Zodra de router de configuratie herkent, beginnen de **LEDs Fc1 + Fc2 synchroon te knipperen**
2. Druk op **Dial Out** en **houdt** deze ingedrukt totdat **LED Fc3 knippert**
3. Laat **Dial Out** nu los

De instellingen van **mbCONNECT24** zijn nu automatisch geladen en de **mbNET.rokey** router herstart.

4. Als de **mbNET.rokey** nu een verbinding met het internet kan opbouwen (b.v. netwerk, telefoonkabel, SIM Card, antenne zijn geïnstalleerd) meldt de router zich automatisch op uw account. De **Con LED** begint te knipperen.



**i** Informatie

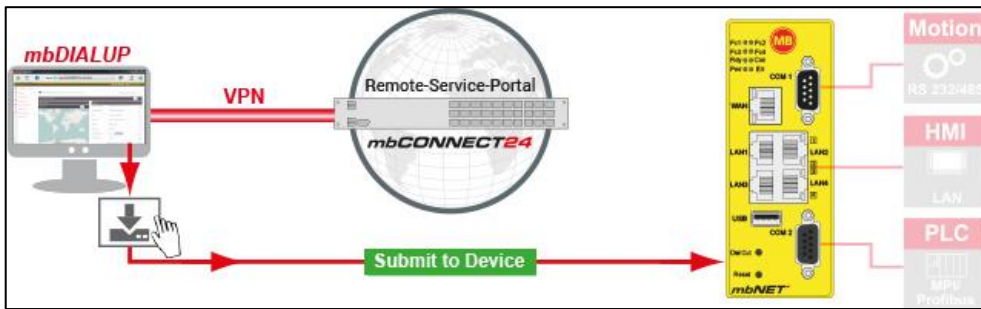
Verdere details van de Con LED zijn te vinden in het handboek van de **mbNET.rokey**.

**i** Informatie

Als de **mbconnect24.mbn/-mbnx** configuratie file geïmporteerd is, wordt deze automatisch hernoemd en opgeslagen op de USB-stick als **Xmbconnect24.mbn/-mbn** configuratie file. Dit voorkomt opnieuw laden van de configuratie.



### 7.3 Verstuur naar apparaat met mbDIALUP

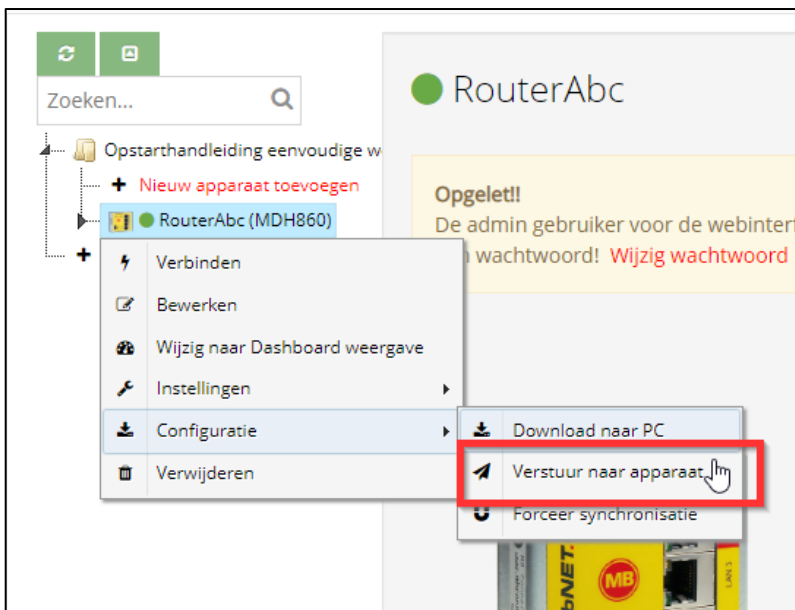


Deze optie kan gebruikt worden als de router via LAN verbonden is met de PC en het apparaat nog geen verbinding heeft met het **mbCONNECT24** portaal.

**i Informatie**

De router en PC hoeven hiervoor niet in hetzelfde subnet te liggen. De scan gebeurt op MAC-adres.

Kies voor **Verstuur naar apparaat**.



**mbDIALUP** scant nu alle routers die zijn aangesloten op de LAN interface.

Serialnumber	Name	Type	IP-Address	Subnetmask	MAC
17139000002	WindPower	MDH900	213.219.3.202	255.255.255.0	00:50:C2:FE:9F:ED
251486000332		MDH860	192.168.0.100	255.255.0.0	00:50:C2:FE:9A:48
17139000015...	mbSPIDER	MDH905	172.25.13.5	255.255.0.0	00:50:C3:71:7A:90
50118109919	mbNET	MDH810	0.80.194.113	0.80.194.113	00:50:C2:71:70:12

Selecteer de juiste router en kies voor go >>>.

select local configuration file MDH860 | MymbNETmini

searchung for device: MymbNETmini, Type = MDH860

Serialnummer	Name	Type	IP-Address	Subnetmask	MAC
17139000002	WindPower	MDH900	213.219.3.202	255.255.255.0	00:50:C2:FE:9F:ED
251486000332	WindPower	MDH860	192.168.0.100	255.255.0.0	00:50:C2:FE:9A:48
50118109919	mbNET	MDH810	0.80.194.113	0.80.194.113	00:50:C2:71:70:12

<< back go >> CANCEL

Verstuur de configuratie.

select local configuration file MDH860 | MymbNETmini

configure device: MymbNETmini, Type = MDH860

checking firmwareversion  
transfer configuration file  
activate configuration  
reboot device  
wait for device  
finished

start configuration transfer

<< back go >> CANCEL

Configuratie wordt geladen.

configure device: MymbNETmini, Type = MDH860

checking firmwareversion  
transfer configuration file  
activate configuration  
reboot device  
wait for device  
finished

start configuration transfer

<< back Finished

Als de router nu een verbinding met het internet kan opbouwen meldt hij zich automatisch op uw account, de **Con LED** op de router begint te knipperen.

### **i** Informatie

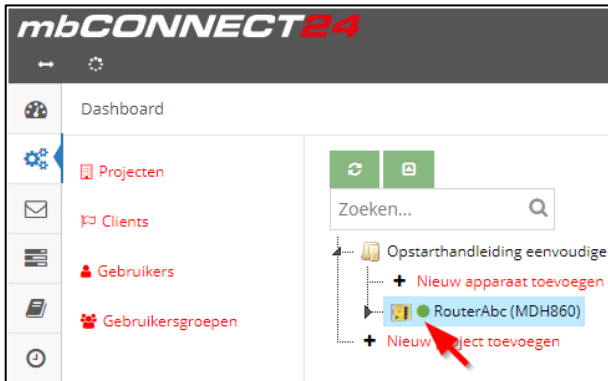
Details van de verschillende statussen van de **Con LED** in de handboeken van de routers op de site van MB connect line <https://mbconnectline.com/download-portal/>

## 8. Toegang tot apparaten en machines

Een industriële router kan alleen de toegang tot apparaten of machines tot stand brengen als:

De router een internetverbinding heeft en het apparaat is verbonden met het portaal.


Dit is te zien aan de groen status LED bij de apparaat naam.

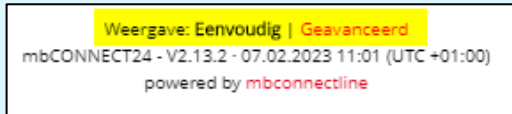


Maak nu een **actieve VPN verbinding** met de router.



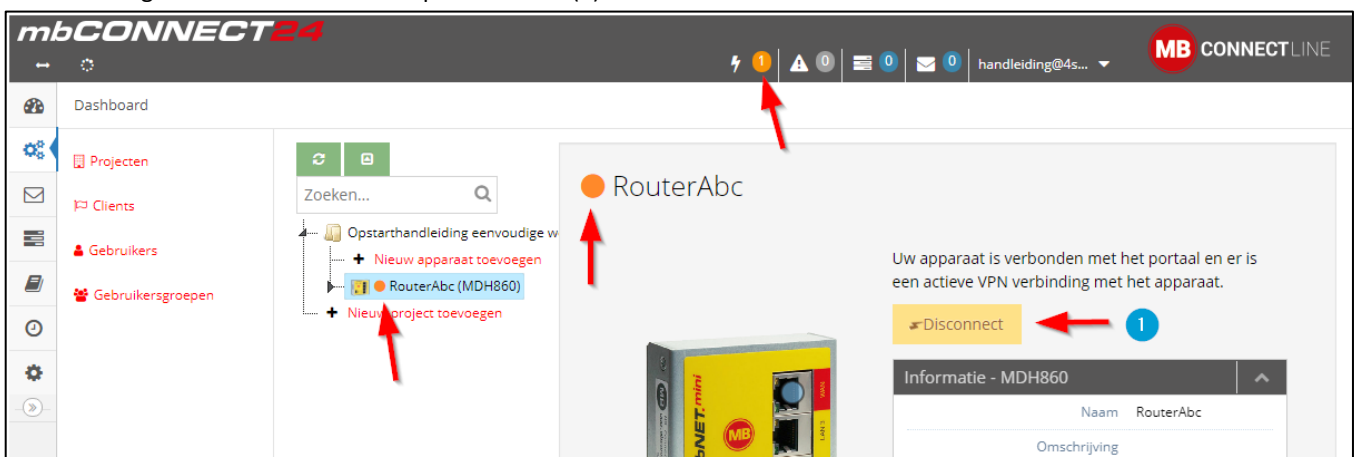
### **i** Informatie

Bovenstaande weergave is de **Eenvoudige weergave**. U kunt onderaan de pagina ook kiezen voor **Geavanceerd**. In de geavanceerde weergave kunt u met de button  een actieve VPN verbinding opbouwen.



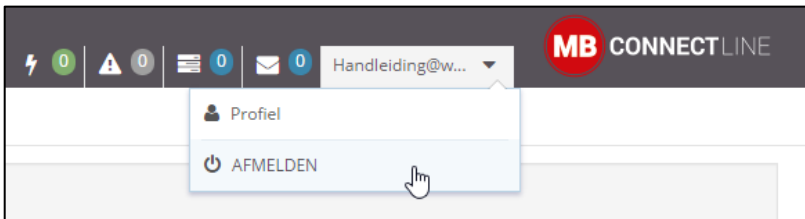
De oranje LED geeft aan dat er een actieve VPN verbinding is.

De verbinding kunt u verbreken door op **Disconnect** (1) te klikken.

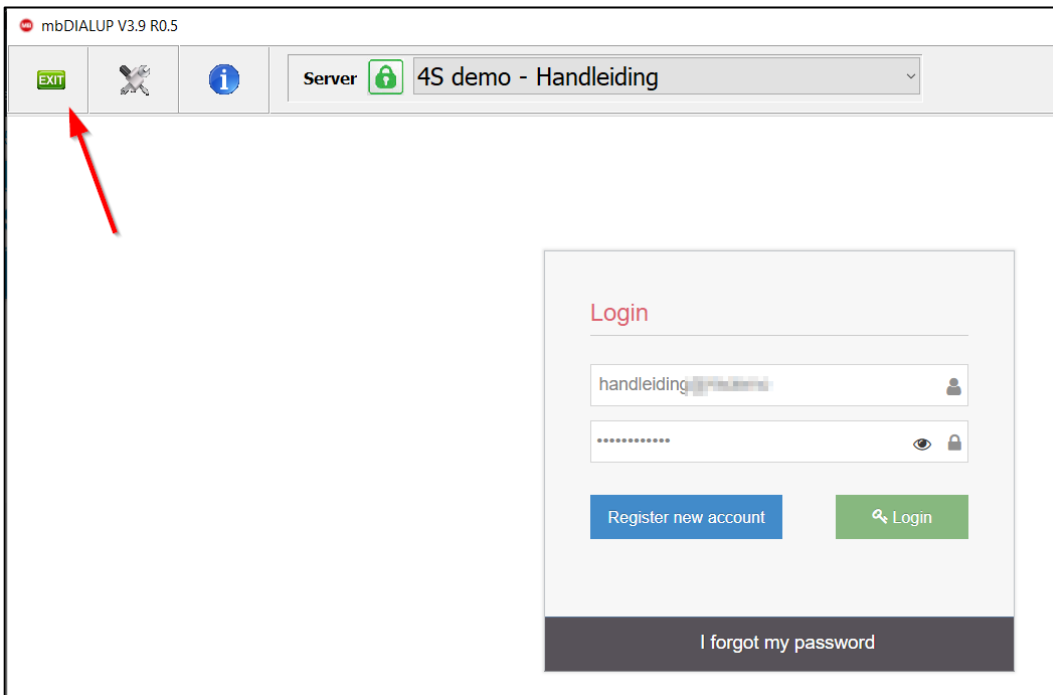


## 9. Afsluiten van de mbCONNECT24 sessie

U kunt de verbinding met het Remote Service Portaal **mbCONNECT24** beëindigen door te klikken op “AFMELDEN”.



En vervolgens kunt u **mbDIALUP** afsluiten via de knop “EXIT”.

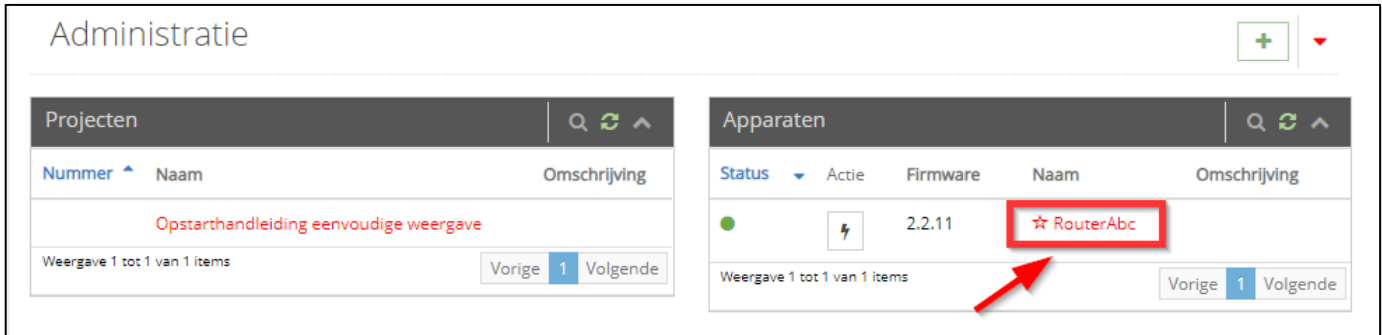



## 10. Uitgebreidere instellingen router

In dit hoofdstuk gaan we uitgebreid in op de instellingen van de router. Deze instellingen worden gedaan in de **Geavanceerde weergave** van het portaal. De weergave kunt u onderaan elke pagina aanpassen.



Open de administratiepagina van de router.



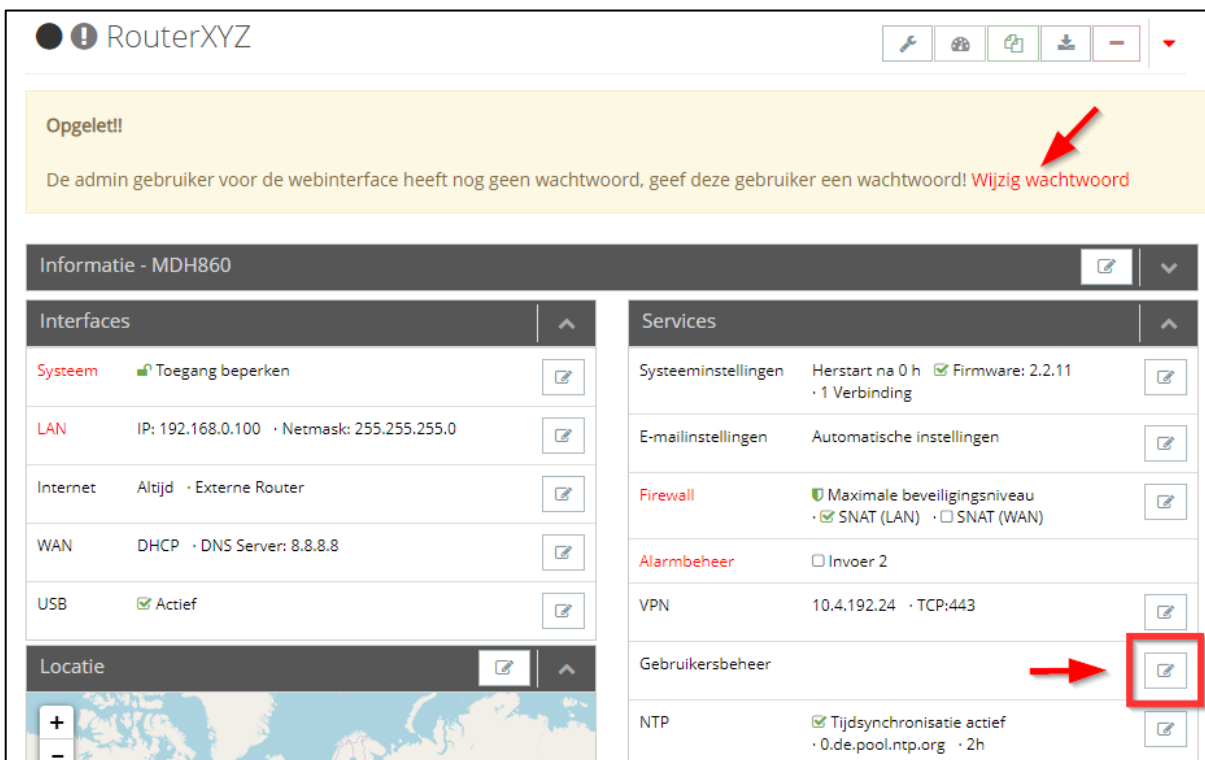
Als u de instellingen van de interfaces wilt aanpassen kunt u klikken op .

### Informatie

Een uitgebreide en duidelijke omschrijving van alle functies op het portaal is ook te vinden via <http://cc-onlinehelp.com/en/>

## Wachtwoord webinterface


Pas het wachtwoord aan van de web interface van de router.



**i Informatie**

**mbNET.mini** (vanaf s/n 202086...), **mbNET**, en **mbNET.rokey** hebben allemaal een uniek standaardwachtwoord per router.

USER: admin  
DEFAULT PASSWD:  
47mXfFQrJ4

**i Informatie**

Op de web interface van de router is een diagnose te doen van de verbindingsoopbouw.

Configureer een nieuw wachtwoord.

### Gebruikersinstellingen

Huidige wachtwoord

Administrator wachtwoord

Bevestiging administrator wachtwoord

✓ Minimal Length: 8

✓ Hoofdletters: 1

✓ Nummers: 1

✓ Symbolen: 1

**i** Toegestane karakters: \_- . : ; , # @ ! % / & \* + \$ " ' = ?

Wachtwoord genereren      Annuleren      Opslaan

**i Informatie**

De instellingen kunnen afwijken en zijn afhankelijk van het type router. In dit voorbeeld gebruiken we een **mbNET.mini**.

## LAN instellingen

Zorg dat de LAN instellingen in hetzelfde netwerkbereik liggen als het aangesloten machinenetwerk/installatienetwerk.

### LAN instellingen:

IP	IP-adres van de router.
Netmask	Voer het subnetmask in waarin uw apparaat moet worden geïntegreerd.
1:1 NAT network	Activeren "1: 1 NAT Network", als beide contacten dezelfde netwerkadressen gebruiken en willen communiceren met elkaar.
Virtueel netwerk (1:1 NAT)	Voer hier het 1:1 NAT adres in (bijvoorbeeld 192.168.100.0/24). Zorg voor de juiste CIDR-notatie van het IP-adres.
SEARCHoverIP	Met de functie SEARCHoverIP is het mogelijk om apparaten op het LAN netwerk te scannen. Hiermee wordt op afstand bijvoorbeeld een Siemens PLC met standaardadres 0.0.0.0 toch benaderd met TIA Portal. Meer informatie op <a href="https://4sindustrie.nl/red-lion/applicaties/searchoverip/">https://4sindustrie.nl/red-lion/applicaties/searchoverip/</a> .

### ⚠ Waarschuwing

Zorg ervoor dat de LAN en WAN IP-adressen in een ander subnet (netwerk) liggen.

## WAN instellingen

De router krijgt zijn IP-adres, subnet en gateway van de **DHCP server** uit de bedrijfsrouter.

### WAN instellingen – Type DHCP:

Type	Kies voor DHCP
Gateway	Optioneel de gateway van de externe router
DNS Server	Optioneel een DNS server. U kunt hier maximaal vijf DNS-servers invoeren. De individuele adressen moeten van elkaar gescheiden worden door een spatie (b.v. 8.8.8.8 8.8.4.4).

### ℹ Informatie

Overleg altijd met de IT beheerder van het netwerk waarin de router met de WAN interface wordt aangesloten om problemen bij het inbedrijfstellen te voorkomen.

Via **Statisch IP** kunnen de gegevens ingevuld worden die verkregen zijn van de IT beheerder van het aangesloten netwerk (bedrijfsrouter).

The screenshot shows the 'WAN' configuration window with the 'Routes' tab selected. The 'Type' dropdown is set to 'Statisch IP'. Below it are input fields for 'IP', 'Netmask', and 'Gateway', all of which are currently empty. The 'DNS Server' field contains the value '8.8.8.8'. At the bottom right, there are two buttons: 'Annuleren' (grey) and 'Opslaan' (green).

WAN instellingen – Type Statisch IP:	
<b>Type</b>	Kies voor Statisch IP.
<b>IP</b>	IP-adres van de externe router.
<b>Netmask</b>	Voer het subnetmask in waarin uw apparaat moet worden geïntegreerd.
<b>Gateway</b>	Gateway van de externe router.
<b>DNS Server</b>	DNS server. U kunt hier maximaal vijf DNS-servers invoeren. De individuele adressen moeten van elkaar gescheiden worden door een spatie (b.v. 8.8.8.8 8.8.4.4).

**i Informatie**  
 Overleg altijd met de IT beheerder van het netwerk waarin de router met de WAN interface wordt aangesloten om problemen bij het inbedrijfstellen te voorkomen.

### WiFi (WLAN) instellingen

Vul hier de gegevens van het WiFi access-point in.

The screenshot shows the 'WLAN Instellingen' window with the 'WLAN Instellingen' tab selected. The 'WLAN Toegang' tab is also visible. The 'SSID' field is empty. The 'Authenticatie' dropdown is set to 'Shared'. The 'Encryptie' dropdown is set to 'Geen'. The 'Key' and 'Key bevestigen' fields contain masked characters (dots) and have eye icons to toggle visibility. The 'Kanaal' dropdown is set to 'Auto'. At the bottom right, there are two buttons: 'Annuleren' (grey) and 'Opslaan' (green).

WiFi instellingen:	
<b>SSID</b>	Naam van het WiFi netwerk waarmee de router moet verbinden
<b>Authenticatie</b>	Selectie van de authenticatie methode
<b>Encryptie</b>	Selecteer een encryptie mode
<b>Key</b>	Vul de WLAN key in van de router of access-points
<b>Key bevestigen</b>	Vul nogmaals de WLAN key in van de router of access-points
<b>Kanaal</b>	Kanaal van de WiFi



De router krijgt zijn IP-adres, subnet en gateway van de **DHCP server** uit de bedrijfsrouter.

#### WiFi instellingen – Type DHCP:

<b>WLAN Type</b>	Kies voor DHCP
<b>Gateway</b>	Gateway van het netwerk
<b>DNS server</b>	DNS server van het netwerk

#### **i** Informatie

Overleg altijd met de IT beheerder van het netwerk waarin de router met de WAN interface wordt aangesloten om problemen bij het inbedrijfstellen te voorkomen.

Via **Statisch IP** kunnen de gegevens ingevuld worden die verkregen zijn van de IT beheerder van het aangesloten netwerk (bedrijfsrouter).

#### WiFi instellingen – Type Statisch IP:

<b>WLAN Type</b>	Kies voor Statisch IP
<b>WLAN IP</b>	IP-adres van de externe router
<b>Netmask</b>	Subnetmask van het netwerk
<b>Gateway</b>	Gateway van het netwerk
<b>DNS server</b>	DNS server van het netwerk. U kunt hier maximaal vijf DNS-servers invoeren. De individuele adressen moeten van elkaar worden gescheiden door een spatie (b.v. "8.8.8.8 8.8.4.4").

#### **i** Informatie

Overleg altijd met de IT beheerder van het netwerk waarin de router met de WAN interface wordt aangesloten om problemen bij het inbedrijfstellen te voorkomen.

## Internet instellingen

Voor de eerste inbedrijfstelling van een router is het belangrijk om bij de internetinstellingen minimaal de volgende twee instellingen te controleren:

- Verbind met server – wanneer is het nodig dat het apparaat een verbinding maakt met de server
- Internetverbinding via – met welke interface maakt het apparaat een verbinding met het internet (WAN, modem of Failover WAN -> modem)

Internet instelling

Internet Proxy instellingen

Verbind met server Altijd

Internetverbinding via Externe Router

Test verbinding

Test adres 8.8.8.8

Test interval (s) 60

Meer testadressen

Annuleren Opslaan

**i** **Informatie**  
Instellingen kunnen afwijken per type router.

Onderstaand meer informatie over de diverse mogelijkheden van de internetinstellingen.

**Internet instelling**

Internet | Proxy instellingen

Verbind met server: Dialout / functie button

Negeer gegevens over de LAN interface:

Negeer gegevens van interne services:

Verbreek verbinding bij inactiviteit tijd:

Verbinding verbreken na [sec] inactiviteit: 300

Maak verbinding om log data te versturen:

Datalog interval: Tijd

Tijdstip om datalog te versturen: 1:00:00

Internetverbinding via: Externe Router

Test verbinding:

Test adres: 8.8.8.8

Test interval (s): 60

Meer testadressen:

Test adres 2: 8.8.4.4

Test interval 2 (s): 60

Test adres 3:

Test interval 3 (s): 60

Aantal pogingen om over te schakelen naar de volgende interface: 3

Annuleren | Opslaan

**Dialout / functie button**

- Altijd
- Starten wanneer ingang 1 actief is= 1)
- Starten wanneer ingang 2 actief is= 1)= 1)
- Starten wanneer ingang 3 actief is= 1)= 1)
- Starten wanneer ingang 4 actief is= 1)= 1)
- Starten wanneer ingang 1 actief is= 1), stoppen bij 0 signaal
- Starten wanneer ingang 2 actief is= 1), stoppen bij 0 signaal= 1), stoppen bij 0 signaal
- Starten wanneer ingang 3 actief is= 1), stoppen bij 0 signaal=

**Tijd**

- 1h
- 2h
- 4h
- 8h
- 12h
- 24h

**Externe Router**

- Externe DSL Modem
- WLAN
- Failover (WAN -> WLAN)

Op de volgende pagina's een omschrijving van de opties.

Internet instellingen:	
<b>Verbind met server</b>	Selectieveld voor wanneer en onder welke voorwaarden het apparaat verbinding moet maken met de server.
	<b>Dialout / Functie button</b> Met de <b>Dialout</b> of <b>Functie</b> button wordt een verbinding met het portaal opgebouwd.
	<b>Altijd</b> Zodra de router is opgestart (Rdy LED continue) wordt de verbinding met het portaal opgebouwd.
	<b>SMS</b> <i>Afhankelijk van type router</i> Wilt u een verbinding met het portaal stuur een SMS met de opdracht een VPN connectie te starten of te stoppen. <b>INET START</b> of <b>INET STOP</b>
	<b>Ingang 1 - 4</b> <i>Afhankelijk van type router</i> Het apparaat maakt een VPN connectie met het portaal op het moment dat het signaal van de digitale ingang 1-4 hoog is of niet.
	<b>Ingang 1 - 4</b> <i>Afhankelijk van type router</i> Het apparaat maakt een VPN connectie met het portaal op het moment dat het signaal van de digitale ingang 1-4 hoog is. Wanneer het signaal op de ingang laag is , wordt de VPN connectie verbroken.
<b>Negeer gegevens over de LAN interface</b>	Voorkom dat gegevens van de LAN interface een internetverbinding activeren. <i>Denk aan een PC achter de router met TeamViewer of een PLC die een tijd synchronisatie opvraagt.</i>
<b>Negeer trigger op LAN interface</b>	Alleen de trigger wordt genegeerd, bij een actieve internetverbinding hebben apparaten toegang tot het internet.
<b>Negeer gegevens van interne services</b>	Voorkom dat interne services in de router een internetverbinding activeren. <i>Denk aan de NTP tijd synchronisatie in de router.</i>
<b>Negeer trigger van interne services</b>	Alleen de trigger wordt genegeerd, bij een actieve internetverbinding hebben de services toegang tot het internet.
<b>Verbinding verbreken na [sec] inactiviteit</b>	Wanneer de vooraf ingestelde tijd is verstreken (time-out), wordt de verbinding met het internet verbroken.
<b>Maak verbinding om log data te versturen</b>	Het apparaat maakt verbinding met de server om loggegevens te verzenden, ongeacht de selectie van wanneer en onder welke voorwaarden het apparaat verbinding moet maken (met uitzondering van de selectie Altijd). De verbinding wordt verbroken na de vooraf ingestelde time-out.
<b>Datalog interval</b>	Selectieveld voor de interval (1 uur, 2 uur, 4 uur, 8 uur, 12 uur, 24 uur) om de logdata te sturen.
<b>Internetverbinding via</b>	Checkbox met de informatie hoe uw apparaat verbinding moet maken met het internet. <i>Afhankelijk van type router</i>
	<b>Externe Router</b> Om het apparaat met een externe router te verbinden, geeft u het apparaat een IP-adres buiten het bereik van de externe router. Voer het IP-adres van de externe router in bij de <b>gateway</b> en voeg daarnaast een DNS server in om een naamresolutie te garanderen.
	<b>Externe DSL Modem</b> Om een internetverbinding over een DSL modem te maken heeft u de toegangsdata nodig. Wanneer deze niet bekend is dient u navraag te doen bij uw Internet provider (ISP). U vult de data in bij de velden Username en Password.
	<b>Modem</b> Het is ook mogelijk om een internetverbinding op te bouwen met het geïntegreerde modem.
	<b>Failover (WAN -&gt; modem)</b> De internetverbinding kan worden opgebouwd over de WAN interface. Indien de WAN interface geen internettoegang heeft schakelt de failover functie over na de modem interface totdat de WAN interface weer internettoegang heeft.
<b>Test verbinding</b>	Als deze functie is geselecteerd wordt er een ping gedaan in de ingestelde interval op het ingegeven testadres om te controleren of er toegang tot het internet is. Zorg ervoor dat het adres permanent toegankelijk is.
<b>Test interval (s)</b>	Interval voor het ping commando voor de testverbinding.
<b>Test adres</b>	Testadres voor het ping commando. Zorg ervoor dat het adres permanent toegankelijk is. (8.8.8.8 is de DNS server van google.com)
<b>Meer testadressen</b>	Optioneel kunnen meerdere testadressen worden toegevoegd.

Optioneel is het mogelijk om een proxy server te gebruiken.

Proxy instellingen:	
<b>Gebruik proxy</b>	Activeer proxy instellingen
<b>Naam</b>	Hostnaam of IP-adres van de proxyserver
<b>Poort</b>	Poort van proxyserver
<b>Gebruiker</b>	Gebruiker van de proxyserver. Hier kunnen, wanneer nodig, de domeinnaam (Domain \ Gebruikersnaam) en de verificatiemethode (voor NTLM: Gebruikersnaam # AUTH-NTLM of NTLMv2: Gebruikersnaam # AUTH-NTLM2) ingevoerd worden.
<b>Wachtwoord</b>	Wachtwoord van de proxyserver.
<b>Bevestig wachtwoord</b>	Ter bevestiging nogmaals het wachtwoord van de proxyserver.

## Modem instellingen

Configureer hier het modem.

**Modem instellingen** ✕

Telefoonnummer 🇳🇱 +31

Mobiel APN (Provider) Voer de inloggegevens in ▾

APN

Gebruiker

Wachtwoord  👁

Bevestig wachtwoord  👁

SIM Pin

Inschakelen besturing via SMS

E-mail verzenden  Nadat verbinding is gemaakt

E-mailadres

Modem instellingen:	
<b>Telefoonnummer</b>	Telefoonnummer van de gekozen simkaart. Noodzakelijk als er berichten naar de router gestuurd moeten worden (b.v. activeer internet via SMS).
<b>Mobiel APN (Provider)</b>	Selecteer een APN van de provider als deze aanwezig of als deze niet in de lijst voorkomt kiest u voor <b>Voer de inloggegevens in</b> en vul vervolgens de gegevens handmatig in. Deze optie kiest u ook voor de <b>4S-sim</b>
<b>APN</b>	Handmatige invoer van APN van provider
<b>Gebruiker</b>	Indien noodzakelijk, gebruikersnaam bij de APN
<b>Wachtwoord</b>	Indien noodzakelijk, wachtwoord bij de APN
<b>Bevestig wachtwoord</b>	Bevestig het wachtwoord bij de APN
<b>SIM Pin</b>	SIM-Pin van de gekozen simkaart
<b>Inschakelen besturing via SMS</b>	Als u de internetverbinding van de router wilt starten via SMS of als u via een SMS een herstart van de router wilt uitvoeren, deze optie inschakelen.
<b>E-mail verzenden</b>	Een e-mail verzenden wanneer de router een internetverbinding heeft
<b>E-mailadres</b>	Op dit e-mailadres wordt de e-mail afgeleverd

**i Informatie**

De APN gegevens van de simkaart worden meegeleverd met de simkaart of zijn te vinden bij de provider.

## 11. Reset naar fabrieksinstellingen

### mbNET.mini

Hou rekening met het volgende voordat u het apparaat naar de fabrieksinstellingen terugzet:

- Het apparaat moet operationeel zijn (**LED Pwr + Rdy branden**)
- Het IP-adres wordt teruggezet naar de standaardwaarde (192.168.0.100)
- Het apparaat wachtwoord wordt gereset naar het standaardwachtwoord
- Er mag geen USB-stick op het apparaat zijn aangesloten.

Ga als volgt te werk om de **mbNET.mini** terug te zetten naar de fabrieksinstellingen:

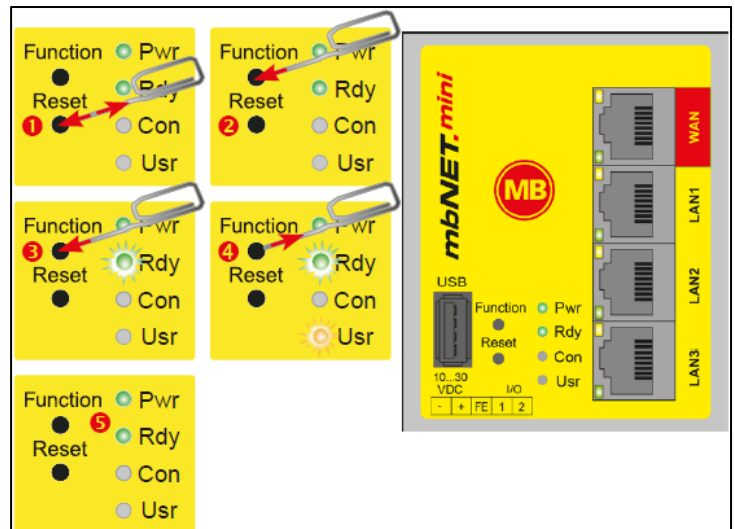
Klik eenmaal op de **Reset** knop (1)

Druk daarna direct op de knop **Function** en hou deze **ingedrukt** (2)

Na ongeveer 60-90 seconden begint de LED **Rdy** te knipperen (3). **Houdt de Function knop ingedrukt!**

Zodra de LED **Usr** begint te knipperen, laat u de knop **Function** los (4)

Wanneer de LED's **Pwr** en **Rdy** oplichten, zijn de fabrieksinstellingen geladen (5)



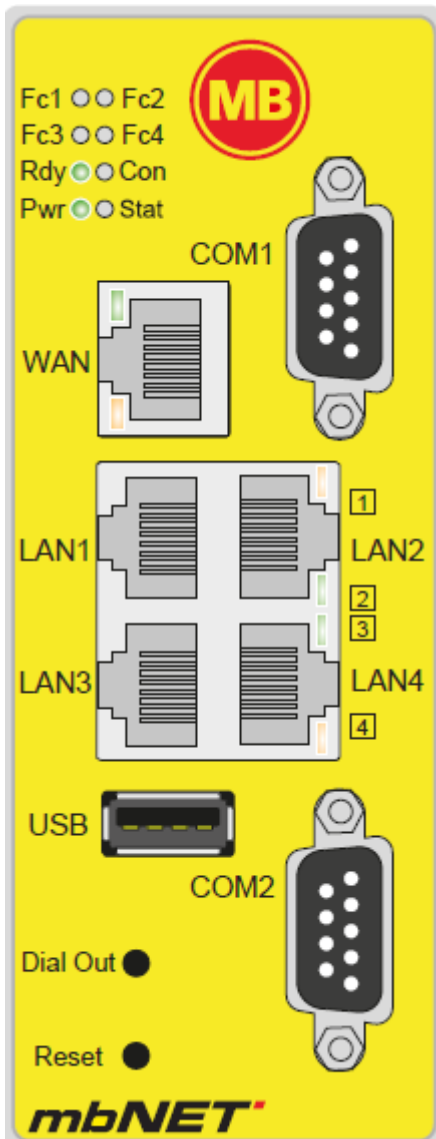
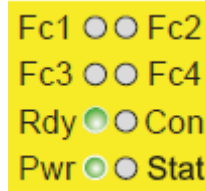
De **mbNET.mini** kan nu opnieuw worden geconfigureerd.

**mbNET**

Houd rekening met het volgende voordat u het apparaat naar de fabrieksinstellingen terugzet:

- Het IP-adres wordt teruggezet naar de standaardwaarde (192.168.0.100)
- Het apparaat wachtwoord wordt gereset naar het standaardwachtwoord
- Het standaardwachtwoord staat aan de achterkant van het apparaat
- Er mag geen USB-stick op het apparaat zijn aangesloten.

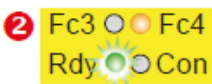
Het apparaat moet operationeel zijn (LED **Pwr + Rdy branden**).



Druk op de **Reset** knop en laat deze weer los en wacht (ongeveer 30 seconden) tot LED **Rdy** knippert (1).



Druk vervolgens onmiddellijk op de **Dial Out** knop en hou deze ingedrukt tot LED **Fc4** oplicht (2).



Druk nogmaals op de **Dial Out** knop => LED **Fc3** licht op (3).



Druk nogmaals op de **Dial Out** knop => LED **Fc2** licht op (4).



Druk nog één keer op de **Dial Out** knop => LED **Fc2, Fc3** en **Fc4** zijn uit - LED **Rdy** knippert (5).



Wanneer zowel de **Pwr** LED als de **Rdy** LED oplichten, zijn de fabrieksinstellingen geladen.

De **mbNET** kan nu opnieuw worden geconfigureerd.



## mbNET.rokey

Houd rekening, voordat u het apparaat terugzet naar de fabrieksinstellingen, met het volgende:

- Het IP-adres wordt teruggezet naar de standaardwaarde (192.168.0.100)
- Het apparaat wachtwoord wordt gereset naar het standaardwachtwoord
- Het standaardwachtwoord staat aan de achterkant van het apparaat
- Er mag geen USB-stick op het apparaat zijn aangesloten.

Voor de reset van de **mbNET.rokey** gebruiken we de **rode sleutel**.

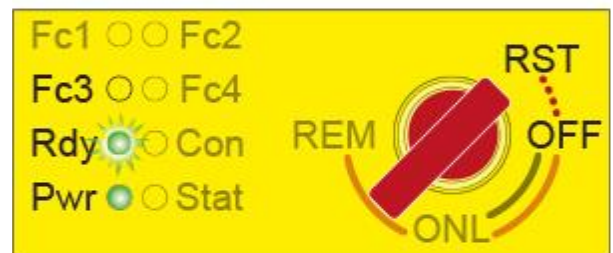
1. Schakel de **mbNET.rokey** in of als de router al in bedrijf is klik op **Reset** om opnieuw te starten



2. Op het moment dat de LED **Rdy** begint te **knipperen** draai de schakelaar (met de **rode sleutel**) naar de positie **RST** en houd deze positie.



3. Wanneer de LED **Fc3** begint te knipperen (**oranje**) laat dan de **sleutel los**.



Wanneer zowel de **Pwr LED** als de **Rdy LED** oplichten, de fabrieksinstellingen zijn geladen.

De **mbNET** kan nu opnieuw worden geconfigureerd.



## 12. Support

Voor de actuele meest gestelde vragen verwijzen we u naar onze site <https://4sindustrie.nl/support/>.

Op deze pagina vindt u ook diverse Nederlandstalige “How To Do” PDF bestanden, maar ook instructievideo’s.

De handboeken, firmware en software van MB connect line zijn te downloaden via <https://mbconnectline.com/download-portal/>.

De help van het portaal met een omschrijving van elke optie/functie op het portaal is te vinden via: [cc-onlinehelp.com/en/](https://cc-onlinehelp.com/en/).











Bij vragen kunt u altijd contact opnemen met onze afdeling Support:

- [support@4Sindustrie.nl](mailto:support@4Sindustrie.nl)
- 055 542 4228

Om klanten snel te kunnen ondersteunen maken we gebruik van TeamViewer.



## 13. Legenda

Icon	Omschrijving
	Object toevoegen
	Object verwijderen
	Configuratiemenu
	Bewerken
	Object kopiëren
	Download/verstuur configuratiebestand mbconnect24.mbn(x)
	Opbouwen actieve VPN verbinding met de router
	Verbreken actieve VPN verbinding met de router
	Dashboard weergave
	Administratie weergave
	Open- en dichtvouwen submenu
	Actualisatie van de gebruikersinterface
	Apparaten in een lijstweergave
	Apparaten in een mapweergave
	Zoeken
	Set filter
	Reset filter
	Verversen
	Openvouwen
	Dichtvouwen
	Actieve alarmen
	Actieve VPN verbindingen
	Ongelezen berichten
	Ongelezen taken
	Verbonden gebruiker, wijzig profiel en uitloggen

## 14. Versiebeheer

- 25-01-2024: Algemene verbeteringen
- 07-02-2023: Algemene verbeteringen en aangepast aan **mbDIALUP** V3.9 R0.5 en portaal versie 2.13.2
- 29-03-2021: Aangepast aan portaal versie 2.8.0
- 27-08-2020: Aangepast aan portaal versie 2.6.2 en **mbDIALUP** V3.9 R0.0
- 09-04-2019: Aangepast aan portaal versie 2.4.1 en **mbDIALUP** V3.8 R0.4
- 08-06-2018: Eerste versie