

Handleiding voor het installeren van de Portbox2

Brondocument

D:\WebServer\Handleiding\WTell\F1561_InstellenCNCMachines\HandleidingConfigurerenPortBox2.odt

Versiebeheer

Versie	Datum	Uitleg
1.0v	13-05-14	1e versie voor het communiceren met een 2e Portbox2 met WTell.
1.1.v	14-05-14	Instellingen Portbox2 machine specifiek gemaakt.

Tabel 1: Versiebeheer

Algemeen

Portbox2 wordt gebruikt om de gegevens van de CNC-Machines via de seriële poort om te zetten naar een netwerkpoort. Vervolgens wordt van deze netwerkpoort een COM-poort gemaakt op de server, zodat met de CNC-Machine is te communiceren vanaf de server

In deze handleiding wordt het koppelen van de Portbox2 aan het netwerk behandeld. Tevens worden de gemaakte instellingen binnen de Portbox2 zichtbaar gemaakt.

Het instellen van Portbox2

Het instellen van PortBox2 kent 3 globale stappen welke in de volgende alinea's uitgebreid worden beschreven, namelijk:

1. Configureren van Portbox2 op het netwerk en instellen seriële instellingen
2. Het aanmaken van een virtuele COM poort op de server waar WTell draait
3. Instellen COM-poorten binnen WTell

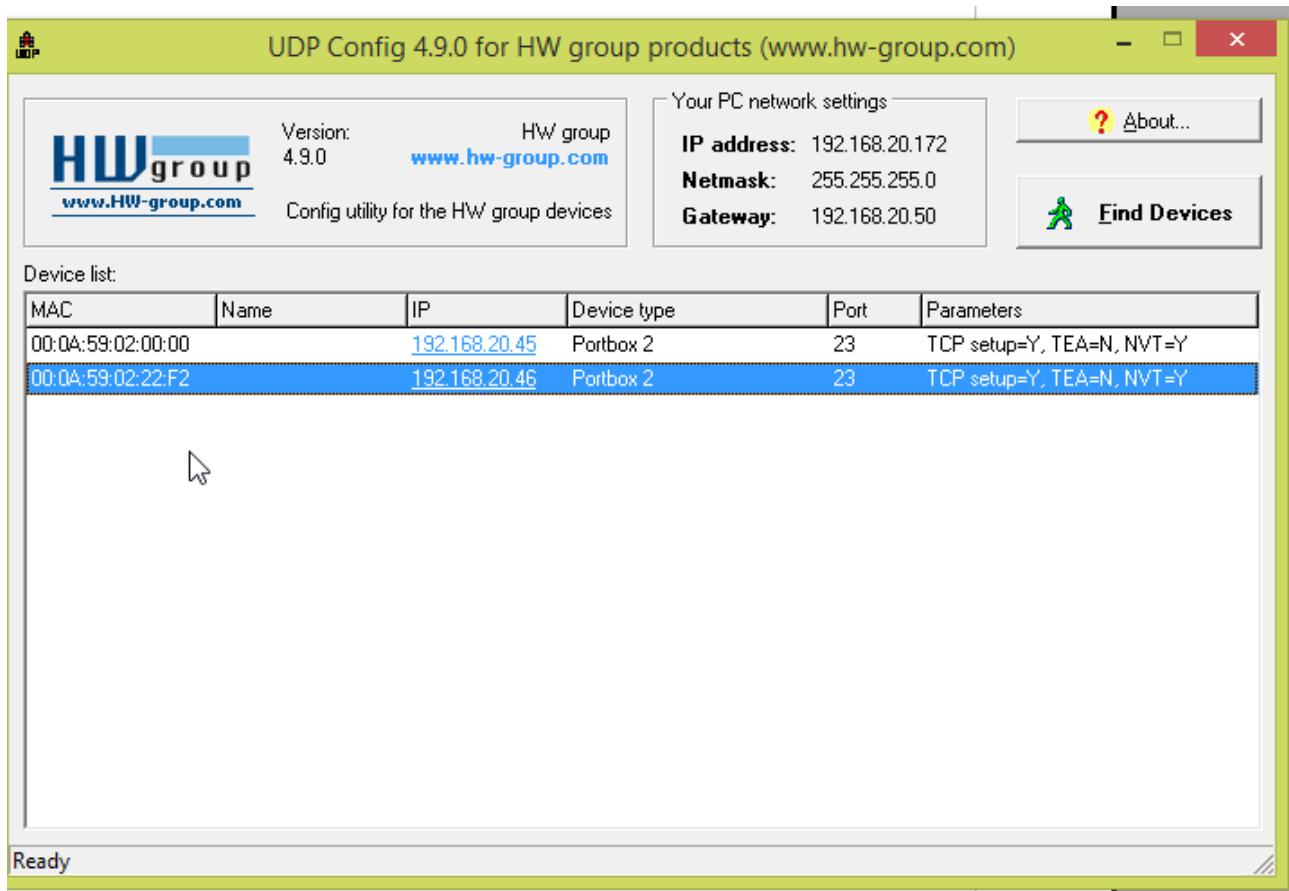
In deze handleiding worden al deze 3 stappen uitgebreid beschreven.

1. Configureren van Portbox2 op het netwerk en instellen seriële instellingen.

Om met het configureren van Portbox2 te starten, dient deze allereerst met het netwerk te worden verbonden. Indien dit is gelukt start dan het programma UDP-config. In de handleiding wordt versie 4.9.0 gebruikt.

Indien u het programma niet beschikbaar heeft is deze te downloaden van locatie http://www.hw-group.com/software/udp_config/index_en.html

Als u het programma UDP-config hebt gestart, dan zal het volgende scherm verschijnen:



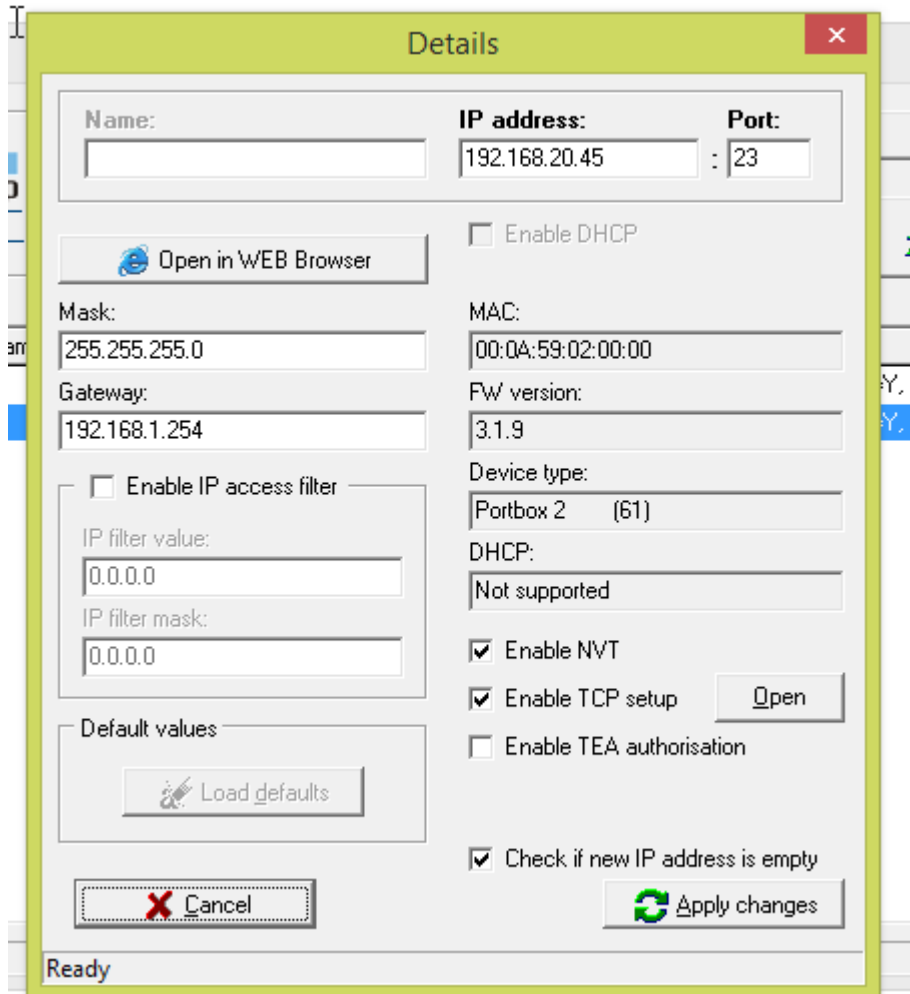
Afbeelding 1: Scherm UDP Config met daarop de PortBoxen welke gevonden zijn op het netwerk

In principe zal de nieuw toegevoegde Portbox 2 dan zichtbaar moeten zijn met een afwijkend IP-adres. Indien de Portbox 2 nog niet zichtbaar is, druk dan op de knop “FIND DEVICES” om het apparaat zichtbaar te maken.



Afbeelding 2: Knop Find Devices

Selecteer vervolgens de Portbox 2 en druk dan op de rechter muisknop en kies dan voor “show detail settings of device”. Het volgende scherm zal dan verschijnen:



Afbeelding 3: Detail settings of device

Vul als IP-adres een correct adres in en druk vervolgens op de knop Apply changes.

Binnen er wordt gewerkt met IP-adressen vanaf 192.168.20.45

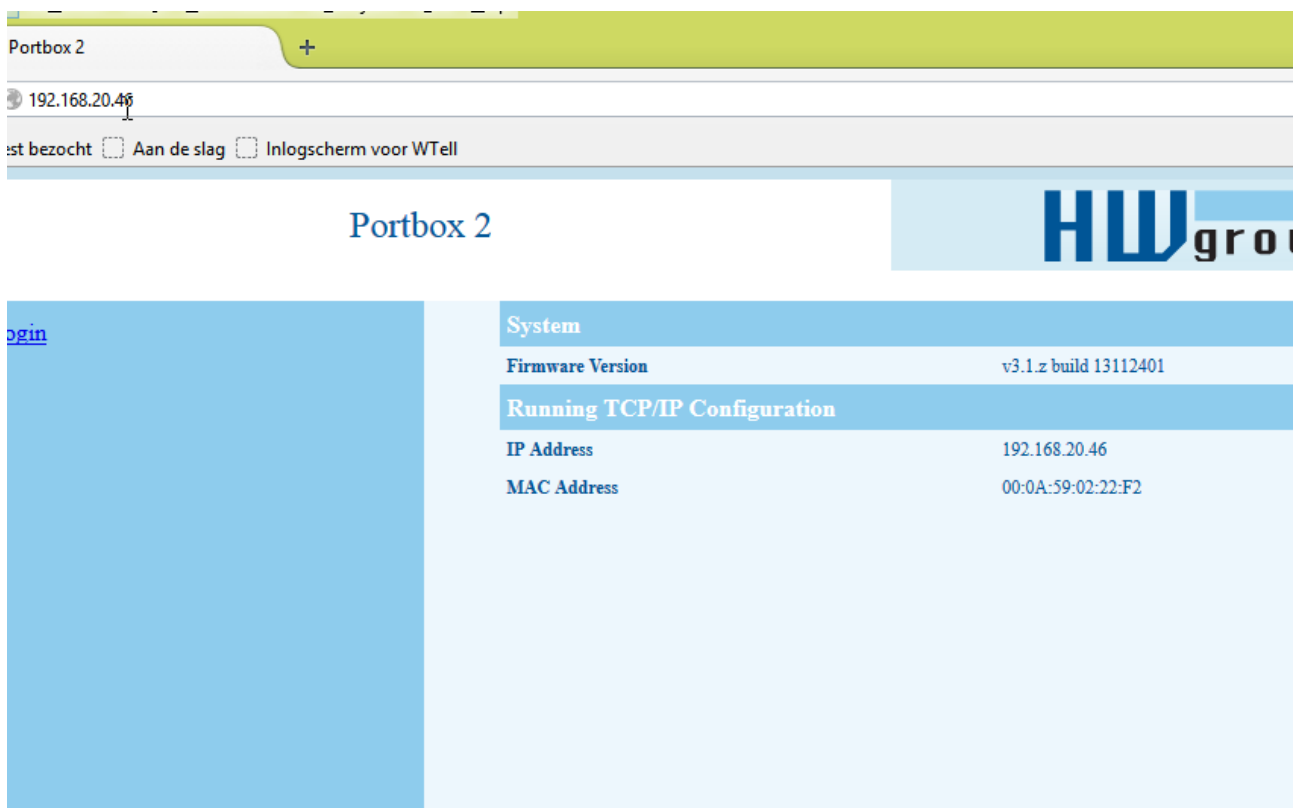
Vervolgens worden de aanpassingen na de Portbox 2 gestuurd en zal na een tijdje de nieuwe Portbox2 met de aangepast gegevens in het overzicht verschijnen. De Portbox hangt nu met het juiste IP-adres aan het netwerk.

Selecteer nu opnieuw de Portbox en klik op de hyperlink van het IP-adres.

IP	Device
192.168.20.45	Portbo
192.168.20.46	Portbo

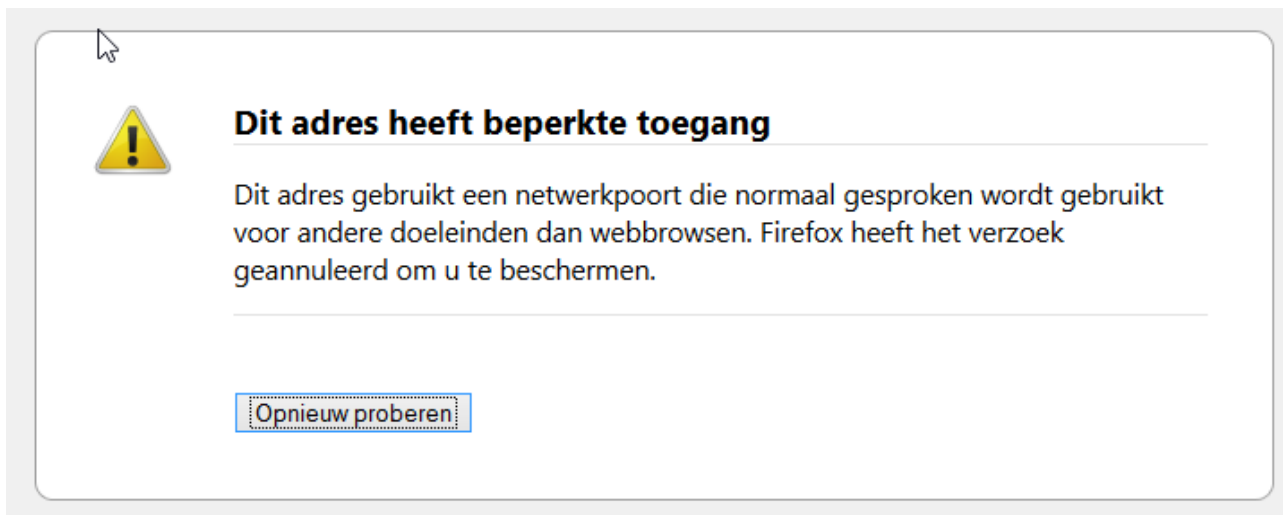
Afbeelding 4: Hyperlink om via de webbrowser bij de Portbox te komen

Dan zal de webbrowser open met als het goed is het volgende scherm



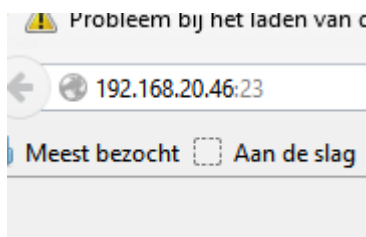
Afbeelding 5: Instellingenscherf PortBox 2 vanaf de webbrowser

Indien er een foutmelding verschijnt, zoals



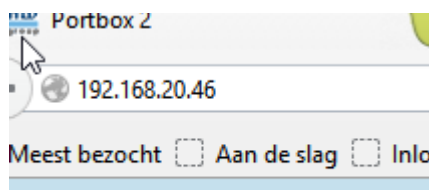
Afbeelding 6: Firefox foutmelding beperkte toegang

Haal dan bij de URL :23 weg.



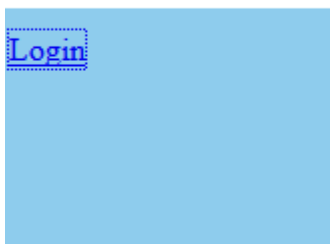
Afbeelding 7: IP-adres met poort 23

Het adres wordt dan:



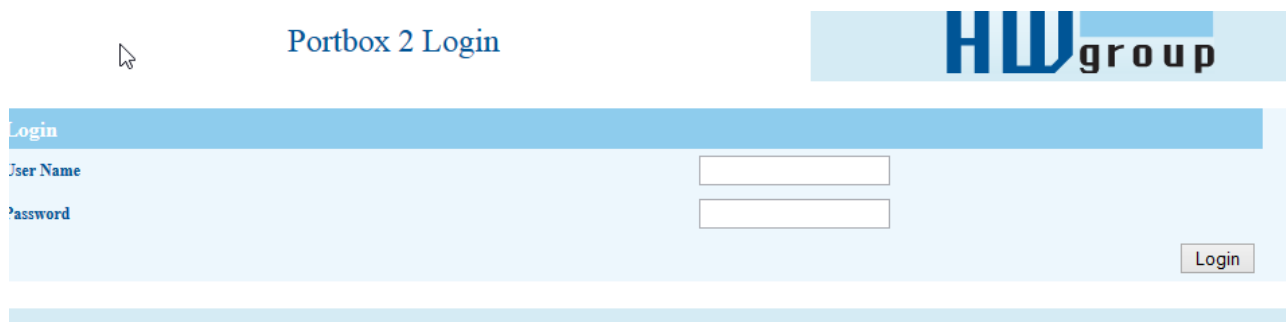
Afbeelding 8: IP-adres zonder poort 23

Klik dan op de hyperlink Login



Afbeelding 9: Hyperlink Login

Als op de hyperlink is gelikt, dan zal het volgende scherm verschijnen, namelijk:



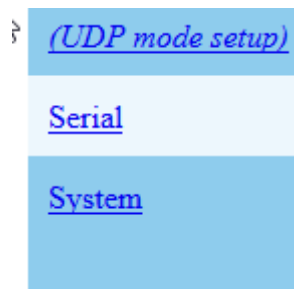
Afbeelding 10: Loginscherm Portbox 2

Kies dan als User Name: Admin en Password 1234 en druk dan op de knop login.



Afbeelding 11: Scherm van Portbox 2 als succesvol is ingelogd

Kies dan voor de hyperlink Serial.



Afbeelding 12:
Hyperlink Serial
binnen het menu
Portbox 2

Dan zal het volgende scherm verschijnen, hierbij kunnen instellingen dienen te worden gezet, zoals voor de volgende machines:

MAHO 800

Serial Setup

Parameter	Value
&B: Speed	4800
&D: Data bits	8
&P: Parity	None
&V: Variable Parity	Off
- &M: Multidrop mask (0 = DISABLE Multidrop)	0
- &N: Multidrop network address	0
&S: Stop bits	1
&C: Flow Control	Xon/Xoff
&R: RTS Output	unasserted [~-8V]
&A: DTR Output	unasserted [~-8V]
&T: Serial Line Timeout (0 - Off)	60
&G: Char. Transmit Delay (0 - Off)	0
&H: Tx Control	Tx FULL duplex
&I: RS232/RS485/RS422 mode	RS232
%S: TCP/IP setup	On

Send

Afbeelding 13: Instellingen MAHO 800

CTX600

Serial Setup	
&B: Speed	4800
&D: Data bits	7 ▾
&P: Parity	Even ▾
&V: Variable Parity	Off ▾
- &M: Multidrop mask (0 = DISABLE Multidrop)	0
- &N: Multidrop network address	0
&S: Stop bits	1 ▾
&C: Flow Control	Xon/Xoff ▾
&R: RTS Output	unasserted [~-8V] ▾
&A: DTR Output	unasserted [~-8V] ▾
&T: Serial Line Timeout (0 - Off)	60
&G: Char. Transmit Delay (0 - Off)	0
&H: Tx Control	Tx FULL duplex ▾
&I: RS232/RS485/RS422 mode	RS232 ▾
%S: TCP/IP setup	On ▾

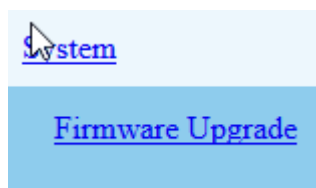
Afbeelding 14: Instellingen CTX600

Druk dan op de Send Knop



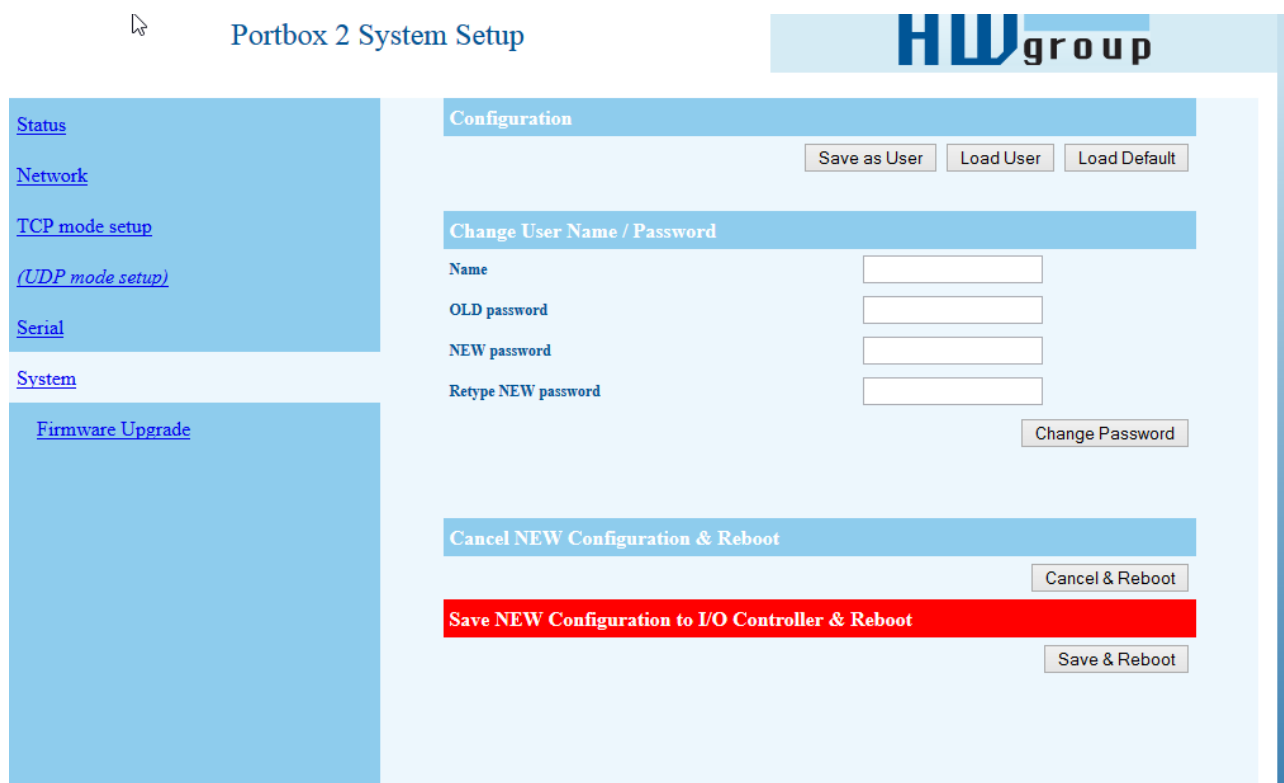
Afbeelding 15: Send Knop

Ga klik vervolgens op de hyperlink System



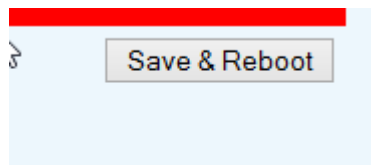
Afbeelding 16: Hyperlink System

En druk in het volgende scherm op de knop Save & Reboot



Afbeelding 17: System scherm van PortBox 2

De knop Save & Reboot



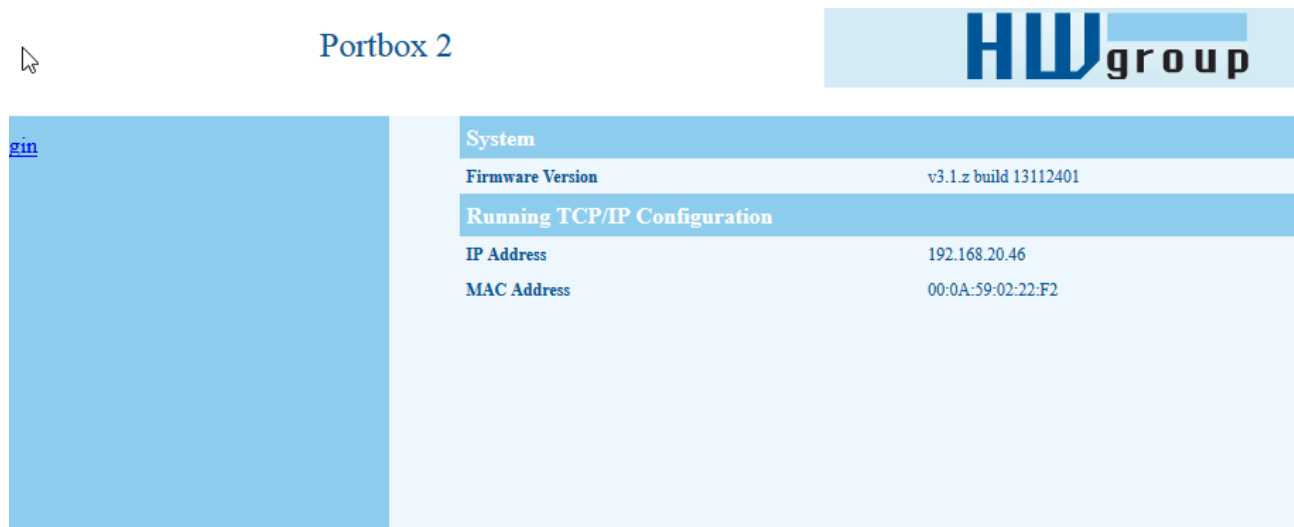
Afbeelding 18: Knop Save & Reboot

Daarna zal het volgende scherm verschijnen:



Afbeelding 19: Waarschuwing Firefox verbinding

Deze waarschuwing verschijnt, omdat de Portbox 2 opnieuw opstart en dus de communicatie met de webmodule niet meer kan. Na een tijdje kan je het scherm verversen met de F5-toets en zal het volgende scherm verschijnen.



Afbeelding 20: Portbox 2 scherm

Nu is de Portbox 2 correct geconfigureerd.

2 Het aanmaken van een virtuele COM poort op de server waar WTell-draait

WTell communiceert met de Portbox2 als een normale COM-koppeling en om goed met de Portbox2 te kunnen werken dient deze op de server waar WTell draait met een COM-poort nummer te worden ingesteld.

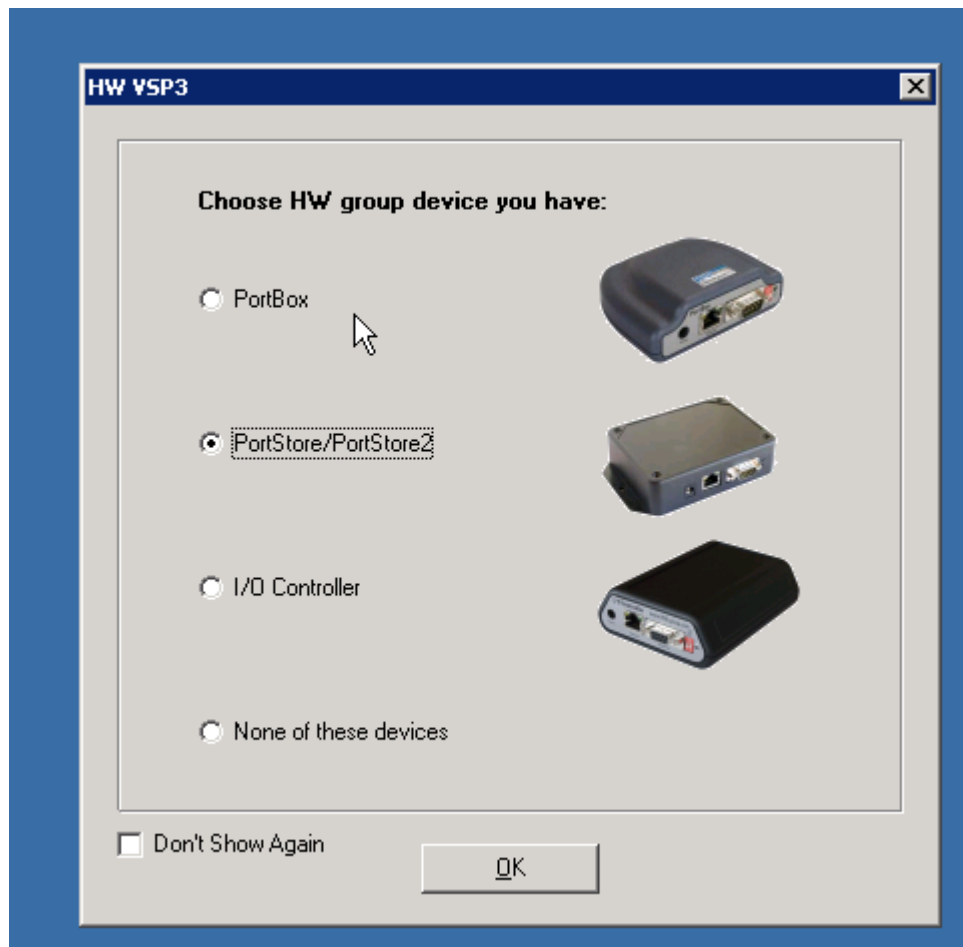
Om dit te kunnen doen ga naar de server waar WTell draait. Dit zal in de meeste gevallen de ISAH-Server zijn.

Start vanaf de server het programma HW Virtual Serial Port



Afbeelding 21: Icon van het programma HW Virtual Serial Port

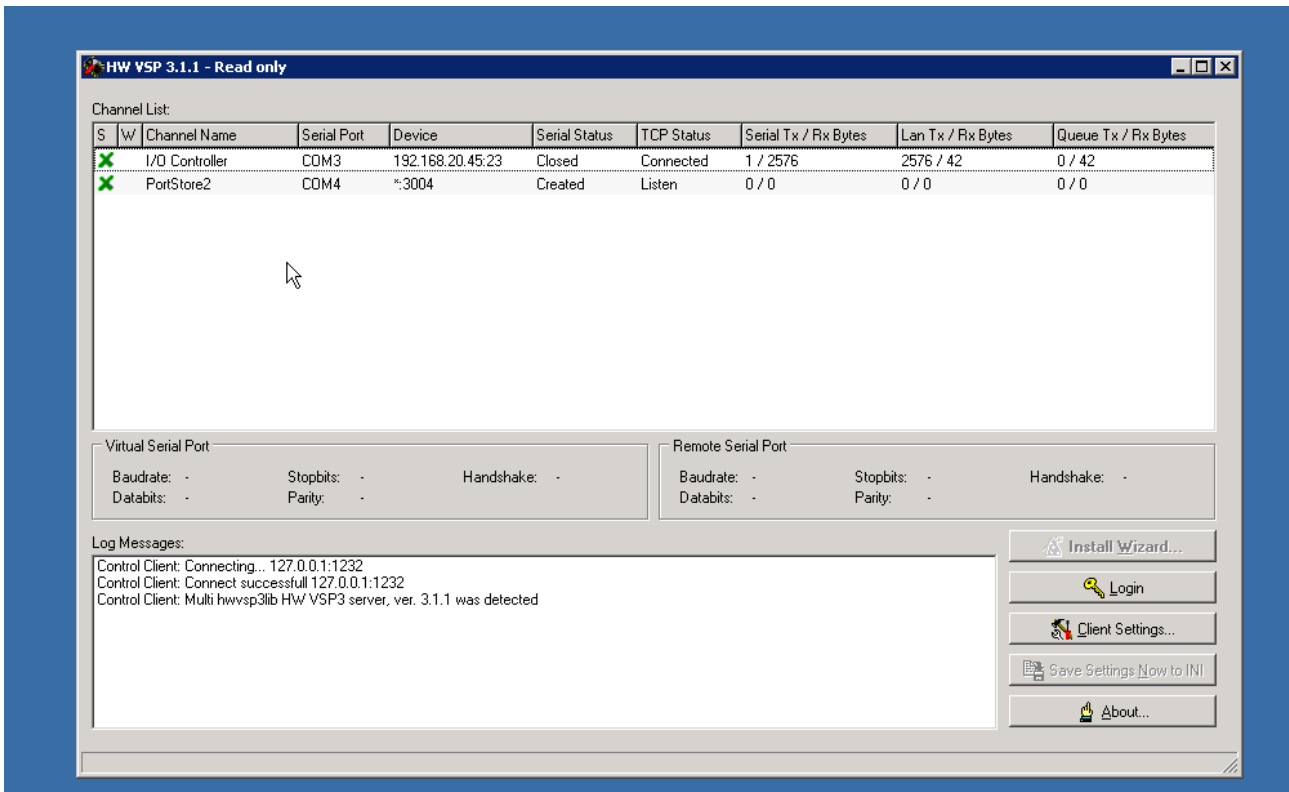
Als het programma HW Virtual Serial Port opstart, dan zal het volgende scherm verschijnen.



Afbeelding 22: HW group device select scherm

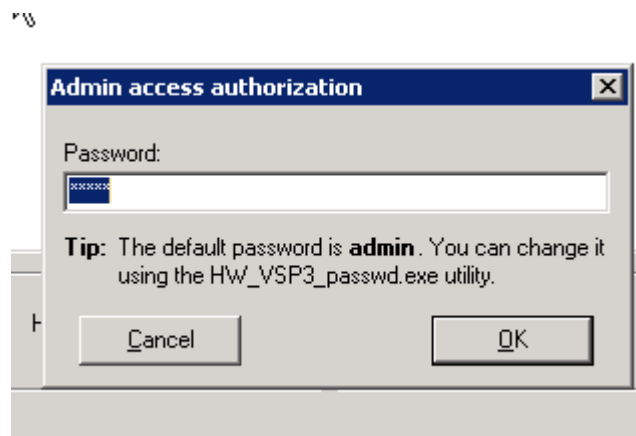
Kies hierbinnen voor PortStore/PortStore2 en druk dan op de OK-knop.

Dan zal het volgende scherm verschijnen.



Afbeelding 23: Overzichtsscherm van COM-configuratie

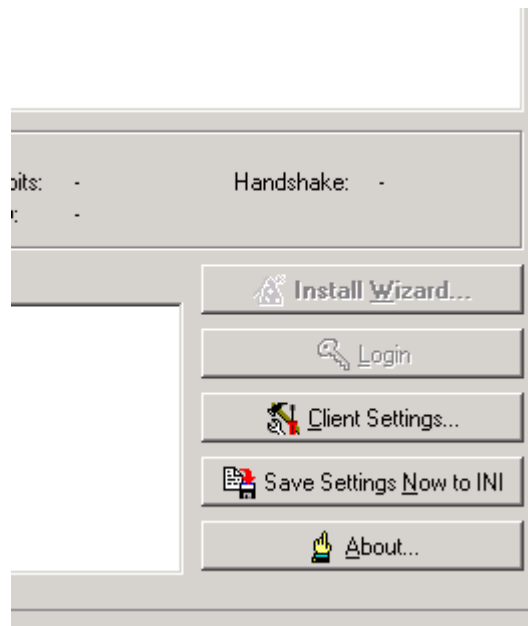
Druk dan op de Login knop op in het scherm in te loggen.



Afbeelding 24: Loginscherm voor admin authorization

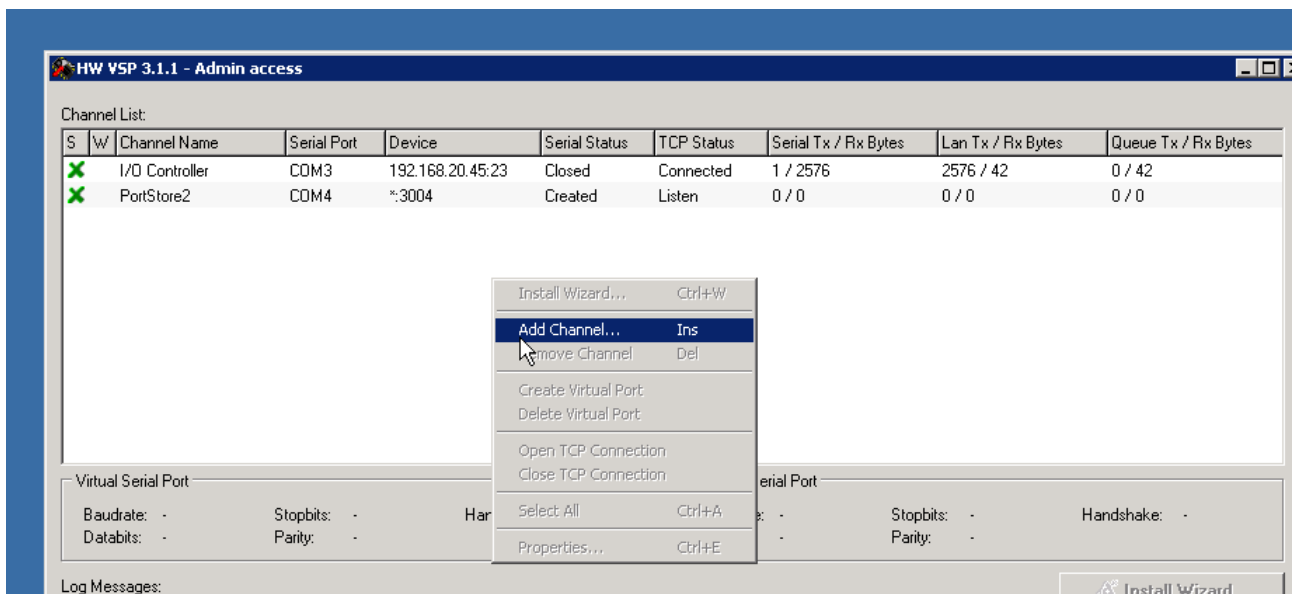
Druk in dit scherm simpel op de OK-knop.

Na een succesvolle login zal in het overzichtsscherm de knop “Login” grijs zijn.



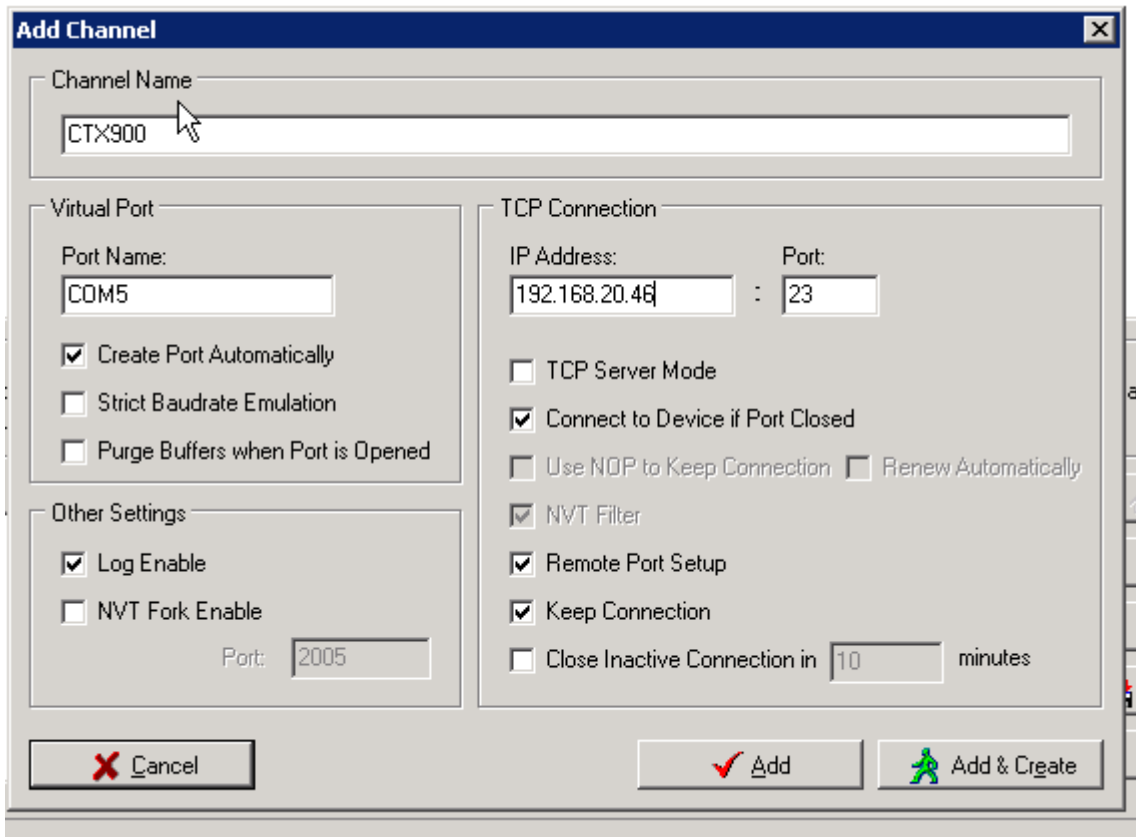
Afbeelding 25: Grijs login scherm

Druk binnen het overzichtsscherm op de Rechter muisknop en dan zal het volgende scherm verschijnen.



Afbeelding 26: Overzichtsscherm nadat op de rechter muisknop is geklikt

Druk dan op de knop “Add Channel” en dan zal het volgende scherm verschijnen.



Afbeelding 27: Scherm Add Channel

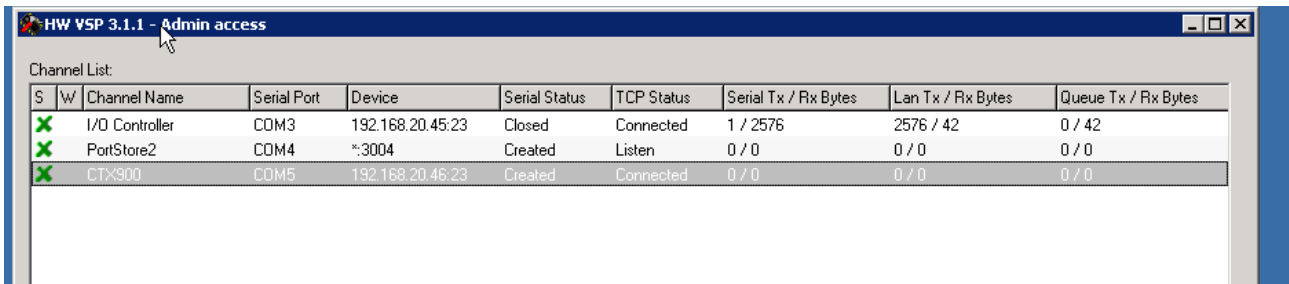
Vul hier bij Channel Name de machine name in waarop de communicatie zal geschieden. Dit maakt in de toekomst eventuele aanpassingen wat meer overzichtelijk. Vul bij de Port Name het COM-poort nummer in en bij IP-Address het IP-adres van de Portbox 2 welke is toegevoegd.

Druk vervolgens op de knop “Add & Create”



Afbeelding 28: Knop Add & Create binnen Add Channel scherm

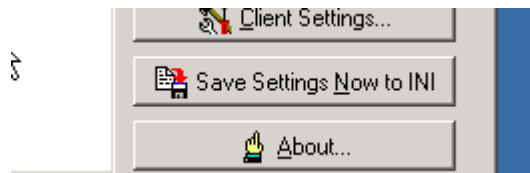
Als alles goed is gegaan, zal de nieuwe Portbox 2 zijn toegevoegd aan het overzichtsscherm



Afbeelding 29: Overzichtsscherm waarbij COM5 is toegevoegd

Controleer of de TCP-status CONNECTED is. Dit is goed. Indien deze status afwijkt, dan is de kans groot dat er een verkeerd IP-adres is ingevuld.

Om ervoor te zorgen dat de instellingen blijven behouden na het opstarten van de server dient op de knop “Save Settings New to INI” te worden gedrukt.



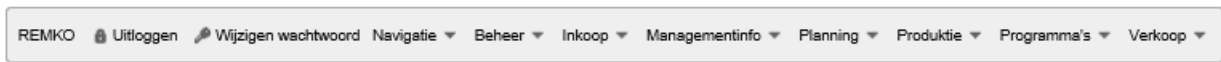
Afbeelding 30: Knop "Save Settings Now to INI"

Daarna zijn de instellingen opgeslagen en is de Portbox vanaf WTell met de COM-poort te benaderen.

3 Instellen COM-Poorten binnen WTell

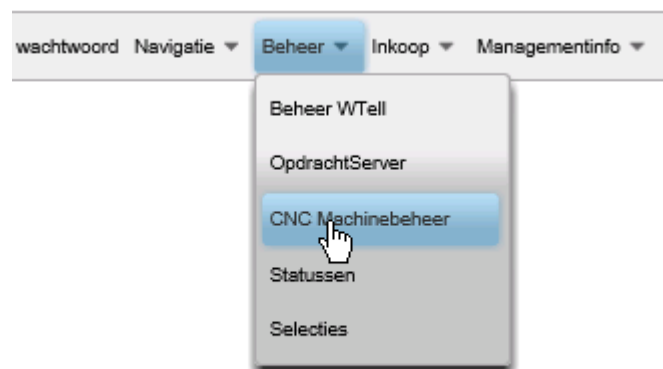
Nu de Portbox2 succesvol is toegevoegd op de Server waar WTell draait. Dient de COM-poort te worden gekoppeld aan een CNC-Machine en een gebruiker. Dit dient binnen WTell te worden uitgevoerd.

Ga naar het hoofdmenu van WTell.



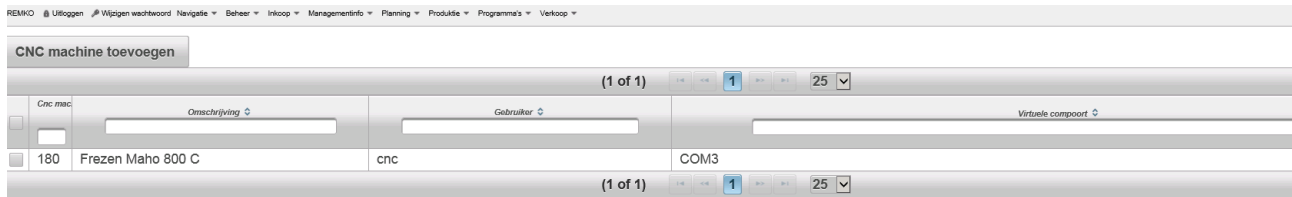
Afbeelding 31: Hoofdmenu WTell

Kies hierbinnen voor “Beheer” en ga dan naar de optie



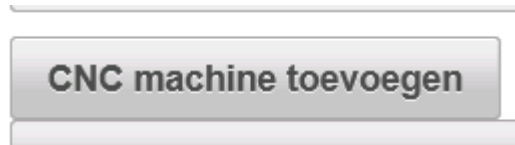
Afbeelding 32: CNC Machinebeheer

Het volgende scherm zal dan verschijnen.



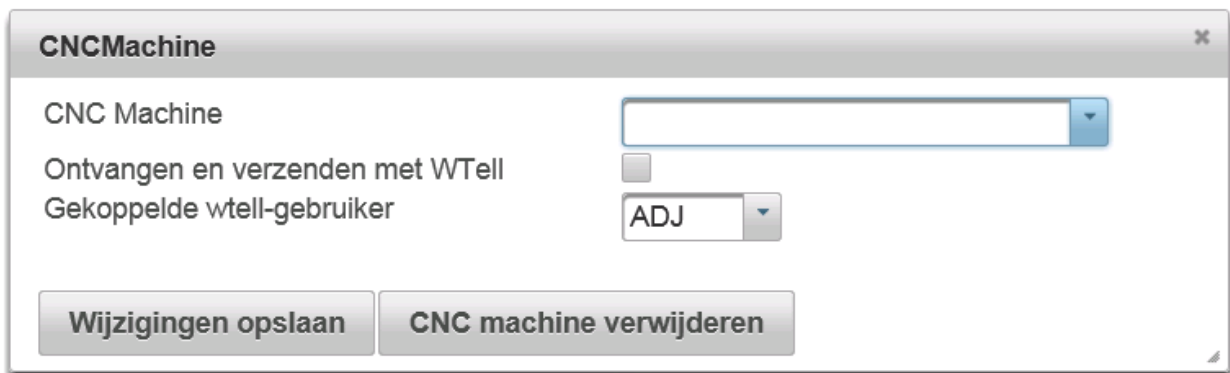
Afbeelding 33: Knop CNC Machine toevoegen

Druk vervolgens op de knop CNC-Machine toevoegen om een nieuwe koppeling te maken.



Afbeelding 34: Knop CNC Machine toevoegen

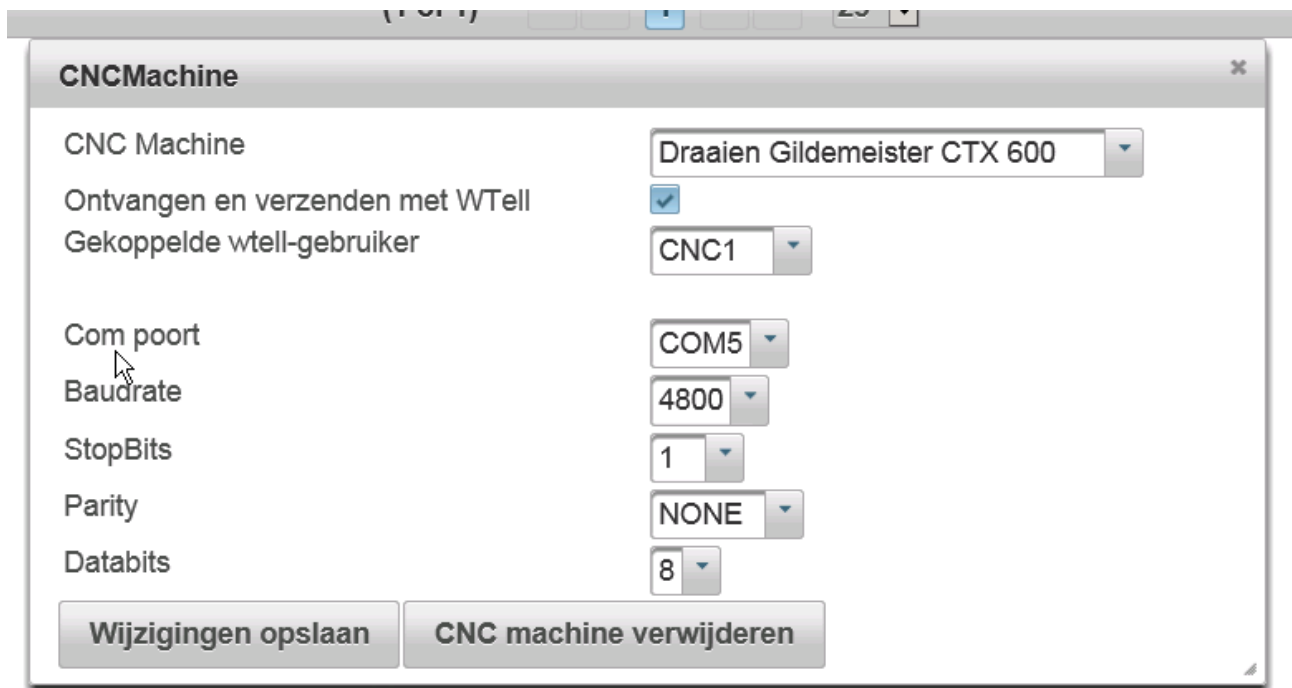
Dan zal het volgende scherm verschijnen.



Afbeelding 35: Scherm CNC-Machine WTell

Selecteer de CNC Machine waarop de communicatie dient te geschieden. Kies vervolgens voor Ontvangen en verzenden met WTell als WTell de communicatie via de COM-poort dient te verzorgen en kies voor de WTell-gebruiker welke met de machine dient te kunnen functioneren.

Als alle waarden correct zijn ingevuld, ziet het scherm er als volgt uit.



Afbeelding 36: CNCMachine scherm met alle waarden ingevuld.

Belangrijk: Neem ook alle instellingen correct over van de COM-poort. Hiermee zorgt WTell ervoor dat ook de andere kant van de Seriële Port zich correct gedraagt.



Afbeelding 37: Scherm WTell met nieuwe CNC Machine toegevoegd welke communiceert met COM5

Druk dan op de Knop “Wijzigingen opslaan” en de aanpassingen zijn als het goed is correct opgeslagen.

Gefeliciteerd nu zijn alle stappen doorlopen om met de Portbox 2 via WTell te communiceren. Test nu of het allemaal correct werkt.