

# Installatiehandleiding

## Enterprise

### IP Deurtelefoon (SIP)

voor model D19P-SIP-RHT



## Inleiding

Gefeliciteerd met de aankoop van deze AVOTEL deurtelefoon.

AVOTEL ontwikkelt en produceert sinds 2008 duurzame en professionele deurtelefonie systemen voor universele toepassingen.

De strenge eisen die wij stellen aan de kwaliteit van de toegepaste materialen en technieken en de functionaliteit van de software, garanderen een lange levensduur en toepasbaarheid van onze systemen.

De AVOTEL systemen zijn zodanig gemaakt dat het voor de monteur / installateur zeer eenvoudig is om deze systemen te installeren en te configureren.

Een duidelijke Nederlandse handleiding met illustraties vergemakkelijken het installeren en het configureren van onze apparatuur.

Wij geven 3 jaar fabrieksgarantie op al onze deurtelefonie systemen.

Voordat u de apparatuur gaat installeren en in gebruik neemt, doet u er verstandig aan om deze handleiding eerst grondig door te nemen. U kunt dan alle mogelijkheden van de AVOTEL deurtelefoon optimaal benutten.

## Technische specificaties:

### Codecs en geluidskenmerken:

- > Full-Duplex spraakfunctie met AEC (Acoustic Echo Cancellation) (voldoet aan IEEE 1329)
- > Codecs: G.711(A/μ), G.723, G.729AB, G.726
- > DTMF: In-Band, Out-of-Band (RFC 2833) en SIP INFO
- > voor de deuropener functie is de DTMF "In-Band" instelling vereist zowel op het VoIP platform als in de deurtelefoon
- > VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC

### Netwerkfuncties en beveiliging:

- > 1 VoIP account
- > SIP v1 (RFC2543), v2 (RFC3261)
- > IPv6
- > NAT Transversal : STUN mode
- > Proxy mode en Peer-to-Peer SIP link mode
- > IP assignment: Static/DHCP/PPPoE
- > HTTP/HTTPS web Server
- > UDP/TCP/DNS-SRV (RFC 3263)
- > QoS: 802.1p/Q tagging (VLAN), Layer 3 ToS, DSCP
- > SRTP for voice
- > Transport Layer Security (TLS)
- > HTTPS certificate manager
- > AES encryption for configuration file
- > Digest authentication using MD5/MD5-sess
- > IEEE802.1X

### Display en indicator:

- > permanent, met blauw LED verlicht naamvenster
- > groene LED indicator voor registratie-status en gesprek-status
- > het transparante naamlab is eenvoudig vanaf de zijkant van het frontpaneel in het display venster te schuiven

### Management:

- > configuratie: Netwerkinstellingen, SIP instellingen en kies bestemming via browser instelbaar
- > deuropener toets via HEX switch op de print in de deurtelefoon  
Instelbaar, keuze 0 t/m 9
- > deuropener tijd via BCD switch op de print in de deurtelefoon  
Instelbaar, keuze 1 t/m 10 seconden (N.O. Normal Open) potentiaal vrij Relaiscontact
- > luidsprekervolume en microfoongevoeligheid op de print in de deurtelefoon instelbaar
- > reset naar fabrieksinstellingen, reboot

### Fysieke kenmerken:

- > afmetingen : LxBxD 200 mm x 100 mm x 40 mm
- > 2 x RJ45 10.100M Ethernet ports
- > Power over Ethernet (IEEE 802.3af)
- > Power adapter DC 5V /600mA (optioneel)
- > Operating humidity: 10 ~ 95%
- > Operating temperature: -10 ~ 50 °C

Monteer nu eerst de andere zijde van de UTP kabel af met een RJ45 connector en meet met een netwerkmeter de kabel door om er zeker van te zijn dat de kabel correct is aangesloten.

LET OP! Omdat de deurtelefoon met een PoE aansluiting van spanning wordt voorzien kan een foutieve aansluiting (bijvoorbeeld een adertwist) ernstige schade aan de deurtelefoon veroorzaken. Als de UP kabel goed bevonden is, kan deze aangesloten worden op de LAN aansluiting van de deurtelefoonprint.

Sluit de 2 aderige kabel voor de deuropener aan op de (Normaly Open) aansluitklemmen op de print. De spanning op de relaiskontakten mag niet hoger zijn dan 30V dc en max.2 A stroom schakelen. De lengte van de 2 aderige kabel voor de deuropener mag in de behuizing niet meer zijn dan 8 cm totaal.

Voordat de deurtelefoon nu wordt dichtgeschroefd, moeten eerst nog enkele hardware instellingen op de print worden gedaan (zie hieronder).

## **Wat te doen als de deurtelefoon d.m.v. de resetknop terug in de factory default stand gezet is.**

Om te weten welk IP Adres de deurtelefoon van het netwerk heeft toegewezen gekregen, na een Factory reset, kan met een netwerkscan programma (bijv. Angryscan), worden gecontroleerd op Vendor Name: XiamenYE of het MAC-adres van de deurtelefoon. Het MAC. adres is vermeld op de sticker van de deurtelefoon.

Zorg dat uw computer op het zelfde netwerk segment is ingesteld als de deurtelefoon. Open de webbrowser en toets het gevonden IP adres in de adresbalk van de Browser (IE) Internet Explorer. Bijvoorbeeld: <http://192.168.0.10> en druk op enter.

## **Algemeen**

### **SIP Deurtelefoon**

Deze AVOTEL IP deurtelefoon (SIP) is bedoelt voor aansluiting op VoIP Telefoonsystemen, dat kan een PBX zijn die geschikt is voor VoIP telefonie of een Managed Voice systeem "In The Cloud".

Onze deurtelefoons zijn in verschillende uitvoeringen leverbaar. Zo zijn er ook modellen met kleurencamera of RFID toegangscontrole en met meerdere belknoppen. Ook heeft AVOTEL tal van andere producten voor diverse telecom oplossingen.

Vraag naar onze uitgebreide mogelijkheden.

AVOTEL is onderdeel van v.d.Vooren Systems

Auteur: J.v.d.Vooren

## Inhoud

Inleiding .....	2
Algemeen .....	3
Montage van de deurtelefoon op de muur.....	5
Configureren van de deurtelefoon.....	5
Het configureren van de Deurtelefoon.....	6
Het instellen van de juiste netwerkinstellingen op de pc / laptop.....	7
Inloggen op de deurtelefoon. ....	11
Hardware instellingen van de deurtelefoon .....	16
Overige fabrieksinstellingen .....	18
De montage van de deurtelefoon: .....	20
Het invoeren en aansluiten van de bekabeling.....	21
Wat te doen als de deurtelefoon d.m.v. de resetknop terug in de factory default stand gezet is.....	22
Technische specificaties: .....	23

## Het invoeren en aansluiten van de bekabeling.

**NEEM ONDERSTAANDE REGELS GOED IN ACHT OM TE VOORKOMEN DAT DOOR FOUTIEVE MONTAGE VOCHT IN DE BEHUIZING KAN TREDEN EN MOGELIJK BLIJVENDE SCHADE AAN DE ELECTRONICA KAN VEROOorzaaken !!**

**Schade veroorzaakt door ondeskundige en foutieve montage valt niet onder de garantie.**

In de achterwand van de inbouwbehuizing zijn 2 (gesloten) kabel invoertules aangebracht.

Prik eerst met een priem (NIET MET EEN MES!!) een **rond** gaatje in het midden van de doorvoertule waar u de kabel wilt invoeren.

Als de kabel nu in de doorvoertule wordt gestoken, zal de tule de kabel geheel omsluiten en voorkomen dat er vocht langs de kabel in de behuizing terecht kan komen.

Prik alléén een gat in de toevoertule die u ook gaat gebruiken.

Gebruik per kabel 1 invoertule !!! Bijvoorbeeld 1 UTP (bijv. Cat 5) kabel voor de Ethernetverbinding en 1 kabel voor het aansluiten van het deuropenercontact.

Let op! Als u 2 kabels in 1 invoertule monteert, kan er tussen de kabels door vocht in de deurtelefoon komen!

Als de UTP netwerkkabel is ingevoerd, kan de RJ45 connector aan de kabel gemonteerd worden.

De lengte van de UTP kabel mag in de behuizing niet meer zijn dan 8 cm.

## De montage van de deurtelefoon:

Monteer de opbouw behuizing op een vlakke ondergrond, zodanig dat de kabel(s) recht achter de 2 doorvoertules uitkomen. Met de meegeleverde boormaal kunt u de juiste plaats van de montagegaten aftekenen op de muur.

Boor nu de twee montagegaten in de muur met een 6 mm steenboor, 35mm diep en plaats de pluggen in de muur.

Gebruik alléén verzonken schroeven waarvan de kop van de schroef de juiste maat heeft voor de gaten die in de opbouwbehuizing zijn aangebracht. De kop van de schroef mag niet buiten de achterwand uitkomen.

**Let goed op !!!** dat het ontwateringsgaatje in de achterwand van de opbouwbehuizing, aan de onderkant wordt gemonteerd. Zodat eventueel indringend vocht via dit gaatje weer uit de behuizing kan lopen.

Als de deurtelefoon op een metalen wand gemonteerd wordt, gebruik dan M5 schroeven om de deurtelefoon te monteren.



## Montage van de deurtelefoon op de muur

**Aanbeveling:** Uit praktische overwegingen adviseren wij u om de deurtelefoon eerst geheel via de webbrowser te configureren alvorens de deurtelefoon aan de muur te monteren. Dat bevordert de montagesnelheid en het aantal handelingen na montage. Immers u gaat dan een werkende en geteste deurtelefoon monteren.

## Configureren van de deurtelefoon

Open de deurtelefoon door de 2 (M4) inbus schroeven (zeskant 3mm) aan voorkant van de deurtelefoon los te draaien en de schroeven te verwijderen.

Haal nu het frontpaneel van de deurtelefoon recht uit de opbouwbehuizing, en leg deze op een plaats waar deze niet beschadigd kan worden.

Afbeelding 1 achterzijde deurtelefoon



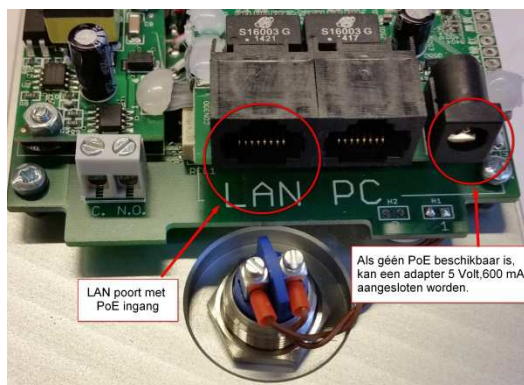
**Afbeelding 1**

Sluit de LAN poort van de deurtelefoon aan op een switch met PoE voeding.

Als de dataswitch waarop de deurtelefoon wordt aangesloten géén PoE ondersteunt, kan de deurtelefoon ook via een losse PoE voeding (PoE Inserter) op de switch aangesloten worden.

Het is ook mogelijk om een adapter van DC 5V 600 mA rechtstreeks op de deurtelefoon als voeding aan te sluiten.

(afbeelding 2)



Afbeelding 2

## Het configureren van de Deurtelefoon.

Als de deurtelefoon nieuw uit de verpakking komt, staat deze vanuit de fabriek ingesteld op een **statisch IP adres: 192.168.1.2**

Nadat de LAN poort op de PoE switch is aangesloten, gaat de groene status led aan de voorzijde van de deurtelefoon aan.

Na ongeveer 55 seconden zal de led gaan knipperen, en de automatische registratie procedure is nu gestart. Vanaf nu kan er via de browser ingelogd worden.

Omdat de netwerk en account instellingen nog ingesteld moeten worden zal de registratie niet lukken en de led na ongeveer 2,5 minuut tijd weer uitgaan.

## Bij Account- Advanced

## Bij Features Power LED

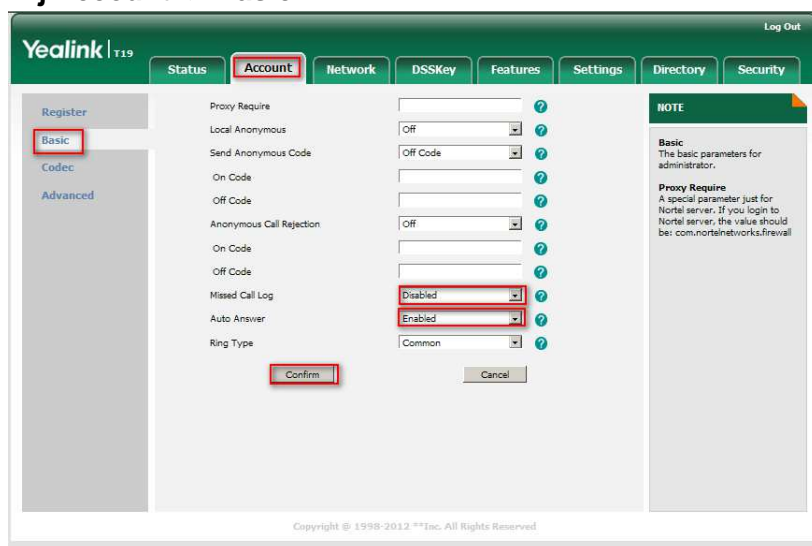


## Overige fabrieksinstellingen

Voor het goed functioneren van de deurtelefoon zijn ook de onderstaande instellingen van belang.

Deze zijn al vanaf de fabriek goed ingesteld, maar kunnen verloren gaan bij een Factory Default Reset, en moeten dan weer opnieuw ingesteld worden.

### Bij Account -> Basic



Set "Missed Call Log" op "Disable"

Set "Auto Answer" op "Enable"

Klik op "Confirm"

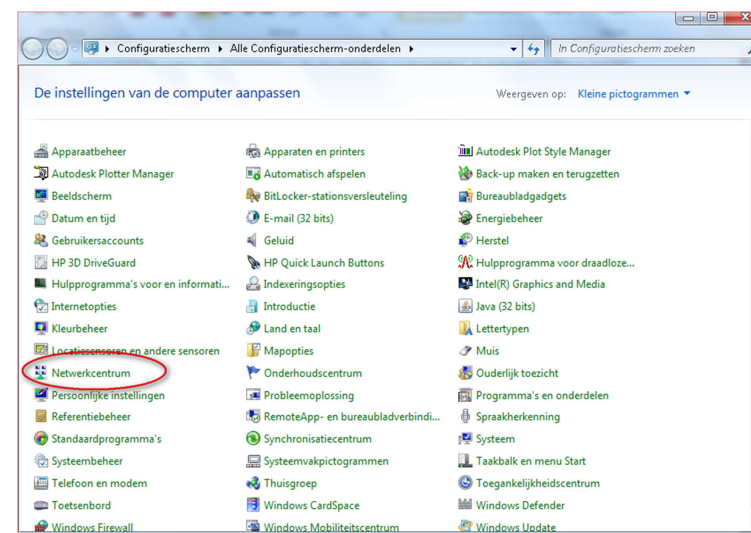
## Het instellen van de juiste netwerkinstellingen op de pc / laptop.

Stel nu eerst de laptop of pc waarmee u de deurtelefoon gaat instellen, in hetzelfde netwerk bereik, (bijvoorbeeld:192.168.1.10) zodat er ingelogd kan worden op de deurtelefoon.

(Voorbeeld voor Windows 7)

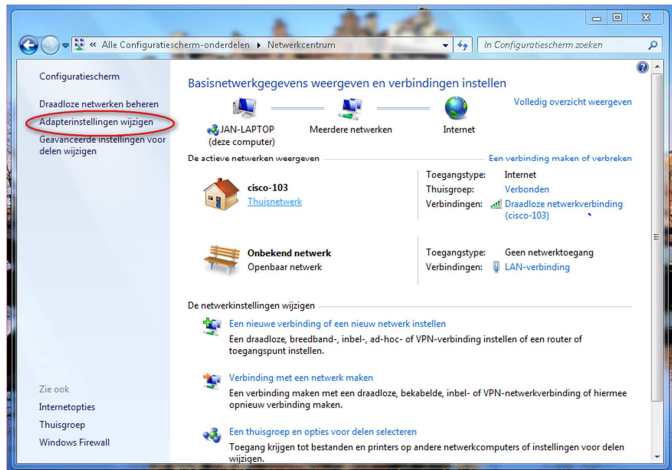
1. Ga naar "Start->Configuratiescherm"

2. klik op "Netwerkcentrum" (afbeelding 3)



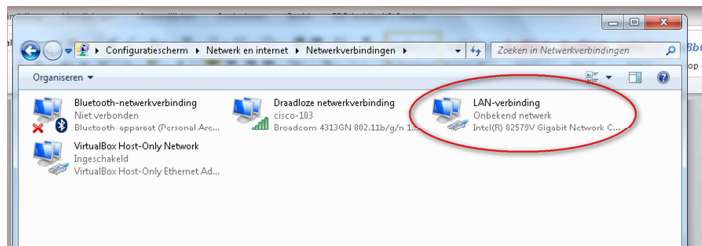
Afbeelding 3

3. Klik nu op “Adapterinstellingen wijzigen” (links bovenaan).  
(Afbeelding 4)



Afbeelding 4

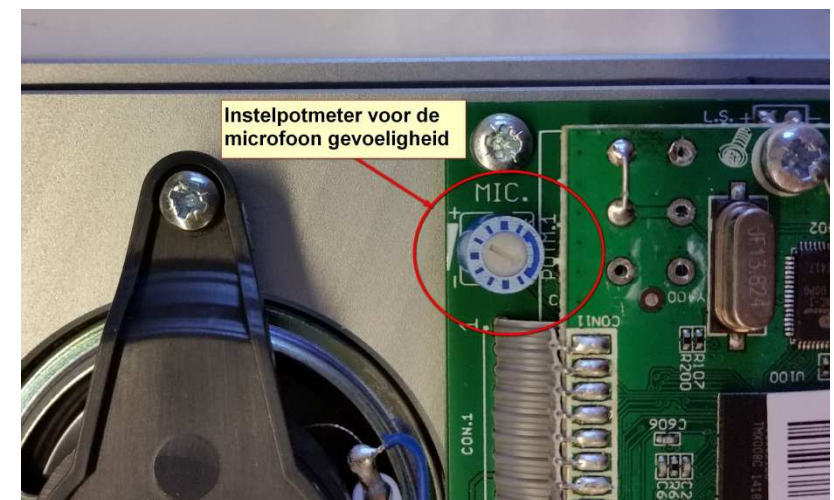
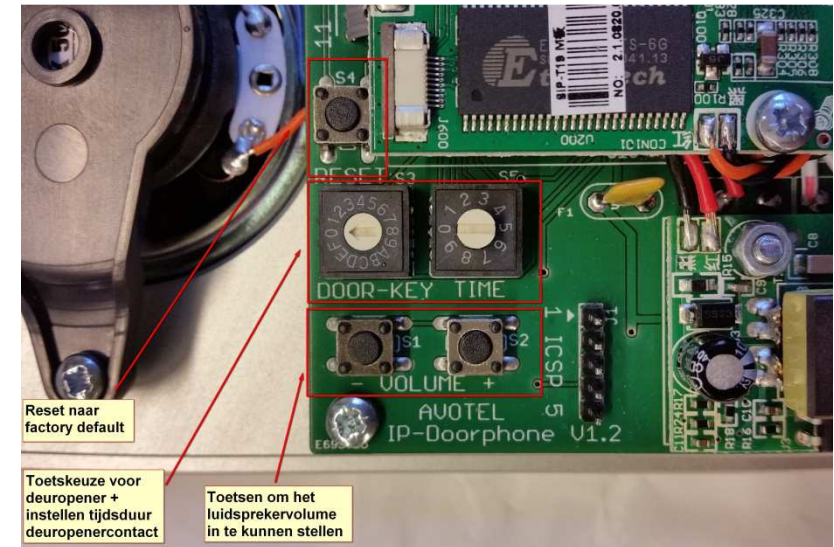
4. Dubbelklik op “LAN-verbinding” (afbeelding 5)



Afbeelding 5

Met een netwerkscanner kan dan de door de DHCP server verkregen IP adres worden achterhaald en de deurtelefoon geheel opnieuw geconfigureerd worden.

Dus ook de extra “Overige fabrieksinstellingen”





## Hardware instellingen van de deurtelefoon

Naast de software instellingen van de deurtelefoon, moeten ook nog de juiste instellingen voor geluid en deuropener op de print van de deurtelefoon ingesteld worden.  
Welke instellingen kunnen op de deurtelefoon ingesteld worden.

### 1 het volume van de luidspreker

Door op de volume + of volume – toets te drukken kan het luidsprekervolume ingesteld worden. De laatste stand wordt in het geheugen opgeslagen.

### 2 de gevoeligheid van de microfoon

Indien nodig kan de microfoongevoeligheid met de instelpotmeter worden geregeld.

Vanuit de fabriek is deze op de middenstand ingesteld.

### 3 de te gebruiken cijfer toets voor de deuropener

De schakelaar “**DOOR-KEY**” staat standaard op cijfer 1 ingesteld. Met cijfertoets 1 kan dan tijdens een intercomgesprek, de deur geopend worden.

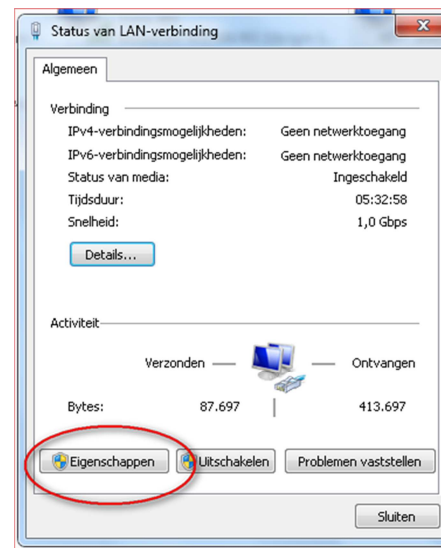
### 4 de tijd dat de deuropener moet worden aangestuurd

De tijd dat de deuropener relais geactiveerd wordt, kan met schakelaar “**TIME**” worden ingesteld tussen 1 en 10 seconden. Standaard staat deze op 4 seconden ingesteld.

### 5 indien nodig, het terugzetten naar de standaard fabrieksinstellingen.

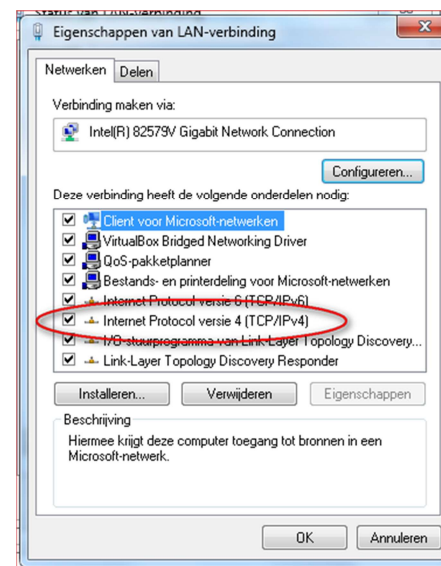
Als de drukknop “**RESET**” gedurende langer dan 10 seconden ingedrukt wordt, zal de deurtelefoon terug gezet worden naar de factory default instellingen.

**De netwerkinstellingen staan dan op DHCP en NIET op 192.168.1.2**



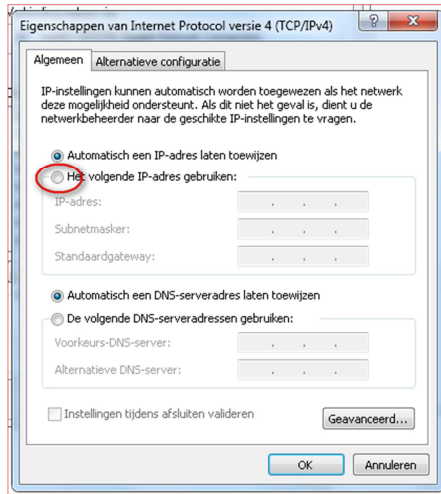
5. klik nu op “Eigenschappen” (afbeelding 6)

Afbeelding 6



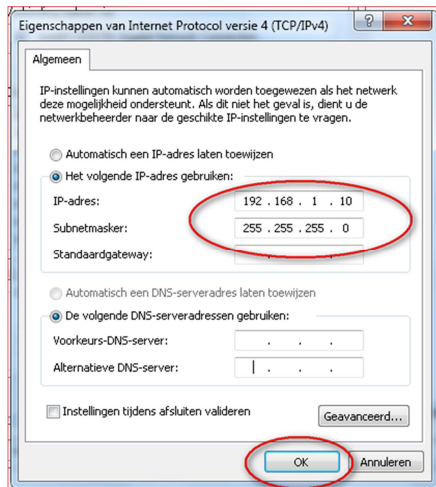
6. Klik nu op “Internet Protocol versie 4 (TCP/IPv4)” (afbeelding 7)

Afbeelding 7



7. klik nu op het selectie rondje "Het volgende IP-adres gebruiken:" (afbeelding 8)

**Afbeelding 8**

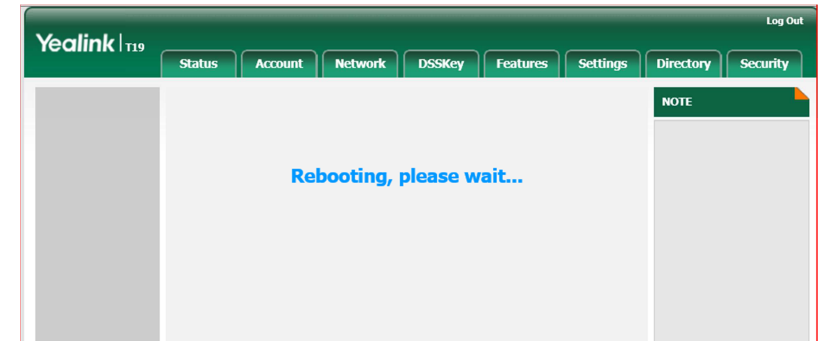


8. Voer het IP-adres in zoals in afbeelding 9 is aangegeven en klik dan op OK.

**Afbeelding 9**

De pc / laptop is nu goed ingesteld om op de deurtelefoon in te loggen.

Hierna volgt onderstaande scherm.



Sluit de deurtelefoon nu aan op het VoIP netwerk zodat deze kan registreren.

Als de registratieperiode is gelukt zal de groene led na de registratie weer uitgaan.

De deurtelefoon is nu gereed voor gebruik.

**Vergeet niet de pc / laptop netwerkinstelling weer op DHCP te zetten.**

U kunt nu de netwerkinstellingen als volgt instellen:

**DHCP** De deurtelefoon maakt contact met de DHCP server en krijgt de geldige netwerkinstellingen, zoals IP-adres, Subnet mask, Gateway adres en DNS adres.

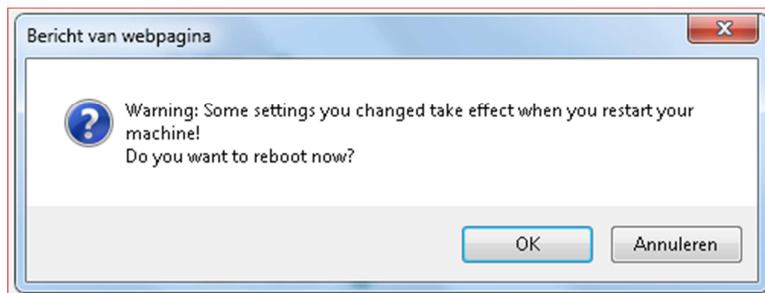
**Statisch IP adres:** : (standaard instelling) Als de deurtelefoon géén contact met de DHCP server kan maken, kunt u zelf de juiste gegevens zoals IP-adres, Subnet mask, Gateway adres, Primary DNS adres en Secondary DNS adres, handmatig invoeren.

**PPPoE:** Als u een xDSL modem gebruikt kunt u contact maken met het internet via PPPoE mode. Neem contact op met uw internet service provider voor de gebruikersnaam en wachtwoord.

**Note:** Wij adviseren om de netwerkinstellingen weer op DHCP te zetten, en klik op “Confirm” onderaan het scherm.

Alle nodige netwerkgegevens worden automatisch door DHCP server (modem/Router) verstrekt.

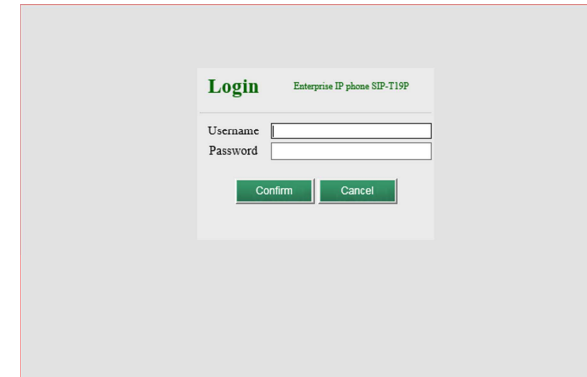
De volgende waarschuwing verschijnt nu, klik op OK.



## Inloggen op de deurtelefoon.

Start de Internet Browser en zet in de adresbalk 192.168.1.2, en druk op Enter.

Het inlogscherm verschijnt.



Voer de Username (standaard: **admin**) en het Password (standaard: **admin**) in en klik op “**Confirm**”.

Ga naar de tab “Network”.

Account Settings: klik op **Account -> Register**

Account Parameters:

**Register Status:** geeft de status aan van de huidige account

**Line Active:** Hier kan de account **aan** of **uit** gezet worden

**Label:** Displayweergave van de account

**Display Name:** Geeft de Caller ID als er een Gespreksverbinding wordt gemaakt.

**User Name:** Toegewezen door de ITSP voor registratie (noodzakelijk)

**Register Name:** Toegewezen door de ITSP  
**Authentication ID** voor registratie (noodzakelijk)

**Password:** Toegewezen door de ITSP voor registratie (noodzakelijk)

**Server Host:** Toegewezen door de ITSP voor registratie (noodzakelijk)

Voer de nodige gegevens in die u ontvangen hebt van uw Telecom VoIP Provider, en klik dan op **“Confirm”** links onder in het invoerscherm

Klik op de tab “DSSKey”, Voor SoftKey 1, selecteert het type “Speed Dial” en in kolom “Value” voert u het gewenste bestemmingsnummer voor belknop 1 in.

Als u een deurtelefoon met 2 drukknoppen heeft, moet u ook bij SoftKey 2 het type “Speed Dial” instellen en in kolom “Value” het bestemmingsnummer voor belknop 2.

Dit kan een toestelnummer zijn, of een Huntgroep, of een volledig telefoonnummer.

Klik op **“Confirm”** onderaan.

Netwerk Instellingen: Klik op **Network -> Basic -> IPv4 Config**