

Version 06/09



## **MZK-W04NU** **Draadloos USB Breedband Router**

**Bestnr. 97 21 58**

**Deze gebruiksaanwijzing hoort bij dit product. Er staan belangrijke aanwijzingen in betreffende de ingebruikname en gebruik, ook als u dit product doorgeeft aan derden.**

Bewaar deze handleiding zorgvuldig, zodat u deze later nog eens kunt nalezen!

U vindt een opsomming van de inhoud in de inhoudsopgave met aanduiding van de paginanummers op pagina 3.



** Colofon**

Deze gebruiksaanwijzing is een publicatie van de firma Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden.

Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen. Wijziging van techniek en uitrusting voorbehouden.

© Copyright 2009 by Conrad Electronic SE.

01\_0609\_01/HK

# Voorwoord

## Uitleg van de signalen

Om ervoor te zorgen dat u dit product op een juiste wijze instelt en gebruikt, dient u dit handboek goed te bestuderen en speciaal attent te zijn op de signalen hieronder.



### **Waarschuwing/Gevaar**

Gebruikers dienen de uitleg goed te bestuderen en volledig te begrijpen, anders lopen gebruikers gevaar of kunnen gewond raken.



### **Let op/Wees voorzichtig**

Help gebruikers erop te attenderen dat zij voorzichtig zijn tijdens het installeren van het product om te voorkomen dat het product of de systeem programmering beschadigd raken.

## **Overheidscommunicatie Commissie Storingsbericht**

Deze apparatuur is getest en voldoet aan alle voorwaarden voor een Klasse B digitaal apparaat, in overeenkomst met Deel 15 van de FCC Regelgeving. Deze voorwaarden zijn dusdanig bepaald dat zij een redelijke bescherming bieden tegen schadelijke storing in een huisinstallatie. Deze apparatuur genereert, gebruikt en zend radiofrequentie energie uit en kan, indien het niet wordt geïnstalleerd zoals beschreven in de handleiding, schadelijke storing opleveren voor radiocommunicatie. Desondanks is er geen garantie dat er geen storing zal plaats vinden in een bepaalde installatie. Indien deze apparatuur hinderlijke storing veroorzaakt voor de ontvangst van radio of televisiesignalen, u kunt dit vaststellen door het apparaat aan en uit te zetten, wordt de gebruiker aangeraden deze storing te verhelpen door het nemen van een van de volgende maatregelen.

- Richt uw ontvangstantenne een andere kant op of verplaats de antenne.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Plug de apparatuur in contactdoos op een andere groep dan waar de ontvanger is ingeplugd.
- Vraag de verkoper of een ervaren radio/TV technicus voor assistentie.

FCC Waarschuwing: Alle wijzigingen of aanpassingen welke niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij welke verantwoordelijk zijn voor compliance, kunnen erin resulteren dat de gebruiker niet langer geautoriseerd is om de apparatuur te gebruiken.

Deze apparatuur is in overeenstemming met Deel 15 van de FCC Regelgeving. Gebruik hangt af van de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken en (2) dit apparaat moet alle storingen accepteren, waaronder ook storing met een ongewenste werking.

## **BELANGRIJKE MEDEDELING:**

### **FCC Straling Blootstelling Bericht:**

Deze apparatuur is in overeenstemming met de mate van RF straling blootstelling vastgesteld door FCC voor een ongecontroleerde omgeving. Om in overeenstemming met de FCC RF blootstelling voorwaarden te handelen, dient u geen direct contact te hebben met de zendmast tijdens uitzending.

Deze zender mag niet verplaatst worden of tegelijkertijd werken met een andere antenne of zender.

# Inhoud

VOORWOORD .....	2
HOOFDSTUK 1 INTRODUCTIE VAN MZK-W04NU .....	5
1. Pakketinhoud .....	6
2. Productwerking .....	7
3. Installatie van MZK-W04NU .....	10
HOOFDSTUK 2 INSTALLATIE & CONFIGURATIE .....	12
1. Computerinstallatie van de Klant .....	12
2. Web Configuratie .....	13
3. Taal wisselen .....	15
4. Installatie Wizard .....	16
4.1. Voer Installatie Wizard in .....	16
4.2. Breedbandtype & IP Adres Informatie .....	17
4.2.1. Statisch IP Adres .....	17
4.2.2. DHCP .....	18
4.2.3. PPPoE .....	19
5. Status .....	20
5.1. Systeem.....	20
5.2. LAN .....	20
5.3. WAN .....	20
5.4. Draadloos LAN .....	21
6. Management .....	22
6.1. Management op afstand .....	22
6.2. Beheerder .....	23
6.3. Datum & Tijd .....	24
6.4. Firmware Management .....	25
6.5. Instelling Bewaren en Laden.....	26
6.6. Standaard instelling Laden & Rebooten .....	28
7. LAN .....	29
8. WAN.....	30
8.1. Statisch IP Adres .....	30
8.2. DHCP .....	31
8.3. PPPoE .....	32
8.4. PPPoE Ongenummerd .....	34
8.5. PPPoE Multisessie .....	36

<b>HOOFDSTUK 3 GEVORDERDE INSTALLATIE &amp; CONFIGURATIE.....</b>	<b>38</b>
1. Gevorderd .....	38
1.1. DHCP Server .....	38
1.2. UPnP .....	40
1.3. Dynamisch DNS .....	41
1.4. Statische Routing .....	44
1.5. IPv6 Brug.....	45
2. Firewall .....	46
2.1. Lokale Server .....	46
2.2. DMZ .....	47
2.3. IP Filtering.....	48
2.4. Firewall Instellingen .....	49
3. Draadloos LAN .....	50
3.1. Veelvoorkomende Instellingen .....	51
3.2. Basisinstellingen .....	52
3.3. Beveiliging .....	53
3.4. MAC Filtering .....	57
3.5. WDS .....	58
3.6. WPS .....	59
4. USB .....	60
4.1. USB Apparaat .....	60
4.2. Bestandserver Instellingen .....	63
4.2.1. Basisinstellingen .....	63
4.2.2. Gebruikersinstellingen .....	63
4.3. Bit Torrent .....	65
4.4. iTunes Server .....	69
4.5. DLNA Media Server .....	70
5. Log.....	71
5.2. Systeem Log .....	71
6. Konformit�tserkl�ring (DOC).....	72

# Hoofdstuk 1

## Introductie van MZK-W04NU

### Introductie

Dank u voor uw aanschaf van de **Draadloos USB Breedband Router MZK-W04NU**. Deze router is een multifunctioneel apparaat welke zorgt voor **een gedeelde breedband internettoegang voor alle LAN gebruikers, 4-Poorts schakelhub voor 10/100 Base-T connecties en een additionele USB poort**.

MZK-W04NU is inbegrepen met IEEE802.11b/g en 802.11n Draft 2.0 draadloos communicatie standaard. Alle PC's en netwerkkapparatuur, zoals PDA, mobiele telefoon, spelletjescomputer en andere digitale apparatuur met draadloze functies kunnen draadloos online surfen door middel van MZK-W04NU draadloos breedband router. Samen met 802.11n Draft 2.0 draadloze adapter, kan de MZK-W04NU zorgen voor een data transmissie tot 300Mbps! Tevens heeft het een ingebouwde **WPS** functie. Het enige dat u hoeft te doen is een toets indrukken om draadloos Internet en de beveiligingsinstellingen te installeren. (Alleen Windows XP en 2000 OS ondersteunen WPS functie.)

MZK-W04NU bevat vele geavanceerde onderdelen en is ontworpen om slimme functies te leveren en is tegelijkertijd gemakkelijk in gebruik. MZK-W04NU heeft een ingebouwde Webserver, zodat u de instellingen kunt inzien via webbrowsers, zoals IE, Netscape, Firefox en anderen. U kunt de instellingen eenvoudig volledig installeren en configureren en direct het gemak ervaren.

MZK-W04NU heeft een USB poort en ondersteunt BitTorrent download, iTunes Server, DLNA en NAS functies. Door al deze functies is de MZK-W04NU de beste oplossing voor beginners zowel als voor gevorderde gebruikers.

### Speciale Kenmerken

#### ➤ **Compatibel met IEEE802.11n Draft2.0**

Het is compatibel met de volgende generatie snelle draadloze apparatuur, LAN IEEE802.11n Draft2.0, waarbij een doorstroom van 300 Mbps behaald kan worden. Doordat het meerdere antenne's heeft kan het ook goede verbindingen tweeëgbrengen op geïsoleerde of geblokkeerde plaatsen.

#### ➤ **Ondersteunt WPS (Wi-Fi beschermde installatie)**

U dient een toets in te drukken om draadloos Internet en beveiliging te installeren.

#### ➤ **Ondersteunt BitTorrent**

**MZK-W04NU** ondersteunt BitTorrent voor het effectief downloaden van bestanden op smalle band en breedband. BitTorrent is een groot distributiesysteem voor bestanden. Een van de voordelen van deze BitTorrent is dat downloaden efficiënter en sneller zal gaan naarmate het bestand populairder wordt.

#### ➤ **ondersteunt iTunes Server om muziek te delen**

MZK-W04NU ondersteunt (Alleen FAT32 format wordt ondersteund) iTunes Server, waardoor alle computers onder dezelfde LAN makkelijk muziek kunnen delen.

### ➤ **DLNA (Digital Living Network Alliance)**

Zolang MZK-W04NU verbonden is met digitale multimedia apparatuur welke DLNA (Digital Living Network Alliance) ondersteunt, heeft het geen overige bemiddeling nodig. Het kan eenvoudig de digitale inhoud, welke bewaard is in NAS, makkelijk uitzenden en maakt het u gemakkelijk uw digitale huis te bouwen.

### ➤ **Opereert als NAS met additionele harddisks**

MZK-W04NU is voorzien van een USB2.0 poort en ondersteunt NAS (Network Attached Storage). Het product dient als netwerkopslag wanneer een USB harddisk eraan verbonden is, en bestanden die op de harddisk staan kunnen gedeeld worden over het hele netwerk door middel van de router. Het product ondersteunt ook USB flash geheugen.

### ➤ **3dBi krachtige antenne**

De 3dBi antenne vergroot de verbindingsafstand en levert een stabiele connectie voor de draadloze LAN.

## 1. Pakketinhoud

Open het pakket nadat u uw MZK-W04NU Draadloze Route heeft gekocht, om te controleren dat alle onderstaande onderdelen in het pakket zitten. Neem direct contact op met uw verkoper indien er onderdelen missen of wanneer een onderdeel beschadigd is.

- MZK-W04NU x 1
- 3dBi Antenne x 3
- Gebruikershandleiding x 1
- AC Adapter x 1
- RJ-45 Kabel x 1
- CD (inclusief Addons) x 1



Indien u de AC adapter in een toegang inpluigt met een andere voltage zal dit resulteren in schade welke niet is inbegrepen in de garantie.

## 2. Productwerking

### Voorkant—LEDs



LEDs	Status	Betekenis
Stroom	Aan/Uit	Wanneer de MZK-A04NU wordt opgestart, zal de Stroom-LED branden.
AP/Router	Aan/Uit	Indien de Router functie wordt geselecteerd, zal de Router-LED branden. Indien AP functie wordt geselecteerd, zal de AP-LED branden.
USB	Aan/Uit	Wanneer er verbinding is met een USB opslag zal de LED branden.
Draadloos	Knipperend	De LED zal rustig knipperen wanneer de draadloze verbinding goed is.
LAN	Aan/ Knipperend	Wanneer er verbinding is gemaakt tussen MZK-W04NU en een host zal de LAN-LED branden. De LAN-LED zal knipperen wanneer data wordt verzonden of wordt ontvangen via de LAN-poort.
WAN	Aan/Uit	Wanneer er verbinding is gemaakt tussen MZK-W04NU en een modem zal de WAN-LED branden. De WAN-LED zal knipperen wanneer data wordt verzonden of wordt ontvangen via de WAN-poort.
Status	Aan/Uit	Wanneer de MZK-A04NU wordt opgestart zal de Status-LED groen zijn.
WPS	Aan/Uit	Druk de WPS-toets en de LED zal gaan branden.

## Achterzijde—Poorten

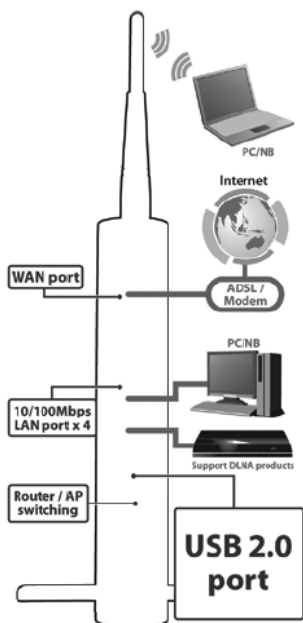


Poorten	Functie
USB	Verbind een USB opslagapparaat met MZK-W04NU door middel van de USB-poort, zodat gebruikers bestanden kunnen delen op het netwerk.
LAN	Gebruik standaard LAN-kabels (RJ45 connectoren) om uw PC's te verbinden met deze poorten. Alle LAN-poorten kunnen verbonden worden met een andere hub, indien nodig.
WAN	Verbind een ADSL of Kabel-Modem met de WAN-poort en maak verbinding met het internet. Indien uw modem een bijbehorende kabel heeft, dient u deze te gebruiken. Gebruik anders een standaard LAN-kabel
Stroom	Plug de netwerkkabel in deze poort en de andere kant van de adapter dient te worden ingeplugt in het stopcontact.

Toets	Functie	Gebruik
Reset	Reset naar standaard	<b>Druk en houdt</b> de reset-toets gedurende <b>20 seconden</b> ingedrukt en laat het vervolgens los. Alle instellingen worden na 1 minuut omgezet naar standaardinstellingen. <b>Let op: U mag de netwerkkabel van de MZK-W04NU niet uit het stopcontact trekken tijdens het reset-proces.</b>
WPS	Bouw draadloos connectie	Druk de toets en verbindt de MZK-W04NU met een station (adapter).

Toets	Functie	Gebruik
AP/Router	Schakel tussen twee standen	<p>Schakel tussen AP en router-standen door te schakelen.</p> <p><b>AP (Access Point) Stand:</b> MZK-W04NU's DHCP server zal uitgeschakeld worden; u zult dan geen WAN-instellingen meer kunnen maken. Ook zal het IP-adres van de MZK-W04NU zal worden gewijzigd naar <b>192.168.1.250</b>.</p> <p><b>Router Stand:</b> De DHCP server van de MZK-W04NU zal geactiveerd worden; u kunt WAN-instellingen maken in deze stand. Ook zal het IP-adres van de MZK-W04NU worden gewijzigd naar <b>192.168.1.1</b></p>

### 3. Installatie van MZK-W04NU



1. Open het pakket van de MZK-W04NU Draadloze Router en controleer of alle onderdelen compleet zijn en of u niets mist.
2. **Kies de Installatielocatie.**  
Kies een geschikte plek op het netwerk voor de installatie van de MZK-W04NU Draadloze Router. Zorg ervoor dat de Draadloze Router en de ADSL/Kabel-modem nog geen netwerkvoeding hebben.
3. **Verbind de LAN-kabels**  
Gebruik standaard LAN-kabels om PC's te verbinden met schakel hubpoorten op MZK-W04NU. Zowel de 10 Base-T en de 100 Base-T connecties kunnen gelijktijdig worden gebruikt.
4. **Verbind de WAN-kabel.**  
Verbind de ADSL of Kabel modem met de WAN-poort op MZK-W04NU.
5. **Aanzetten.**  
Zet de ADSL of Kabelmodem aan en verbindt de adapter met de MZK-W04NU en plug de andere kant van de netwerkvoeding in het stopcontact om het aan te zetten. Terwijl het verbinding maakt, zal de **Stroom-LED** branden en zullen **LAN-LED**'s een tijdje knipperen waarna de MZK-W04NU snel gereed zijn wanneer de **Status-LED** brandt.



Indien u de plug van de AC-Adapter van de MZK-W04-NU in een voeding stopt met een ander voltage, zal dit schade toebrengen aan MZK-W04NU. Deze schade is niet inbegrepen in de garantie.

### **Systeemvereisten**

- Windows, Macintosh of Linux Besturingssysteem met een geïnstalleerde Ethernet-adapter
- Netwerkkabels. Gebruik standaard 10/100 BaseT netwerk (UTP) kabels met RJ45 connectoren.
- TCP/IP protocol moet worden geïnstalleerd op alle PC's.
- Voor Internettoegang, een internettoegangs- account met een ISP en een ADSL of Kabel-modem (voor WAN-poort gebruik)

# Hoofdstuk 2

## Installatie & Configuratie

### 1. Computerinstallatie van de Klant

De computers op uw LAN moeten zodanig zijn ingesteld dat zij samenwerken met de de MZK-W04NU Draadloze Router.

Zorg ervoor dat uw besturingssysteem uw interface-card accepteert op de host en verbonden is met één van de LAN-poorten op MZK-W04NU via een Cat.5 kabel. Zorg ervoor dat de LED's op MZK-W04NU al branden en dat de LED overeenkomt met de poort waar u uw connectie mee heeft. Indien u de MZK-W04NU voor de eerste keer aanzet, zal het automatisch de ingebouwde DHCP-server aanzetten en beginnen met het verzenden van IP naar uw host. Daarbij is het standaard IP-adres van MZK-W04NU "192.168.1.1." (**Let op: indien de AP/Router-schakelaar op AP-stand staat, zal het IP-adres van de MZK-W04-NU 192.168.1.250 zijn.**) Indien u een Windows 98/2000/XP besturingssysteem gebruikt, kunt u gebruik maken van de „ipconfig“ opdracht om te controleren of u het juiste IP-adres gebruikt of niet. Indien u een Linux/Unix-achtig systeem gebruikt kunt u "ifconfig" gebruiken om uw NIC (Network Interface Card) adres te controleren. Volg de volgende instructies:

- **Windows98**

1. Klik "**Start → Programma's → MS-DOS**" of "**Start → Run...**" en typ "**command.exe**" in en druk de enter-toets.
2. "**Het MS-DOS**" -scherm zal verschijnen.
3. Typ "**ipconfig**" achter "**c:>**" en druk dan de enter-toets.
4. MS-DOS zal verschijnen in uw NIC-adres in het scherm, let op de ingevulde waarden van "**IP Adres**" en "**Standaard Gateway.**"
5. De waarde van "**Standaard Gateway**" is het IP-adres van MZK-W04NU.

- **Windows2000/XP**

1. Zorg ervoor dat u geautoriseerd bent om als "**Beheerder**" toegang te hebben, of dat u al een "Systeembeheerder" bent.
2. Klik "**Start → Programma's → Accessoires → Opdracht Prompt**" of "**Start → Run...**" en typ dan "**cmd.exe**" en druk dan de enter-toets.
3. Er zal een "**MS-DOS**" -scherm verschijnen.
4. Typ "**ipconfig**" achter "**c:>**" en druk dan de enter-toets.
5. MS-DOS zal verschijnen in uw NIC-adres in het scherm, let op de ingevulde waarden van "**IP Adres**" en "**Standaard Gateway.**"
6. De waarde van "**Standaard Gateway**" is het IP-adres van MZK-W04NU.

Indien u het "**IP-adres**" en "**Gateway**" goed heeft, kunt u de webbrowser gebruiken voor de configuratie van MZK-W04NU. Typ de bestemming in—"http://192.168.1.1" (standaard IP-adres van MZK-W04NU) (**Let op: indien de AP/Router-schakelaar op AP-stand staat, zal het IP-adres van de MZK-W04-NU 192.168.1.250 zijn.**) op de adresregel in de webbrowser. Indien u het standaard IP-adres van MZK-W04NU heeft gewijzigd, dient u dit nieuwe adres in de adresregel in te typen.

## 2. Webconfiguratie

De MZK-W04NU Draadloze Router bevat een HTTP-server. Hierdoor kunt u contact maken met de router en het configureren met behulp van uw webbrowser.

Voordat u de MZK-W04NU Draadloze Router configureert dient u ervoor te zorgen dat uw PC een fysieke connectie heeft met de Draadloze Router. De PC en de MZK-W04NU Draadloze Router dienen direct met elkaar verbonden te worden (door middel van de LAN-poorten op MZK-W04NU) of op hetzelfde LAN-segment. Daarbij dient de MZK-W04NU Draadloze Router te zijn ingesteld zijn en aangezet.

De MZK-W04NU Draadloze Router's standaard IP-adres is "192.168.1.1." (**Let op: indien de AP/Router-schakelaar op de AP-stand staat is het IP-adres van de MZK-W04NU 192.168.1.250.**) Indien het IP-adres al gebruikt wordt door een ander apparaat, dient het andere apparaat uitgezet te worden totdat een nieuw IP-adres wordt toegekend aan de MZK-W04NU.

### Gebruik van de Webbrowser

Een verbinding maken tussen uw PC en de MZK-W04NU Draadloze Router:

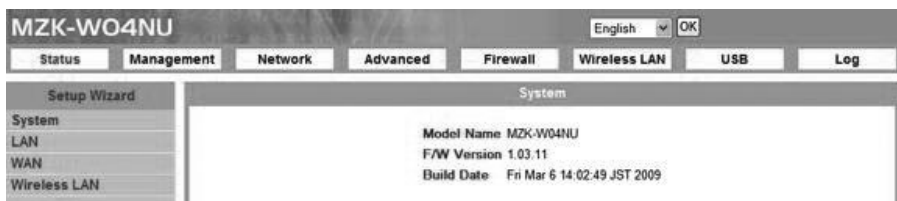
1. Start de Webbrowser.
2. In de adresregel `http://192.168.1.1` invoeren (**Let op: indien de AP/Router-schakelaar op AP-stand staat, zal het IP-adres van de MZK-W04-NU 192.168.1.250 zijn.**) Dit is het standaard IP-adres van de MZK-W04NU Draadloze Router. Toets "Enter" op uw toetsenbord en een pop-up scherm verschijnt waar u uw **Gebruikersnaam** en **Wachtwoord** invult om in het programma te komen.



3. Voer standaard Gebruikersnaam "**admin**" en Wachtwoord "**password**" in en klik "**OK**" om toegang tot het systeem te krijgen. U kunt ook "**Remember my password**" aanvinken, de volgende keer hoeft u dan geen wachtwoord in te typen om toegang te hebben tot het systeem.



4. Wanneer u toegang heeft tot het systeem, verschijnt de homepage in de MZK-W04NU. U kunt de tabs gebruiken bovenaan de pagina om te navigeren tijdens configuratie. Het is daarbij van belang dat u "**Apply**" klikt na configuratie om de instellingen die u heeft ingevoerd vast te leggen.



Als uw MZK-W04NU Draadloze Router niet reageert en u geen toegang heeft tot de web-configuratiepagina, volg dan de stappen hieronder om het probleem te vinden:

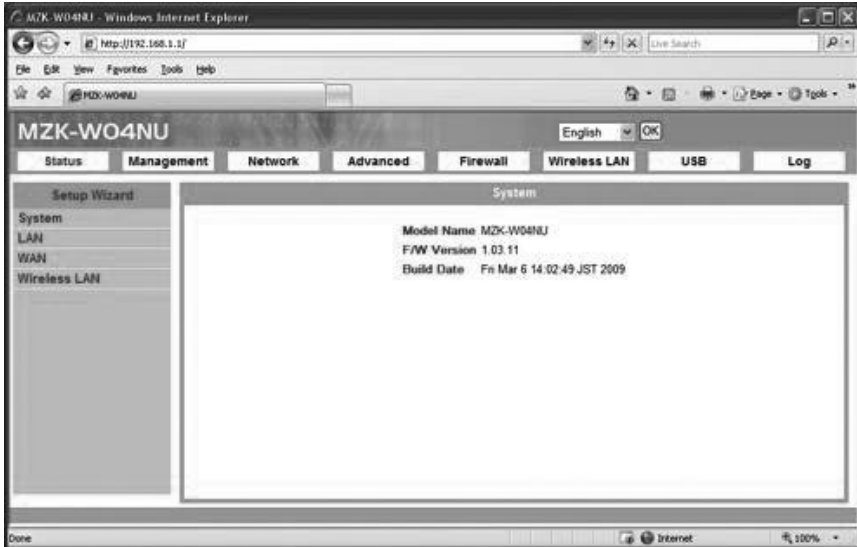
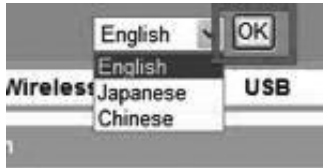
1. Zorg ervoor dat de MZK-W04NU Draadloze Router juist geïnstalleerd is, aan is gezet en dat de LAN-verbinding in orde is. U kunt de verbinding testen door het "**Ping**" opdracht te geven:
  - Open het MS-DOS-scherm of klik "**Start → Run...**" op het bureaublad zodat het opdracht prompt-scherm verschijnt.
  - Geef de opdracht: **ping 192.168.1.1**
  - Indien de boodschap "**Request time out,**" verschijnt, kan het een probleem met de connectie zijn of er is een conflict tussen het IP-adres van uw PC en het IP- adres van de router.



2. Indien uw PC een statisch IP-adres gebruikt, dient deze tussen de volgende waarde liggen 192.168.1.2~192.168.1.254 zodat het standaard IP-adres van de MZK-W04NU “192.168.1.1.” niet wordt gebruikt. Daarbij dient de subnet mask “255.255.255.0.” te zijn. Voor meer informatie over uw PC- en Internetverbinding dient u de TCP/IP-instellingen op uw PC te controleren.
3. Zorg ervoor dat uw PC en de MZK-W04NU zich op hetzelfde segment bevinden.
4. Let op: indien de AP/Router-schakelaar op **AP-stand** staat, zal het IP-adres van de MZK-W04NU 192.168.1.250 zijn.

### 3. Taal wisselen

U kunt de taal van uw keuze instellen van MZK-W04NU's configuratie webpagina. Klik het scroll-down menu rechtsboven en kies de taal die u wenst, klik vervolgens “OK”.



## 4. Installatie Wizard

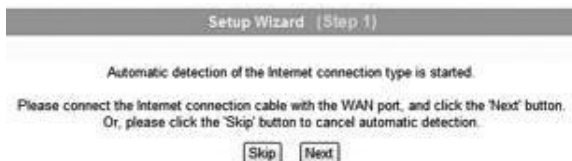
Nadat u ingelogd bent voor de configuratie-instelling kunt u “**Setup Wizard**” klikken linksboven in de pagina om de MZK-W04NU in te stellen. Door middel van een paar eenvoudige handelingen kunt u de router instellen en contact maken met het internet. Zie hieronder de instructies voor het instellen van MZK-W04NU.



### 4.1. Voer Installatie Wizard in

Hier volgen de meest voorkomende verbindingstypes: **Statisch IP-adres**, **DHCP** en **PPPoE**. Indien u meer informatie wenst over andere typen WAN-configuraties, zie dan “**Network → LAN Setup**” configuratiepagina.

MZK-W04NU zal automatisch uw WAN-connectietype vaststellen.



- **Overslaan:** het automatische vaststellingsproces en kies handmatig het WAN-type.
- **Vervolgens:** Start automatische detectie.



**Detecting... Please wait for a while. 27**



The type of the Internet connection is 'PPPoE'.  
Setting the 'PPPoE' connection. Please click the 'Next' button.

**Next**

- **Vervolgens:** Klik deze toets om uw WAN-connectie te configureren.

## 4.2. Breedbandtype & IP-adresinformatie

Stel uw WAN-connectiestand in.

### 4.2.1. Statisch IP-adres

#### ➤ Stap 1

Indien u al een Statisch IP-adres heeft gehad kunt u deze gebruiken en de wizard gebruiken voor configuratie. Klik "**Statisch IP-adres**" om verder te gaan.

The screenshot shows the 'Setup Wizard (Step 2)' window. At the top, there are tabs for 'Network', 'Advanced', 'Firewall', 'Wireless LAN', and 'USB'. Below the tabs, the title is 'Setup Wizard (Step 2)'. There are three radio button options: 'Static IP Address' (which is selected and highlighted with a red box), 'DHCP', and 'PPPoE'. A 'Next' button is located at the bottom right.

#### ➤ Stap 2

Dit zijn de WAN-instellingen; configureer de instelling naar gelang de echte omgeving.

The screenshot shows the 'Setup Wizard (Step 3)' window titled 'Static IP Address'. It contains five rows of input fields, each with four individual boxes for digits: 'IP Address', 'Subnet Mask', 'Default Gateway', 'DNS Server', and 'DNS Server'. All boxes currently contain the digit '0'. A 'Finish' button is located at the bottom center.

- **IP-adres:** Geef het IP-adres welke is gegeven door uw ISP.
- **Subnet Mask:** Geef het Subnet Mask-adres welke is gegeven door uw ISP.
- **Standaard Gateway:** Geef het Standaard Gateway-adres welke is gegeven door uw ISP.
- **DNS-adres:** Geef het DNS IP-adres welke is gegeven door uw ISP.
- **Afsluiten:** Nadat u de installatie heeft voltooid kunt u hier klikken.

#### 4.2.2. DHCP

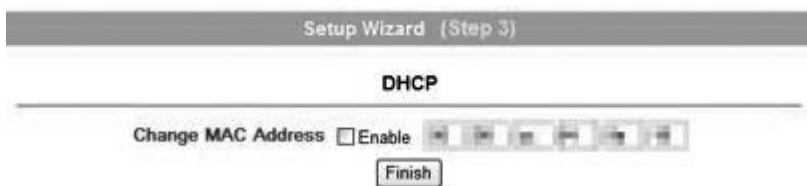
##### ➤ Stap 1

Indien u een kabelmodem gebruikt, kunt u deze keuze kiezen en de wizard gebruiken om te configureren. Klik „DHCP“ om verder te gaan.



##### ➤ Stap 2

Dit zijn de WAN-instellingen; configureer de instelling naar gelang de echte omgeving.

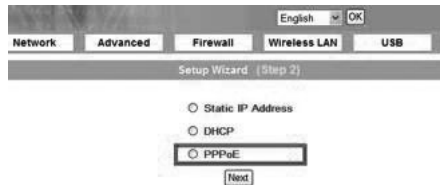


- **Wijzigen MAC-adres:** Het standaard MAC-adres van MZK-W04NU is het Network Interface Card (NIC) MAC adres op de WAN-zijde. Indien u gevraagd wordt de NIC te gebruiken van de ISP, kunt u “**Enable**” klikken en het MAC-adres of NIC in te voeren welke u van de ISP heeft ontvangen. Wij adviseren u het standaard MAC-adres niet te wijzigen, tenzij uw ISP hierom verzoekt.
- **Afsluiten:** Nadat u de installatie heeft voltooid kunt u hier klikken.

### 4.2.3. PPPoE

#### ➤ Stap 1

Indien u een PPPoE gebruikt, kunt u deze keuze kiezen en de wizard gebruiken om te configureren. Klik „PPPoE“ om verder te gaan.



#### ➤ Stap 2

Dit zijn de WAN-instellingen; configureer de instelling naar gelang de echte omgeving.



- **GEBRUIKER ID:** Geef de Gebruikersnaam welke u heeft ontvangen van uw ISP. (Het ID moet alfanumerieke karakters bevatten en is hoofdlettergevoelig.)
- **Wachtwoord:** Geef het Wachtwoord welke u heeft ontvangen van uw ISP. (Het wachtwoord moet alfanumerieke karakters bevatten en is hoofdlettergevoelig.)
- **Wachtwoord bevestigen:** Geef uw wachtwoord nogmaals ter verificatie.
- **Afsluiten:** Nadat u de installatie heeft voltooid kunt u hier klikken.

# 5. Status

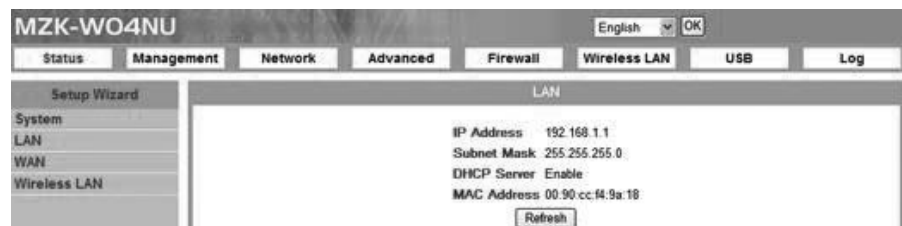
## 5.1. Systeem

Nadat u toegang heeft tot de configuratie homepage van MZK-W04NU, klik **"Status"** linksboven op de pagina. Deze pagina laat het huidige algemene systeemstatus zien.



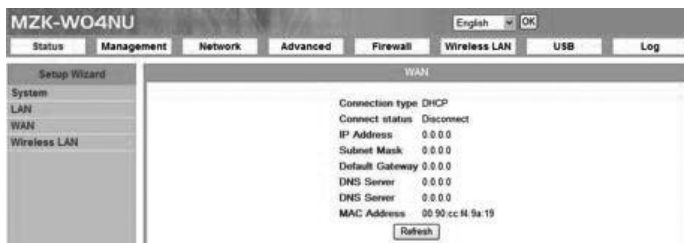
## 5.2. LAN

Klik de **"LAN"** link op de linkerzijde van de pagina, hier kunt u de huidige instellingen het Local Area Network inzien.



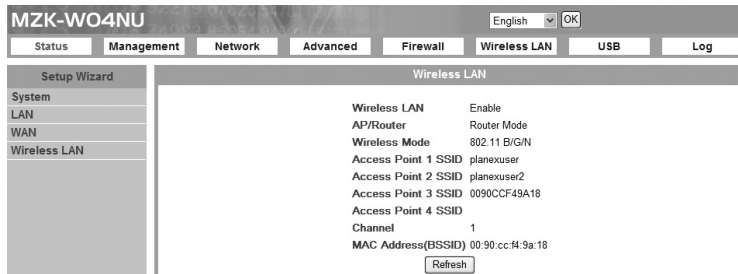
## 5.3.

Klik de **"WAN"** link op de linkerzijde van de pagina om de huidige Internetconnectie status van de MZK-W04NU te zien.



## 5.4. Draadloos LAN

Klik de “Draadloos LAN” links op de linkerzijde van de pagina om de huidige WLAN-instellingen van de MZK-WO4NU te zien.



The screenshot shows the web interface for the MZK-WO4NU device. At the top, there is a header with the device name 'MZK-WO4NU' and a language dropdown set to 'English' with an 'OK' button. Below the header is a navigation menu with tabs: 'Status', 'Management', 'Network', 'Advanced', 'Firewall', 'Wireless LAN', 'USB', and 'Log'. The 'Wireless LAN' tab is selected. On the left side, there is a sidebar menu with options: 'Setup Wizard', 'System', 'LAN', 'WAN', and 'Wireless LAN'. The main content area is titled 'Wireless LAN' and displays the following settings:

Wireless LAN	Enable
AP/Router	Router Mode
Wireless Mode	802.11 B/G/N
Access Point 1 SSID	planexuser
Access Point 2 SSID	planexuser2
Access Point 3 SSID	0090CCF49A18
Access Point 4 SSID	
Channel	1
MAC Address(BSSID)	00:90:cc:f4:9a:18

At the bottom of the settings area, there is a 'Refresh' button.

- **Verversen:** Druk deze toets en ververs de webpagina.

# 6. Management

U kunt veel zaken configureren in Managementfuncties, zoals

- Management op afstand
- Wachtwoord
- Tijdzone en NTP (Network Time Protocol)
- Firmware Update
- Instellingen Bewaren & Laden
- Standaardinstelling Laden & Rebooten

## 6.1. Management op afstand

MZK-W04NU Draadloze Router kan beheerd worden vanuit elke PC van uw LAN. Indien de router verbinding heeft met het Internet, kan de beheerder het ook configureren via het Internet. Voor veiligheidsredenen zult u een statische IP moeten hebben voordat u beheert op afstand.

MZK-W04NU

English OK

Status Management Network Advanced Firewall Wireless LAN USB Log

Setup Wizard

Remote Management

Administrator

Date & Time

Firmware Management

Save & Load settings

Load Default & Reboot

Remote Management

Remote Management  Enable

Management host IP 0 0 0 0

Port 80

Change of the Port setting is applied after rebooting.

Reply ping  Enable

Apply Clear

- **Management op afstand:** Vink het vakje om management op afstand mogelijk te maken.
- **Management host IP:** Voer het IP-adres van de management op afstand interface.
- **Poort:** Geef het connectiepoortnummer voor Management op afstand. De standaardwaarde is **80**. De wijzigingen die u hier maakt zullen worden toegepast nadat de MZK-W04NU wordt gereboot.
- **Antwoord ping:** Ping is een gewoon en handig middel om erachter te komen hoe het gaat met de verbindingstatus van een specifiek netwerkkaparaat op afstand; maar mensen met slechte bedoelingen kunnen proberen uw netwerkbandbreedte te vullen met veel PING-verzoek datapakketten zodat uw internetverbinding erg langzaam of onbruikbaar wordt. Vink hier en de router zal reageren op alle inkomende PING-verzoeken, wanneer u deze functie activeert zullen alle gebruikers naar uw router kunnen pinggen vanaf Internet.
- **Toepassen:** Klik deze toets om de instellingen te bewaren.
- **Wissen:** Indien er iets mis is met de instellingen die u heeft ingevoerd kunt u “Clear” klikken om de pagina opnieuw te configureren.

## 6.2. Beheerder

De standaard Gebruiker ID van MZK-W04NU Draadloze Router is “**admin**” en het wachtwoord is “**password.**” Wij raden u aan dat u het standaard wachtwoord wijzigt voor betere bescherming van de router en de LAN. U dient het wachtwoord te onthouden, anders moet het hele systeem hersteld worden en de instellingen opnieuw worden geconfigureerd.



The screenshot shows the web interface of the MZK-W04NU router. At the top, there is a language dropdown menu set to 'English' and an 'OK' button. Below this is a navigation bar with tabs for 'Status', 'Management', 'Network', 'Advanced', 'Firewall', 'Wireless LAN', 'USB', and 'Log'. The 'Management' tab is selected. On the left side, there is a sidebar menu with options: 'Setup Wizard', 'Remote Management', 'Administrator', 'Date & Time', 'Firmware Management', 'Save & Load settings', and 'Load Default & Reboot'. The main content area is titled 'Administrator' and contains the following fields and buttons:

- Current Password: [password field with 6 dots]
- USER ID: [admin]
- New Password: [password field with 6 dots]
- Confirm Password: [password field with 6 dots]
- Buttons: 'Apply' and 'Clear'

- **Huidige Wachtwoord:** Geef uw huidige beheerderswachtwoord.
- **GEBRUIKER ID:** Geef de huidige Gebruiker ID van de beheerder. (Het moet alfanumerieke karakters bevatten en is hoofdlettergevoelig.)
- **Nieuwe Wachtwoord:** Geef een nieuw Beheerderswachtwoord. (Het moet alfanumerieke karakters bevatten en is hoofdlettergevoelig.)
- **Bevestigd Wachtwoord:** Geef het wachtwoord nogmaals ter bevestiging.
- **Toepassen:** Klik deze toets om de instellingen te bewaren.
- **Wissen:** Indien er iets mis is met de instellingen die u heeft ingevoerd kunt u “**Clear**” klikken om de pagina opnieuw te configureren.

## 6.3. Datum & Tijd

Stel de systeemdatum en tijd in, overeenkomstig met de tijdzone waarin u zich bevindt.

The screenshot shows the MZK-WO4NU web interface. At the top, there is a header with the device name 'MZK-WO4NU' and a language dropdown set to 'English' with an 'OK' button. Below the header is a navigation menu with tabs: Status, Management, Network, Advanced, Firewall, Wireless LAN, USB, and Log. The 'Date & Time' tab is selected. On the left side, there is a sidebar menu with options: Setup Wizard, Remote Management, Administrator, Date & Time (highlighted), Firmware Management, Save & Load settings, and Load Default & Reboot. The main content area is titled 'Date & Time' and contains the following configuration options:

- NTP:  Enable
- Timezone: Japan (dropdown menu)
- NTP Server 1: ntp2.jst.mfeed.ad.jp (text input)
- NTP Server 2: ntp1.jst.mfeed.ad.jp (text input)
- Time: Sat Jan 1 09:02:12 JST 2000

At the bottom of the configuration area are three buttons: 'Apply', 'Clear', and 'Refresh'.

- **NTP:** Klik hier om de Network Time Protocol-functie te activeren.
- **Tijdzone:** Kies een tijdzone uit de lijst voor de MZK-WO4NU.
- **NTP Server 1/2:** U kunt het Internetadres van een NTP (Network Time Protocol) Server invoeren voor uw systeem om ermee te synchroniseren.
- **Tijd:** Hier ziet u de huidige datum en tijd.
- **Toepassen:** Klik deze toets, het systeem zal de instellingen bewaren en synchroniseren met de NTP-server.
- **Wissen:** Indien er iets mis is met de configuratie die u heeft ingevoerd kunt u "Clear" klikken om de pagina opnieuw te configureren.
- **Verversen:** Klik deze toets om de nieuwste datum en tijd bij te werken.

## 6.4. Firmware Management

U kunt de firmware bijwerken van de MZK-W04NU via de Webbrowser.

Zorg ervoor dat de gedownloade firmware op de schijf van uw PC's is bewaard en klik "Browse..." om het firmware-bestand te vinden welke u zojuist heeft gedownload. Klik "Open" om de firmware te gebruiken en keer dan terug naar de configuratiepagina en klik "Firmware Update" om direct te upgraden. Wij raden u aan de instellingen te bewaren alvorens de firmware te upgraden.



Het duurt ongeveer 2~3 minuten om de firmware te upgraden. Indien u een upgrade uitvoert, dient u de MZK-W04NU niet uit te schakelen. Nadat de upgrade is voltooid zal de MZK-W04NU automatisch herstarten.



## 6.5. Instellingen Bewaren & Laden

Voordat u een upgrade uitvoert kunt u deze functie gebruiken om de huidige systeeminstellingen te bewaren of om de voormalige instellingen te uploaden nadat de upgrade van de firmware is voltooid.

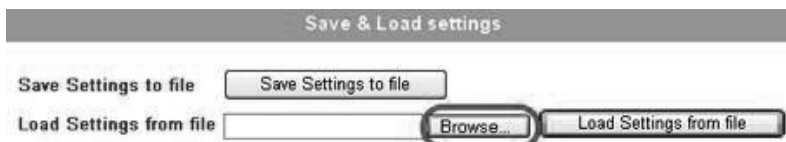
### ➤ Bewaar instellingen in bestand

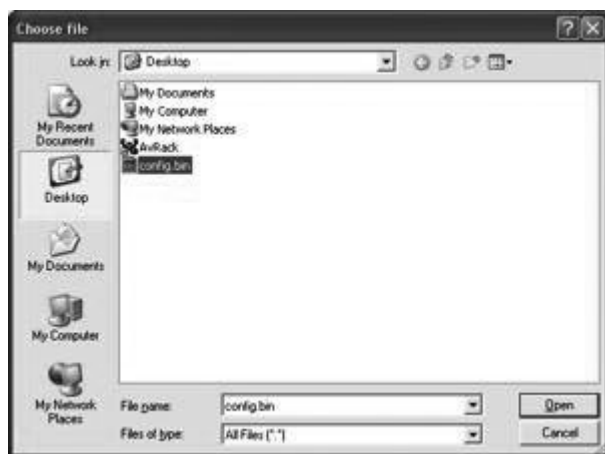
U kunt de “**Save Settings to file**” -toets aanklikken om de huidige systeeminstellingen op uw lokale harde schijf te bewaren. (Het zal een “\*.bin” -bestand zijn)



### ➤ Instellingen Herstellen

Zorg ervoor dat uw bewaarde systeeminstellingbestand zich op de lokale host-schijf bevindt en klik “**Browse...**” om het systeeminstellingenbestand te vinden. Klik “**Open**” om het door u gewenste systeeminstellingenbestand te selecteren en klik “**Load Settings from file**” om de instellingen te herstellen.





### Save & Load settings

Save Settings to file

Save Settings to file

Load Settings from file

C:\Documents and Settings

Browse...

Load Settings from file

## 6.6. Standaardinstelling Laden & Rebooten

### ➤ Laad Standaardinstelling

Klik "Load Default" en het systeem zal herstarten volgens de fabrieks standaardwaarden. Nadat u het succesvol heeft hersteld zal het systeem automatisch terugkeren naar de homepage.



### ➤ Reboot

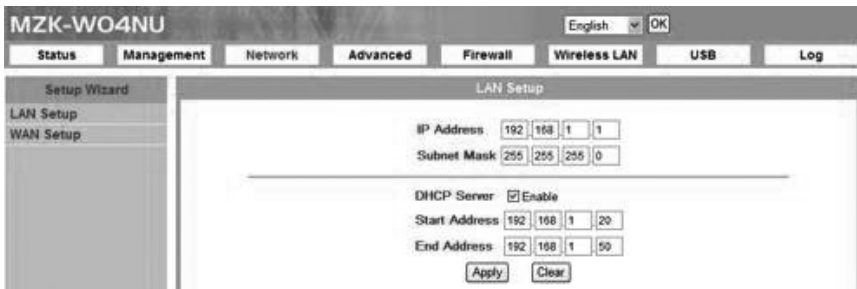
Ga naar de "Load Default & Reboot" -configuratiepagina en klik "Reboot" om het systeem te herstarten. Het proces kan enige tijd duren, zet de router niet uit voordat het proces voltooid is.



# 7. LAN-instelling

Op de LAN Network Instellingen pagina (Netwerk -> LAN-instelling) kunt u het **LAN IP-adres** instellen; daarbij kunt u de **DHCP-Server** functie opdracht geven om IP-adressen toe te kennen aan gebruikers op het LAN.

**DHCP** betekent **Dynamic Host Control Protocol (Dynamisch Host Controleprotocol)**. MZK-W04NU Draadloze Router heeft een ingebouwde DHCP-server die automatisch een IP-adres kan toekennen op computers/apparatuur op het LAN-/privénetwerk. Indien u de DHCP-server activeert zal het client device automatisch een IP-adres krijgen. Iedere keer dat u de computer aanzet zal het client device automatisch de juiste TCP/IP-instellingen laden van uw MZK-W04NU. De DHCP-server zal een ongebruikte IP-adres van de beschikbare IP-adressen toekennen aan de verzoekende computer, maar u dient wel het begin- en het eindadres van de beschikbare IP-adressen te specificeren.



## LAN IP

- **IP-adres:** Dit is het IP-adres van de LAN-zijde van MZK-W04NU. Het is over het algemeen de standaard gateway van de PC van de klant. Het standaard IP-adres is "192.168.1.1".
- **Subnet Mask:** Het Subnet Mask van de LAN-zijde van MZK-W04NU is "255.255.255.0".

## DHCP-Server

- **DHCP-Server:** Klik "Enabled" om de DHCP-server van MZK-W04NU te activeren.
- **Beginadres/Eindadres:** Geef de eerste en de laatste IP-adressen waarvan MZK-W04NU de IP-adressen distribueert. De IP-adressen in deze reeks kunnen worden toegekend vanaf MZK-W04NU. (Let op: alle PC's op dezelfde LAN dienen dezelfde subnet-mask te gebruiken.)
- **Toepassen:** Klik deze toets om de instellingen te bewaren.
- **Wissen:** Indien er iets mis is met de instellingen die u heeft ingevoerd kunt u "Clear" klikken om de pagina opnieuw te configureren.

**Let op:** indien de AP/Router-schakelaar op AP-stand staat, zal het IP-adres van MZK-W04NU 192.168.1.250 zijn, de DHCP zal gedeactiveerd worden en u zult geen wijzigingen in de WAN-verbinding kunnen maken.

## 8. WAN Network

In de WAN Network instellingen (Netwerk -> WAN -instelling) biedt de MZK-W04NU Draadloze Router vele mogelijke toegangsvormen. U kunt de WAN-zijde configureren in overeenkomst met de echte omgeving.

### 8.1. Statisch IP-adres

Indien u niet hoeft in te bellen voor uw verbinding, biedt uw ISP een statisch IP-adres, kies "Static IP Address".

The screenshot shows the configuration page for a static IP address on the MZK-WO4NU router. The interface includes a top navigation bar with tabs for Status, Management, Network, Advanced, Firewall, Wireless LAN, USB, and Log. The 'Network' tab is active. On the left, a 'Setup Wizard' menu lists various configuration options, with 'Static IP Address' selected. The main content area is titled 'Static IP Address' and features four input fields: 'IP Address', 'Subnet Mask', 'Default Gateway', and two 'DNS Server' fields. Each field is a four-digit input box. Below these fields are 'Apply' and 'Clear' buttons.

- **IP-adres:** Geef het IP-adres welke is gegeven door uw ISP.
- **Subnet Mask:** Geef het Subnet Mask-adres welke is gegeven door uw ISP.
- **Standaard Gateway:** Geef het Gateway-adres welke is gegeven door uw ISP.
- **DNS Server 1/2:** Voer het DNS-serveradres in welke is gegeven door uw ISP. Voer het tweede DNS-adres in, dit is optioneel en kunt u ook leeg laten.
- **Toepassen:** Klik deze toets om de instellingen te bewaren.
- **Wissen:** Indien er iets mis is met de instellingen die u heeft ingevoerd kunt u "Clear" klikken om de pagina opnieuw te configureren.

## 8.2. DHCP

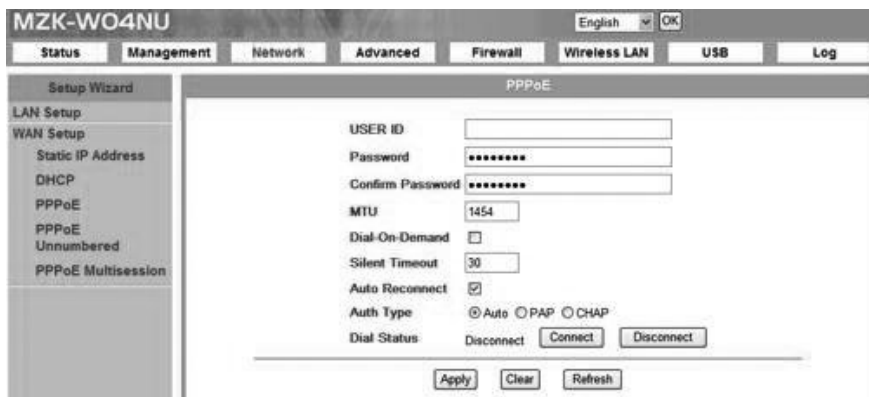
Indien u automatisch het IP-adres ontvangt van uw ISP of een kabelmodem gebruikt, kies "DHCP".

The screenshot shows the DHCP configuration interface for the MZK-W04NU device. The top navigation bar includes 'Status', 'Management', 'Network', 'Advanced', 'Firewall', 'Wireless LAN', 'USB', and 'Log'. The 'Advanced' tab is selected. On the left, a 'Setup Wizard' sidebar lists options: LAN Setup, WAN Setup, Static IP Address, DHCP (selected), PPPoE, PPPoE Unnumbered, and PPPoE Multisession. The main content area is titled 'DHCP' and contains a 'Change MAC Address' section with an 'Enable' checkbox, a MAC address input field showing '00:90:cc:14:9a:19', and 'Apply' and 'Clear' buttons.

- **MAC-adres:** Het standaard MAC-adres van MZK-W04NU is het Network Interface Card (NIC) MAC adres op de WAN-zijde. Indien u gevraagd wordt de NIC te gebruiken van de ISP, kunt u "Enable" klikken en het MAC-adres of NIC in te voeren welke u van de ISP heeft ontvangen. Wij adviseren u het standaard MAC-adres niet te wijzigen, tenzij uw ISP hierom verzoekt.
- **Toepassen:** Klik deze toets om de instellingen te bewaren.
- **Wissen:** Indien er iets mis is met de instellingen die u heeft ingevoerd kunt u "Clear" klikken om de pagina opnieuw te configureren.

## 8.3. PPPoE

Indien uw ISP een nieuw IP-adres toekent voor u wanneer u inlogt, kies "PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet)" van bovenstaande pagina.



- **GEBRUIKER ID:** Geef de Gebruikersnaam welke u heeft ontvangen van uw ISP. (Het ID moet alfanumerieke karakters bevatten en is hoofdlettergevoelig.)
- **Wachtwoord:** Geef het Wachtwoord welke u heeft ontvangen van uw ISP. (Het wachtwoord moet alfanumerieke karakters bevatten en is hoofdlettergevoelig.)
- **Wachtwoord bevestigen:** Geef uw wachtwoord nogmaals ter verificatie.
- **MTU:** MTU betekent **Maximum Transmission Unit** (Maximale Transmissie Unit), het grootste fysieke pakketformaat, gemeten in bytes dat een netwerk kan uitzenden. De standaardwaarde is **1454**. Stel de MTU in in overeenkomst met uw systeemomgeving. Alleen een nieuwe MTU invoeren wanneer uw ISP hierom verzoekt, anders de standaardinstellingen handhaven. Indien u gebruik maakt van een PPPoE-verbinding kan het zijn dat u MTU-instellingen moet wijzigen om de verbinding met uw ISP te behouden. Let op: indien de onjuiste waarde wordt ingevuld kan het zijn dat u bepaalde websites niet meer kunt bezoeken. De pakketgrootte verminderen kan helpen om verbinding te maken met bepaalde websites of de transmissiesnelheid te vergroten.
- **Dial-On-Demand/Silent Timeout:** U kunt de verbinding verbreken wanneer er enige tijd geen activiteit is geweest en een Silent Timeout instellen in het volgende veld. Silent Timeout betekent een periode van inactiviteit voordat u offline gaat. Geef een maximale tijd (in minuten) om de maximale inactieve tijd in te stellen. Als de Silent Time langer is dan de vooraf ingestelde maximale periode van inactiviteit, zal het direct offline gaan. Om deze functie uit te schakelen kunt u 0 invullen of Automatisch opnieuw verbinding maken kiezen. Indien u Dial-on-Demand aanvinkt zal MZK-W04NU automatisch inbellen zodra er een internetbeweging is (zoals het openen van IE).
- **Automatisch opnieuw verbinding maken/Verbinding maken/Verbinding beëindigen:** Indien u Automatisch Opnieuw Verbinding maken kies, zal MZK-W04NU Draadloze Route u automatisch weer verbinden met uw ISP wanneer u het systeem herstart of de verbinding is gestopt. Om "Auto Reconnect" te activeren dient u bij "Silent Timeout" 0 in te vullen of leeg te laten; indien u dit niet doet, kunt u waarschuwingen ontvangen. Klik „Verbinding maken“ om handmatig een verbinding te maken of klik „Verbinding beëindigen“ om de verbinding te stoppen.
- **Auth Type:** U kunt kiezen voor **PAP** of **CHAP**-autorisatie om de veiligheid van datatransmissie te vergroten.

- **PAP** –Afkorting voor **Password Authentication Protocol** (Wachtwoord Autorisatieprotocol), de meest fundamentele autorisatievorm, waarmee de gebruikersnaam en wachtwoord worden verzonden over een netwerk, en worden vergeleken met een tabel van naam-wachtwoorden. De wachtwoorden in deze tabellen zijn over het algemeen gecodeerd. De Basis Autorisatie onderdeel in het HTTP-protocol gebruikt PAP. De grootste zwakke plek van PAP is dat de gebruikersnaam en wachtwoord worden verstuurd in ongecodeerde vorm.
- **CHAP** –Afkorting voor **Challenge Handshake Authentication Protocol**, is een autorisatietype waarin de autorisatie-agent (normaliter de netwerkservers) waarin het clientprogramma een willekeurige waarde stuurt welke alleen eenmaal wordt gebruikt en een ID-waarde. De zender en ontvanger delen een vooraf ingesteld geheim.
- **Toepassen:** Klik deze toets om de instellingen te bewaren.
- **Wissen:** Indien er iets mis is met de instellingen die u heeft ingevoerd kunt u “**Clear**” klikken om de pagina opnieuw te configureren.
- **Verversen:** Klik deze toets om de nieuwste status bij te werken.

## 8.4. PPPoE Ongenummerd

Ongenummerde PPPoE maakt het mogelijk een reeks IP-adressen te beheren, maar u hoeft maar eenmaal in te bellen. Op het moment dat een IP-adres wordt ontvangen op de gateway, zal de driver een netwerk-mask gebruiken om de subnet-mask te configureren van ASIC. Aan de serverzijde dient u de corresponderende hot route te verwijderen en een nieuwe netwerk-route toe te voegen zodat het pakket op de juiste wijze wordt gestuurd naar de gateway.

The screenshot shows the configuration page for 'PPPoE Unnumbered' in the MZK-WO4NU interface. The interface has a top navigation bar with tabs: Status, Management, Network, Advanced, Firewall, Wireless LAN, USB, and Log. The 'Management' tab is selected. On the left, there is a 'Setup Wizard' sidebar with options: LAN Setup, WAN Setup, Static IP Address, DHCP, PPPoE, PPPoE Unnumbered (selected), and PPPoE Multisession. The main configuration area contains the following fields and controls:

- USER ID: Text input field.
- Password: Password input field (masked with asterisks).
- Confirm Password: Password input field (masked with asterisks).
- IP Address: Four numeric input fields (0, 0, 0, 0).
- Subnet Mask: Three numeric input fields (255, 255, 255).
- MTU: Text input field with value 1454.
- Dial-On-Demand: Check box (unchecked).
- Silent Timeout: Text input field with value 30.
- Auto Reconnect: Check box (checked).
- Auth Type: Radio buttons for Auto (selected), PAP, and CHAP.
- Dial Status: Buttons for Disconnect, Connect, and Disconnect.
- Bottom buttons: Apply, Clear, and Refresh.

- **GEbruIKER ID:** Geef de Gebruikersnaam welke u heeft ontvangen van uw ISP. (Het ID moet alfanumerieke karakters bevatten en is hoofdlettergevoelig.)
- **Wachtwoord:** Geef het Wachtwoord welke u heeft ontvangen van uw ISP. (Het wachtwoord moet alfanumerieke karakters bevatten en is hoofdlettergevoelig.)
- **Wachtwoord bevestigen:** Geef uw wachtwoord nogmaals ter verificatie.
- **IP-adres:** Voer het IP-adres in dat u heeft ontvangen van uw ISP.
- **Subnet Mask:** Voer het subnet mask-adres in welke u heeft ontvangen van uw ISP.
- **MTU:** MTU betekent **Maximum Transmission Unit** (Maximale Transmissie Unit), het grootste fysieke pakketformaat, gemeten in bytes dat een netwerk kan uitzenden. De standaardwaarde is **1454**. Stel de MTU in in overeenkomst met uw systeemomgeving. Alleen een nieuwe MTU invoeren wanneer uw ISP hierom verzoekt, anders de standaardinstellingen handhaven. Indien u gebruik maakt van een PPPoE-verbinding kan het zijn dat u MTU-instellingen moet wijzigen om de verbinding met uw ISP te behouden. Let op: indien de onjuiste waarde wordt ingevuld kan het zijn dat u bepaalde websites niet meer kunt bezoeken. De pakketgrootte verminderen kan helpen om verbinding te maken met bepaalde websites of the transmissiesnelheid te vergroten.
- **Dial-On-Demand/SilentTimeout:** U kunt de verbinding verbreken wanneer er enige tijd geen activiteit is geweest en een Silent Timeout instellen in het volgende veld. Silent Timeout betekent een periode van inactiviteit voordat u offline gaat. Geef een maximale tijd (in minuten) om de maximale inactieve tijd in te stellen. Als de Silent Time langer is dan de vooraf ingestelde maximale periode van inactiviteit, zal het direct offline gaan. Om deze functie uit te schakelen kunt u 0 invullen of Automatisch opnieuw verbinding maken kiezen. Indien u Dial-on-Demand aanvinkt zal MZK-WO4NU automatisch inbellen zodra er een internetbeweging is (zoals het openen van IE).

- **Automatisch opnieuw verbinding maken/Verbinding maken/Verbinding beëindigen:** Indien u Automatisch opnieuw verbinding maken kies, zal MZK-W04NU Draadloze Route u automatisch weer verbinden met uw ISP wanneer u het systeem herstart of de verbinding is gestopt. Om "**Auto Reconnect**" te activeren dient u bij "**Silent Timeout**" 0 in te vullen of leeg te laten; indien u dit niet doet, kunt u waarschuwingen ontvangen. Klik "**Connect**" om handmatig een verbinding te maken of klik "**Disconnect**" om de verbinding te verbreken.
- **Auth Type:** U kunt kiezen voor **PAP** of **CHAP**-verificatie om de veiligheid van datatransmissie te vergroten.
  - **PAP** –Afkorting voor **Password Authentication Protocol** (Wachtwoord Verificatieprotocol), de meest fundamentele verificatievorm, waarmee de gebruikersnaam en wachtwoord worden verzonden over een netwerk en worden vergeleken met een tabel van naam-wachtwoorden. De wachtwoorden in deze tabellen zijn over het algemeen gecodeerd. Het Basisverificatie-onderdeel in het HTTP-protocol gebruikt PAP. De grootste zwakke plek van PAP is dat de gebruikersnaam en wachtwoord worden verstuurd in ongecodeerde vorm.
  - **CHAP** –Afkorting voor **Challenge Handshake Authentication Protocol**, is een verificatietype waarin de verificatie-agent (normaliter de netwerkserver) waarin het clientprogramma een willekeurige waarde stuurt welke alleen eenmaal wordt gebruikt en een ID-waarde. De zender en ontvanger delen een vooraf ingesteld geheim.
- **Toepassen:** Klik deze toets om de instellingen te bewaren.
- **Wissen:** Indien er iets mis is met de instellingen die u heeft ingevoerd kunt u "**Clear**" klikken om de pagina opnieuw te configureren.
- **Verversen:** Klik deze toets om de nieuwste status bij te werken.

## 8.5. PPPoE Multisessie

Met behulp van Meervoudige PPPoE kunt u inloggen bij verschillende ISP op hetzelfde moment, en verbinding maken met het Internet.

MZK-W04NU levert twee verbindingen: PPPoE 1 en PPPoE 2.

The screenshot shows the MZK-W04NU web interface with the following configuration options for PPPoE Multisession:

- Language:** English
- Navigation:** Status, Management, Network, Advanced, Firewall, Wireless LAN, USB, Log
- Left Sidebar:** Setup Wizard, LAN Setup, WAN Setup, Static IP Address, DHCP, PPPoE, PPPoE Unnumbered, PPPoE Multisession
- PPPoE 1 Configuration:**
  - USER ID: [Text Field]
  - Password: [Text Field]
  - Confirm Password: [Text Field]
  - IP Address: [0][0][0][0]
  - Subnet Mask: [255][255][255][0]
  - MTU: [1454]
  - Dial-On-Demand:
  - Silent Timeout: [30]
  - Auto Reconnect:
  - Auth Type:  Auto  PAP  CHAP
  - Dial Status: Disconnect, ,
- PPPoE 2 Configuration:**
  - USER ID: [Text Field]
  - Password: [Text Field]
  - Confirm Password: [Text Field]
  - IP Address: [0][0][0][0]
  - Subnet Mask: [255][255][255][0]
  - MTU: [1454]
  - Dial-On-Demand:
  - Silent Timeout: [30]
  - Auto Reconnect:
  - Auth Type:  Auto  PAP  CHAP
  - Network 1: [Disable] [Text Field]
  - Network 2: [Disable] [Text Field]
  - Network 3: [Disable] [Text Field]
  - Network 4: [Disable] [Text Field]
  - Dial Status: Disconnect, ,
- Bottom Buttons:** , ,

- **GEBRUIKER ID:** Geef de Gebruikersnaam welke u heeft ontvangen van uw ISP. (Het ID moet alfanumerieke karakters bevatten en is hoofdlettergevoelig.)
- **Wachtwoord:** Geef het Wachtwoord welke u heeft ontvangen van uw ISP. (Het wachtwoord moet alfanumerieke karakters bevatten en is hoofdlettergevoelig.)
- **Wachtwoord bevestigen:** Geef uw wachtwoord nogmaals ter verificatie.
- **MTU:** MTU betekent **Maximum Transmission Unit** (Maximale Transmissie Unit), het grootste fysieke pakketformaat, gemeten in bytes dat een netwerk kan uitzenden. De standaardwaarde is **1454**. Stel de MTU in

in overeenkomst met uw systeemomgeving. Alleen een nieuwe MTU invoeren wanneer uw ISP hierom verzoekt, anders de standaardinstellingen handhaven. Indien u gebruik maakt van een PPPoE-verbinding kan het zijn dat u MTU-instellingen moet wijzigen om de verbinding met uw ISP te behouden. Let op: indien de onjuiste waarde wordt ingevuld kan het zijn dat u bepaalde websites niet meer kunt bezoeken. De pakketgrootte verminderen kan helpen om verbinding te maken met bepaalde websites of de transmissiesnelheid te vergroten.

- **Dial-On-Demand/SilentTimeout:** U kunt de verbinding verbreken wanneer er enige tijd geen activiteit is geweest en een Silent Timeout instellen in het volgende veld. Silent Timeout betekent een periode van inactiviteit voordat u offline gaat. Geef een maximale tijd (in minuten) om de maximale inactieve tijd in te stellen. Als de Silent Time langer is dan de vooraf ingestelde maximale periode van inactiviteit, zal het direct offline gaan. Om deze functie uit te schakelen kunt u 0 invullen of Automatisch opnieuw verbinding maken kiezen. Indien u Dial-on-Demand aanvinkt zal MZK-W04NU automatisch inbellen zodra er een internetbeweging is (zoals het openen van IE).
- **Automatisch opnieuw verbinding maken/Verbinding beëindigen:** Indien u Automatisch Opnieuw Verbinding maken kies, zal MZK-W04NU Draadloze Route u automatisch weer verbinden met uw ISP wanneer u het systeem herstart of de verbinding is gestopt. Om "**Auto Reconnect**" te activeren dient u bij "**Silent Timeout**" 0 in te vullen of leeg te laten; indien u dit niet doet, kunt u waarschuwingen ontvangen. Klik "**Connect**" om handmatig een verbinding te maken of klik "**Disconnect**" om de verbinding te verbreken.
- **Auth Type:** U kunt kiezen voor **PAP** of **CHAP**-verificatie om de veiligheid van datatransmissie te vergroten.
  - **PAP** –Afkorting voor **Password Authentication Protocol** (Wachtwoord Verificatieprotocol), de meest fundamentele verificatievorm, waarmee de gebruikersnaam en wachtwoord worden verzonden over een netwerk en worden vergeleken met een tabel van naam-wachtwoorden. De wachtwoorden in deze tabellen zijn over het algemeen gecodeerd. Het Basisverificatie-onderdeel in het HTTP-protocol gebruikt PAP. De grootste zwakke plek van PAP is dat de gebruikersnaam en wachtwoord worden verstuurd in ongecodeerde vorm.
  - **CHAP** –Afkorting voor **Challenge Handshake Authentication Protocol**, is een verificatietype waarin de verificatie-agent (normaliter de netwerkserver) waarin het clientprogramma een willekeurige waarde stuurt welke alleen eenmaal wordt gebruikt en een ID-waarde. De zender en ontvanger delen een vooraf ingesteld geheim.
- **Netwerk 1~4:** Wanneer u een NAPT LAN type gebruikt kunt u de volgende instellingen maken.
  - **Uitschakelen:** Selecteer dit om een functie uit te schakelen.
  - **IP-adres:** Voer de IP-adresreeks in die u heeft ontvangen van uw ISP.
  - **Domeinnaam:** U kunt een domeinnaam instellen als transmissievoorwaarde. Bijvoorbeeld, wanneer u "**conrad.com.tw**" invult in deze kolom, betekent het dat de pakketten welke conrad.com.tw gebruikt als bestemming geleverd zullen worden door dit segment.
- **Toepassen:** Klik deze toets om de instellingen te bewaren.
- **Wissen:** Indien er iets mis is met de instellingen die u heeft ingevoerd kunt u "**Clear**" klikken om de pagina opnieuw te configureren.
- **Verversen:** Klik deze toets om de nieuwste status bij te werken.

# Hoofdstuk 3 Gevorderde Installatie & Configuratie

## 1. Gevorderd

### 1.1. DHCP Server

Dynamische DNS kan u verbinding laten maken met een of meerdere DDNS-diensten om een update uit te voeren op uw huidige dynamische IP-adres. **DHCP** betekent **D**ynamic **H**ost **C**ontrol **P**rotocol (**D**ynamisch **H**ost **C**ontrol**protocol**). MZK-W04NU Draadloze Router heeft een ingebouwde DHCP-server die automatisch een IP-adres kan toekennen op computers/apparatuur op het LAN-/privénetwerk. Indien u de DHCP-server activeert zal de client host automatisch een IP-adres krijgen. Iedere keer dat u de computer aanzet, zal het automatisch de juiste TCP/IP-instellingen laden van MZK-W04NU. De DHCP-server zal een ongebruikte IP-adres van de beschikbare IP-adressen toekennen aan de verzoekende computer, maar u dient wel het begin- en het eindadres van de beschikbare IP-adressen te specificeren.

MZK-W04NU English OK

Status Management Network Advanced Firewall Wireless LAN USB Log

Setup Wizard  
DHCP Server  
UPnP  
Dynamic DNS  
Static Routing  
IPv6 Bridge

DHCP Server

**DHCP Server Setting**

DHCP Server  Enable

Start Address 192 168 1 20

End Address 192 168 1 50

1st WINS Server 0 0 0 0

2nd WINS Server 0 0 0 0

Apply Clear

**Static DHCP Leases**

No.	MAC Address	IP Address
1		

Apply Clear

**DHCP Lease Status**

No.	MAC Address	IP Address
1	00:30:1b:15:97:8d	192.168.1.20

Refresh

#### DHCP Server-instelling

- **DHCP Server:** Klik om de ingebouwde DHCP0-server te activeren, het zal IP-adressen automatisch distribueren naar apparatuur dat erom verzoekt.
- **Beginadres/Eindadres:** Geef de eerste en de laatste IP-adressen waarvan MZK-W04NU de IP-adressen distribueert. De IP-adressen in deze reeks kunnen worden toegekend vanaf MZK-W04NU. (Let op: alle PC's op dezelfde LAN dienen dezelfde subnet-mask te gebruiken.)
- **1ste/ 2de WINS Server:** Indien u al geïnstalleerd hebt en u heeft een WINS-server nodig, vul dan het IP-adres in van de WINS-server in de kolommen.
- **Toepassen:** Klik hier om de instellingen te bewaren nadat u de installatie van de DHCP-server heeft voltooid.
- **Wissen:** Indien u de instellingen die u zojuist heeft gemaakt wilt wissen, klik deze toets.

### **Statische DHCP Leases**

- **MAC-adres:** Voer het MAC-adres in van de PC of het netwerkapparaat.
- **IP-adres:** Geef het IP-adres dat u wilt toekennen aan de PC of aan het netwerkapparaat.
- **Toepassen:** Nadat het MAC-adres en IP-adres zijn ingevoerd klikt u deze toets om de instellingen te bewaren.
- **Wissen:** Indien u het zojuist ingevulde MAC-adres of IP-adres wilt wissen, klikt u deze toets.

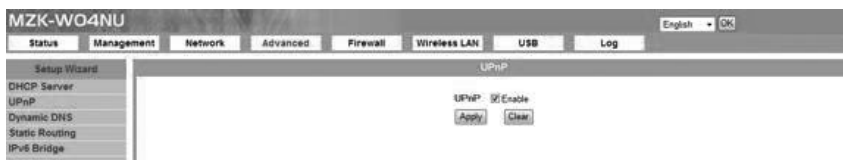
### **DHCP Lease Status**

- **DHCP Lease Status** Indien u al een reeks IP-adressen heeft ingesteld voor de DHCP om te distribueren, dan zullen de clients die IP-adressen ontvangen hier geregistreerd worden.
- **Verversen:** Klik deze toets om de nieuwste status bij te werken.

**Let op: indien de AP/Router-schakelaar op AP-stand staat, zal het IP-adres van MZK-W04NU 192.168.1.250 zijn, de DHCP zal gedeactiveerd worden en u zult geen wijzigingen in de WAN-verbinding kunnen maken.**

## 1.2. UPnP

Indien uw Windows Besturingssysteem UPnP diensten ondersteunt, zal, wanneer UPnP geactiveerd is, het taakoverzicht het icoon van MZK-W04NU tonen om u te informeren dat er nieuwe apparatuur is gevonden en u vragen of u een shortcut wilt instellen op uw bureaublad.



- **Activeren:** Indien uw besturingssysteem dit ondersteunt, kunt u het aanvinken om te activeren.
- **Toepassen:** Klik deze toets om de instellingen te bewaren.
- **Wissen:** Indien er iets mis is met de instellingen die u heeft ingevoerd kunt u “Clear” klikken om de pagina opnieuw te configureren.

## 1.3. Dynamisch DNS

Dynamische DNS kan u verbinding laten maken met een of meerdere DDNS-diensten om een update uit te voeren op uw huidige dynamische IP-adres. Om een WEB-server publiek toegankelijk te maken op het Internet dient een statisch wereldwijd IP-adres toegekend te worden aan MZK-W04NU. Zelfs wanneer er een altijddaan verbinding is kan het voorkomen dat de verbinding wordt verbroken en het IP-adres dynamisch verandert nadat het weer aangesloten wordt. Wanneer Dynamic DNS geactiveerd is wordt het IP-adres van het product gerapporteerd aan een Dynamic DNS-server op regelmatige tijdstippen, zodat het dezelfde statische hostnaam kan blijven gebruiken, zelfs nadat het IP is gewijzigd.

MZK-W04NU ondersteunt [www.dyndns.org](http://www.dyndns.org), [cybergate.planex.co.jp](http://cybergate.planex.co.jp) en [MyDNS.jp](http://MyDNS.jp) Dynamic DNS services. [www.dyndns.org](http://www.dyndns.org), [cybergate.planex.co.jp](http://cybergate.planex.co.jp) en [MyDNS.jp](http://MyDNS.jp) zijn gratis diensten. Zorg ervoor dat u toegang heeft tot een van uw voormalige websites en registreer uw gebruikersnaam, wachtwoord, host naam en dergelijke voordat u DDNS configuratie activeert op het product.

**CyberGate -DDNS-**

---

CyberGate -DDNS-	<input type="checkbox"/> Enable
Last Updated	None
Subdomain	<input type="text"/>
Domain	<input type="text" value="luna.ddns.vc"/>
Password	<input type="password" value="*****"/>
Confirm Password	<input type="password" value="*****"/>
Interval	<input type="text" value="1 Day"/>
Off Line	<input type="checkbox"/>

### CyberGate -DDNS-

- **CyberGate -DDNS-**: U kunt een DDNS-provider selecteren en klik dan activeer DDNS-functie. De standaard waarde is **Gedeactiveerd**.
- **Laatste update**: Geef de status weer van de laatste update.
- **Subdomein**: Voer het subdomein in die u heeft geregistreerd op de CyberGate website.
- **Domein**: Kies de Domeinnaam welke u heeft geregistreerd.
- **Wachtwoord**: Voer het Wachtwoord of de Sleutel in die u gebruikt om in te loggen.
- **Wachtwoord bevestigen**: Geef uw Wachtwoord nogmaals ter verificatie.
- **Interval**: Kies een interval om DNS informatie te vernieuwen. U kunt kiezen uit: 1 Dag, 3 Dagen, 5 Dagen, 1 Week of 2 Weken.
- **Off Line**: Klik om offline te gaan.

## DynDNS

DynDNS	<input type="checkbox"/> Enable
Last Updated	None
USER ID	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Confirm Password	<input type="password"/>
Hostname	<input type="text"/> ath.cx <input type="button" value="v"/>
Interval	1 Day <input type="button" value="v"/>
Wildcard	<input type="checkbox"/>
Mail Exchanger	<input type="text"/>

### DynDNS

- **DynDNS:** U kunt een DDNS-provider selecteren en klik dan activeer DDNS-functie. De standaardstatus is Gedeactiveerd.
- **Laatste Update:** Geef de status weer van de laatste update.
- **Gebruiker ID:** Voer het Gebruiker ID die u heeft geregistreerd op de DynDNS website.
- **Wachtwoord:** Voer het Wachtwoord of de Sleutel in die u gebruikt om in te loggen.
- **Wachtwoord bevestigen:** Geef uw Wachtwoord nogmaals ter verificatie.
- **Hostnaam:** Voer de Hostnaam die u heeft geregistreerd op de DynDNS website.
- **Interval:** Kies een interval om DNS informatie te vernieuwen. U kunt kiezen uit: 1 Dag, 3 Dagen, 5 Dagen, 1 Week of 2 Weken.
- **Wildcard:** Activeer deze functie wanneer u een alias of subdomein wilt instellen. Bijvoorbeeld, subdomein van www.planex.dyndns.org, ftp.planex.dyndns.org etc., kunnen hetzelfde IP adres gebruiken met de hostnaam van planex.dyndns.org.
- **Mail Exchanger:** Voer de transferinstelling in van de mailserver met de hostnaam op de DynDNS website.

## MyDNS.JP

MyDNS.JP	<input type="checkbox"/> Enable
Last Updated	None
USER ID	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Confirm Password	<input type="password"/>
Interval	1 Day <input type="button" value="v"/>

## MyDNS.JP

- **MyDNS.JP** U kunt een DDNS-provider selecteren en klik dan activeer DDNS-functie. De standaardstatus is Gedeactiveerd.
- **Laatste Update:** Geef de status weer van de laatste update.
- **Gebruiker ID:** Voer het Gebruiker ID die u heeft geregistreerd op de MyDNS.JP website.
- **Wachtwoord:** Voer het Wachtwoord of de Sleutel in die u gebruikt om in te loggen.
- **Wachtwoord bevestigen:** Geef uw Wachtwoord nogmaals ter verificatie.
- **Hostnaam:** Voer de Hostnaam die u heeft geregistreerd op de DynDNS website.
- **Interval:** Kies een interval om DNS informatie te vernieuwen. U kunt kiezen uit: 1 Dag, 3 dagen, 5 Dagen, 1 Week of 2 Weken.
- **Toepassen:** Klik deze toets om de instellingen te bewaren.
- **Wissen:** Indien er iets mis is met de instellingen die u heeft ingevoerd kunt u "Clear" klikken om de pagina opnieuw te configureren.

## 1.4. Statische Routing

In dit gedeelte staat hoe u routing-informatie handmatig kunt toevoegen.

No.	Destination IP/Netmask	Gateway	Metric	Interface	Enable
1	0 0 0 0 / 0 0 0 0	0 0 0 0	0	LAN	<input type="checkbox"/>
2	0 0 0 0 / 0 0 0 0	0 0 0 0	0	LAN	<input type="checkbox"/>
3	0 0 0 0 / 0 0 0 0	0 0 0 0	0	LAN	<input type="checkbox"/>
4	0 0 0 0 / 0 0 0 0	0 0 0 0	0	LAN	<input type="checkbox"/>
5	0 0 0 0 / 0 0 0 0	0 0 0 0	0	LAN	<input type="checkbox"/>
6	0 0 0 0 / 0 0 0 0	0 0 0 0	0	LAN	<input type="checkbox"/>
7	0 0 0 0 / 0 0 0 0	0 0 0 0	0	LAN	<input type="checkbox"/>
8	0 0 0 0 / 0 0 0 0	0 0 0 0	0	LAN	<input type="checkbox"/>
9	0 0 0 0 / 0 0 0 0	0 0 0 0	0	LAN	<input type="checkbox"/>
10	0 0 0 0 / 0 0 0 0	0 0 0 0	0	LAN	<input type="checkbox"/>
11	0 0 0 0 / 0 0 0 0	0 0 0 0	0	LAN	<input type="checkbox"/>
12	0 0 0 0 / 0 0 0 0	0 0 0 0	0	LAN	<input type="checkbox"/>
13	0 0 0 0 / 0 0 0 0	0 0 0 0	0	LAN	<input type="checkbox"/>
14	0 0 0 0 / 0 0 0 0	0 0 0 0	0	LAN	<input type="checkbox"/>
15	0 0 0 0 / 0 0 0 0	0 0 0 0	0	LAN	<input type="checkbox"/>
16	0 0 0 0 / 0 0 0 0	0 0 0 0	0	LAN	<input type="checkbox"/>

- **Doel IP/Netmask:** Voer het IP-adres van pakketdoel en Netmask van pakketdoel.
- **Gateway:** Voer het adres in van de eerste gateway waar doorheen het doelnetwerk wordt bereikt.
- **Metrisch:** Voer het aantal hops in (het aantal gateways dat gebruikt wordt tussen het product en het doelnetwerk).
- **Interface:** Kies de interface waarvoor statische routing geconfigureerd is.
- **Activeren:** Vink hier om alle routes te activeren.
- **Toepassen:** Klik deze toets om de instellingen te bewaren.
- **Wissen:** Indien er iets mis is met de instellingen die u heeft ingevoerd kunt u "Clear" klikken om de pagina opnieuw te configureren.

## 1.5. IPv6 Brug

MZK-W04NU ondersteunt de IPv6 Brugfunctie, welke verbinding kan maken tussen LAN en WAN in Data. Door deze functie te gebruiken kunt u verbinding maken met computers op uw netwerk met behulp van een PPPoE-verbinding.

\*Zie de OS handleiding voor de IPv6 clients-instelling.



- **Activeren:** Klik om IPv6 Brugfunctie te deactiveren.
- **Toepassen:** Klik deze toets om de instellingen te bewaren.
- **Wissen:** Indien er iets mis is met de instellingen die u heeft ingevoerd kunt u "Clear" klikken om de pagina opnieuw te configureren.

## 2. Firewall

MZK-W04NU heeft drie soorten firewall-functies, deze zijn Lokale Server, DMZ en IP Filtering.

### 2.1. Lokale Server

Lokale Server-configuratie wordt gebruikt voor i) het publiek toegankelijk maken van een server op LAN via het Internet en ii) toegang tot applicaties zoals online games en chat programma's. Sommige diensten en applicaties die worden gebruikt op het Internet zijn al geregistreerd in het product om Lokale Server-configuratie te vergemakkelijken. U kunt **32** server sets instellen.

Local Server					
No.	Protocol	WAN Port Range	Server IP	Server Port Range	Enable
1	TCP ▾	0 - 0	0 0 0 0	0 - 0	<input type="checkbox"/>
2	TCP ▾	0 - 0	0 0 0 0	0 - 0	<input type="checkbox"/>
3	TCP ▾	0 - 0	0 0 0 0	0 - 0	<input type="checkbox"/>
4	TCP ▾	0 - 0	0 0 0 0	0 - 0	<input type="checkbox"/>
5	TCP ▾	0 - 0	0 0 0 0	0 - 0	<input type="checkbox"/>
6	TCP ▾	0 - 0	0 0 0 0	0 - 0	<input type="checkbox"/>
7	TCP ▾	0 - 0	0 0 0 0	0 - 0	<input type="checkbox"/>
8	TCP ▾	0 - 0	0 0 0 0	0 - 0	<input type="checkbox"/>
9	TCP ▾	0 - 0	0 0 0 0	0 - 0	<input type="checkbox"/>
10	TCP ▾	0 - 0	0 0 0 0	0 - 0	<input type="checkbox"/>
11	TCP ▾	0 - 0	0 0 0 0	0 - 0	<input type="checkbox"/>
12	TCP ▾	0 - 0	0 0 0 0	0 - 0	<input type="checkbox"/>
13	TCP ▾	0 - 0	0 0 0 0	0 - 0	<input type="checkbox"/>
14	TCP ▾	0 - 0	0 0 0 0	0 - 0	<input type="checkbox"/>

- **Protocol:** U kunt kiezen uit het "TCP"- of "UDP"- protocol.
- **WAN Poort Reeks:** Voer het bronpoortnummer in voor de dienst of applicatie.
- **Server IP:** Voer het IP-adres in van het PC dat als lokale server functioneert.
- **Server Poort Reeks:** Voer het doelpoortnummer in voor de dienst of applicatie.
- **Activeren:** Vink hier om alle servers te activeren.
- **Toepassen:** Klik deze toets om de instellingen te bewaren.
- **Wissen:** Indien er iets mis is met de instellingen die u heeft ingevoerd kunt u "Clear" klikken om de pagina opnieuw te configureren.

## 2.2. DMZ

Indien uw computer geen Internetapplicaties kan gebruiken of geen diensten levert voor gebruikers op afstand tijdens het gebruik van MZK-W04NU, kunt u de host laten weten dat u toegang tot het internet wilt met gebruik van de DMZ-functie. Voer het LAN IP-adres in van de host om deze functie te activeren, maar wees attent dat een enkele MZK-W04NU alleen kan communiceren met een enkele DMZ host.



DMZ Host

DMZ Host  Enable 0 0 0 0

Apply Clear

- **DMZ Activeren:** Vink hier om de DMZ-functie te activeren, vink hier niet aan indien u de DMZ-functie wilt deactiveren.
- **Client PC IP-adres:** Voer het private IP-adres in waarin het Internet IP-adres bewaard zal worden.
- **Toepassen:** Klik deze toets om de instellingen te bewaren.
- **Wissen:** Indien er iets mis is met de instellingen die u heeft ingevoerd kunt u "Clear" klikken om de pagina opnieuw te configureren.



Het toevoegen van een client host aan DMZ kan het blootstellen aan vele gevaren zoals een virus, wormaanvallen vanwege de ongelimiteerde Internettoegang. Daarom dient u deze optie alleen te gebruiken als er geen andere mogelijkheid is. Daarbij dient u een update uit te voeren op de instellingen van het beveiligingssysteem en virushandtekening op de host voordat u de DMZ-functie gebruikt.

## 2.3. IP Filtering

De ingebouwde IP-filter van MZK-W04NU is van toepassing op de van te voren geconfigureerde filterregels naar pakketten, zowel als pakketten welke worden verzonden door het product. Filterregels bevatten IP-filtering en Poortfiltering. U kunt 32 filterregel-sets instellen.

IP Filtering																											
No.	Action	Protocol	Source IP/Netmask				Source PORT	Destination IP/Netmask				Destination PORT	Enable														
1	Drop	TCP	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	<input type="checkbox"/>
2	Drop	TCP	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	<input type="checkbox"/>
3	Drop	TCP	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	<input type="checkbox"/>
4	Drop	TCP	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	<input type="checkbox"/>
5	Drop	TCP	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	<input type="checkbox"/>
6	Drop	TCP	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	<input type="checkbox"/>
7	Drop	TCP	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	<input type="checkbox"/>
8	Drop	TCP	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	<input type="checkbox"/>
9	Drop	TCP	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	<input type="checkbox"/>
10	Drop	TCP	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	<input type="checkbox"/>
11	Drop	TCP	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	<input type="checkbox"/>
12	Drop	TCP	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	<input type="checkbox"/>
13	Drop	TCP	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	<input type="checkbox"/>
14	Drop	TCP	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	<input type="checkbox"/>
15	Drop	TCP	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	-	0	<input type="checkbox"/>

- **Actie:** “Drop” betekent de pakketten in de filter zetten. “Accept” betekent alle pakketten gerelateerd aan deze sessie accepteren.
- **Protocol:** U kunt kiezen uit het “TCP-” of “UDP” -protocol om te filteren.
- **Bron IP/Netmask:** Voer het Bron IP-adres in dat u wenst te filteren en de bijbehorende Netmask.
- **Bron POORT:** Geef de Bron Poort aan die u wilt filteren.
- **Doel IP/Netmask:** Voer de Doel IP-adres in die u wenst te filteren en de bijbehorende Netmask.
- **Bron POORT:** Geef de Doel Poort aan die u wilt filteren.
- **Toepassen:** Klik deze toets om de instellingen te bewaren.
- **Wissen:** Indien er iets mis is met de instellingen die u heeft ingevoerd kunt u “Clear” klikken om de pagina opnieuw te configureren.

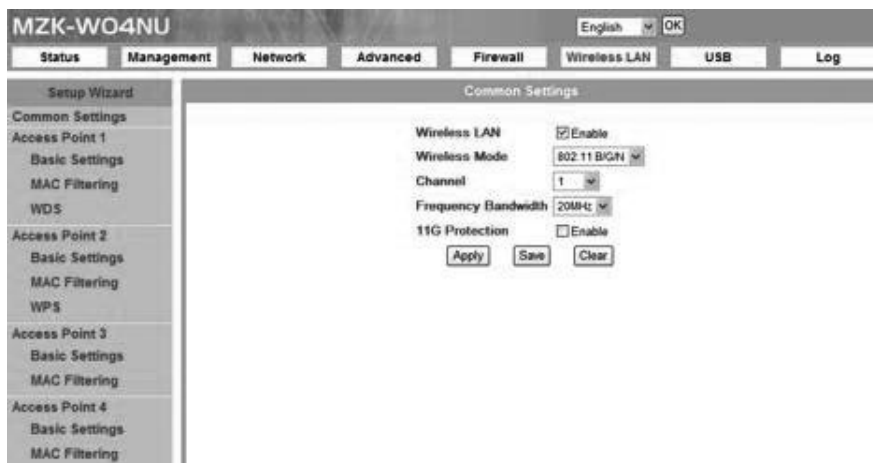
## 2.4. Firewall Instellingen



- **Verplaats NetBIOS pakketten:** Klik “**Enable**” en activeer het Verplaats NetBIOS pakketten-functie.
- **Toepassen:** Klik deze toets om de instellingen te bewaren.
- **Wissen:** Indien er iets mis is met de instellingen die u heeft ingevoerd kunt u “**Clear**” klikken om de pagina opnieuw te configureren.

### 3. Draadloos LAN

Indien uw computer, PDA, game-console of ander netwerkapparatuur voorzien zijn van een draadloze netwerkinterface, kunt u de draadloze functie van deze router gebruiker om ze contact te laten maken met het internet en zaken uit te wisselen met andere computers zonder draadloze verbinding. U kunt ook ingebouwde beveiligingsfuncties gebruiken om uw netwerk te beschermen tegen ongewenste bezoekers.



MZK-WO4NU kan vier verschillende Access Points (AP's) simuleren zodat u vier verschillende AP's heeft met verschillende instellingen. U kunt deze vier toegangspunten configureren door "**Wireless LAN**" te klikken bovenaan de webpagina.

Access Point 1 ondersteunt WDS (Wireless Distribution System (Draadloos Distributie Systeem)), en Access Point 2 ondersteunt WPS (Wi-Fi Protected Setup (Installatie beschermd door Wi-Fi)) en Access Point 3 en Access Point 4 ondersteuning alleen MAC Filtering functie.

Configureer uw draadloze LAN door de volgende stappen te volgen.

### 3.1. Veelvoorkomende Instellingen

The image shows a configuration interface titled "Common Settings". It contains the following settings:

- Wireless LAN:**  Enable
- Wireless Mode:** 802.11 B/G/N (dropdown menu)
- Channel:** 1 (dropdown menu)
- Frequency Bandwidth:** 20MHz (dropdown menu)
- 11G Protection:**  Enable

At the bottom of the settings area, there are three buttons: "Apply", "Save", and "Clear".

- **Draadloos LAN:** Vink het vakje om de Draadloos-functie te activeren. De standaardwaarde is „Geactiveerd“. Nadat u de instellingen heeft gewijzigd, klik dan "Apply"(Toepassen) om de instellingen te bewaren het het systeem te herstarten.
- **Draadloos Modus:** Kies de bandbreedte uit de lijst. Er zijn zes soorten modi: **B/G/N, G/N, B/G, B, G** en **N**.
- **Kanaal:** Dit geeft de kanalen weer welke worden verzorgd door de lokale draadloze verbinding. De instelling van de kanalen van het draadloze netwerk zouden hetzelfde moeten zijn als de draadloze AP's.
- **Frequentie Bandbreedte:** Kies een type frequentie bandbreedte: **20MHz** of **20/40MHz**.
- **11G Bescherming:** Door deze instelling te activeren reduceert u mogelijkheid dat radio signalen zullen botsen tussen 802.11b en 802.11g draadloze access points.
- **Toepassen:** Klik hier om de instellingen die u zojuist heeft gemaakt te bewaren en toe te passen. MZK-W04NU zal rebooten en alle wijzigingen doorvoeren die u heeft gedaan.
- **Bewaren:** Klik hier om de instellingen die u zojuist gemaakt heeft te bewaren, u keert terug naar de huidige pagina. MZK-W04NU zal niet rebooten, de wijzigingen die u heeft gemaakt zullen nog niet worden toegepast.
- **Wissen:** Indien er iets mis is met de instellingen die u heeft ingevoerd kunt u "Clear" klikken om de pagina opnieuw te configureren.

## 3.2. Basisinstellingen

Basisinstellingen pagina's voor Access Point 1~4 zijn enigszins gewijzigd. Hier gebruiken we Access Point 1's Basisinstellingen pagina als voorbeeld.

Basic Settings

SSID: conraduser  Enable

Hide SSID:  Enable

LAN Blocking:  Enable

Internet Blocking:  Enable

SSID Blocking:  Enable

Wireless Separating:  Enable

Authentication: Open System/Shared key

Encryption: WEP(64 Bit)

Pass Phrase:

\*8-63 ascii characters or 64 digits Hexadecimal

Default Key: KEY 1

WEP Key 1: 1234567890

WEP Key 2:

WEP Key 3:

WEP Key 4:

\*WEP key 5 ascii characters or 10 digits Hexadecimal

RADIUS Server IP: 0 0 0 0

RADIUS Port: 1812

RADIUS Pass Phrase:

Apply Save Clear

- **SSID:** Iedere SSID is uniek in de WLAN (SSID kan 16-ASCII karakters bevatten en is hoofdlettergevoelig). SSID voorkomt dat twee WLAN die in elkaars nabijheid zijn, samen één WLAN worden. U kunt BLW-54MF een SSID geven en alleen degene die dezelfde SSID heeft zal ermee verbinding kunnen maken. De standaard SSID is "conraduser". **Let op: Gebruik geen bijzondere karakters zoals "@", "#", "\$", "%", "A", "&", "\*", "(", "en ,")" wanneer u toegang wilt tot uw SSID. Het gebruik van speciale karakters of symbolen zou kunnen zorgen voor problemen met de draadloze verbinding.** U kunt "Enable" aanklikken om het Access Point te activeren.
- **Verberg SSID:** Indien u "Hide SSID" aanvinkt, zal SSID van MZK-W04NU niet verschijnen op de andere PC's draadloze netwerklijst. Hierdoor kan de Draadloze Router/AP gebruikers blokkeren die niet geautoriseerd zijn.
- **LAN Blokkering:** Vink het vakje om LAN-Blokkering mogelijk te maken.
- **Internetblokkering:** Vink het vakje om Internetblokkering mogelijk te maken.
- **SSID Blokkering:** Vink het vakje om SSID Blokkering mogelijk te maken.
- **Draadloze Verdeling:** Activeer deze functie om pakketten te verwijderen tussen draadloze adapters.
- **Verificatie:** Zie 3.3 Beveiliging hieronder en stel uw draadloze LAN-beveiliging in.
- **Toepassen:** Klik hier om de instellingen die u zojuist heeft gemaakt te bewaren en toe te passen. MZK-W04NU zal rebooten en alle wijzigingen doorvoeren die u heeft gedaan.
- **Bewaren:** Klik hier om de instellingen die u zojuist gemaakt heeft te bewaren, u keert terug naar de huidige pagina. MZK-W04NU zal niet rebooten, de wijzigingen die u heeft gemaakt zullen nog niet worden toegepast.
- **Wissen:** Indien er iets mis is met de instellingen die u heeft ingevoerd kunt u "Clear" om de pagina opnieuw te configureren.

### 3.3. Beveiliging

Op deze pagina kunt u de beveiliging van uw draadloze netwerk configureren. Door verschillende methoden te hanteren kunt u verschillende niveaus van beveiliging bereiken. Het maakt niet uit welke wijze van verificatie of codering u gebruikt om data-pakketten te beschermen, het kan de datadoorvoer beperken van de draadloze verbinding.

#### Verificatie en Codering

Er zijn verschillende soorten verificatie van de MZK-W04NU draadloze Router. Nadat u de verificatiestand heeft gekozen, dient het samen te werken met het coderingstype. De instelling van de verificatie op het doelnetwerk dient hetzelfde te zijn als op de MZK-W04NU.

**Open System** – Indien u deze stand activeert, is er geen noodzaak voor verificatie voor AP-toegang of draadloos NIC.

**Voor-verdeel Sleutel** – Alleen diegenen die dezelfde sleutel delen met de AP kunnen er verbinding mee maken.

**WEP** – WEP is een afkorting voor Wired Equivalent Privacy (Kabel Equivalent Privacy), een beveiligingsprotocol voor WLAN's welke zijn vastgelegd in het 802.11b standaard. WEP is ontworpen om dezelfde mate van beveiliging te bieden als de kabel LAN. WEP streeft ernaar beveiliging te leveren door gecodeerde data via radiosignalen te verzenden wanneer het wordt verzonden tussen eindpunten. Er zijn twee typen WEP codering: 64 bit en 128 bit. 64 bit heeft 10 hex karakters nodig om de sleutel te zijn en 128 bit heeft 26 hex karakters nodig.

**WPA** – is een afkorting voor Wi-Fi Protected Access (Wi-Fi Beschermde Toegang). Het was ontworpen om de beveiligingskenmerken van WEP te verbeteren. De technologie is ontworpen om met bestaande Wi-Fi producten te werken die geactiveerd zijn met WEP. Door het coderen van de data, toegangscontrole en verificatie, zorgt het voor een betere bescherming van datatransmissie. WPA gebruikt 129-karakter sleutels om de privacy en beveiliging van het draadloze netwerk te waarborgen.

**WPA2** – is een afkorting voor Wi-Fi Protected Access 2 (Wi-Fi beschermde Toegang 2). Het is een opvolger van de beveiligingsmethode van WPA voor draadloze netwerken dat een sterkere databescherming en netwerk toegangscontrole biedt. Het levert Wi-Fi gebruikers in het bedrijfsleven en consumenten een hoge graad van beveiliging dat alleen geautoriseerde gebruikers hun draadloze netwerken kunnen gebruiken. Er zijn twee versies van WPA2: WPA2-Persoonlijk en WPA2- Bedrijven. WPA2-Persoonlijk beschermt tegen ongeautoriseerde toegang door een installatiewachtwoord in te stellen. WPA2-Bedrijven controleert netwerkgebruikers via een server. WPA2 is met terugwerkende kracht compatibel met WPA.

**WPA-PSK** – is een afkorting voor Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key (Wi-Fi Beschermde Toegang Vooraf Gedeelde Sleutel). WPA-PSK gebruikt dezelfde wijze van codering met WPA, het enige verschil is dat WPA-PSK een eenvoudige gedeelde sleutel creëert in plaats van de gebruikerscertificatie te hanteren.

**TKIP** – is een afkorting voor **Temporal Key Integrity Protocol** (Tijdelijke Sleutel Integriteit Protocol). TKIP codeert sleutels met een algoritme en zorgt ervoor dat de sleutels veilig zijn door het toevoegen van een integriteitscontrole.

**AES** – is een afkorting voor **Advanced Encryption Standard** (Gevorderde Codering Standaard). AES is een symmetrisch 128-bit data coderingstechniek. Het heeft een vast blokformaat van 128-bits en een sleutelformaat van 128, 192 of 256-bits.

**Pass Phrase** – Pass Phrase (Toegang Zin) wordt ook Shared Secret genoemd en wordt alleen gebruikt wanneer WPA-PSK verificatie wordt geactiveerd. Een passphrase is een rij karakters die langer zijn dan een normaal wachtwoord (deze is normaliter 16 karakters lang) welke gebruikt wordt bij het maken van een digitale handtekening (een gecodeerde handtekening waardoor iemand kan bewijzen dat hij de boodschap heeft verstuurd) of in een codering of decodering van een bericht. Dit is alleen van toepassing wanneer u WPA-PSK verificatie kiest. U dient een wachtwoord van 8~83 karakters in te voeren om het coderingsproces te starten, het zal dan automatisch vier WEP sleutels genereren.

**RADIUS** – is een afkorting voor Remote Authentication Dial-In User Service (Autorisatie op Afstand Inbel Gebruikersdienst) en is een verificatie- en boekhoudsysteem welke door vele Internet Service Providers (ISP's) wordt gebruikt. RADIUS installatie wordt gebruikt om extra parameters te installeren voor het autoriseren van draadloze clients via de RADIUS server. De RADIUS installatie is benodigd wanneer u gebruik maakt van **Open Systeem met 802.1x** of **WPA verificatie**.

Codering	WEP Sleutel 1~4	Passphrase
<b>Open Systeem of Gedeelde Sleutel</b>		
WEP64 (bit)	10 hex karakters	Nul
WEP128 (bit)	26 hex karakters	Nul
<b>Open Systeem</b>		
WEP64 (bit)	10 hex karakters	Nul
WEP128 (bit)	26 hex karakters	Nul
<b>Open Systeem met 802.1x</b>		
WEP64 (bit)	Nul	Nul
WEP128 (bit)	Nul	Nul
<b>Gedeelde Sleutel</b>		
WEP64 (bit)	10 hex karakters	Nul
WEP128 (bit)	26 hex karakters	Nul
<b>WPA/WPA2</b>		
TKIP	Nul	Nul
AES	Nul	Nul
<b>WPA-PSK/WPA2-PSK</b>		
TKIP	Nul	8-63 karakters
AES	Nul	8-63 karakters

<b>Authentication</b>	Open System/Shared key ▼
<b>Encryption</b>	WEP(64 BIT) ▼
<b>Pass Phrase</b>	<input type="text"/>
	*8-63 ascii characters or 64 digits Hexadecimal
<b>Default Key</b>	KEY 1 ▼
<b>WEP Key 1</b>	<input type="text" value="90cc49a18"/>
<b>WEP Key 2</b>	<input type="text"/>
<b>WEP Key 3</b>	<input type="text"/>
<b>WEP Key 4</b>	<input type="text"/>
	*WEP key 5 ascii characters or 10 digits Hexadecimal
<b>RADIUS Server IP</b>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>
<b>RADIUS Port</b>	<input type="text" value="1812"/>
<b>RADIUS Pass Phrase</b>	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Clear"/>

- **Verificatie:** Er zijn 10 verificatietypen? **Open Systeem of Gedeelde Sleutel, Open Systeem, Open Systeem met 802.1x, Gedeelde Sleutel, WPA, WPAPSK, WPA2, WPA2PSK, WPAWPA2, WPAPSK/WPA2PSK.**
- **Codering:** Er zijn vier typen coderingsinstellingen, stel de sleutel in afhankelijk van de echte omgeving. Er zijn vier Sleuteltypen van verschillende typen en lengtes:
  - **64-bit** – Voer 10-karakter Hex waarden of 5-karakter ASCII waarden in als coderingssleutels. Bijvoorbeeld: "0123456aef" of "Guest."
  - **128-bit** – Voer 26-karakter Hex waarden of 13-karakter ASCII waarden in als coderingssleutels. Bijvoorbeeld: "01234567890123456789abcdef" of "administrator."
  - **TKIP** – is een afkorting voor **Temporal Key Integrity Protocol** (Tijdelijke Sleutel Integriteit Protocol). TKIP codeert sleutels met een algoritme en zorgt ervoor dat de sleutels veilig zijn door het toevoegen van een integriteitscontrole.
  - **AES** – Afkorting voor **Advanced Encryption Standard** (Geavanceerde Codering Standaard), een symmetrisch 128-bit blok data coderingstechniek. Het werkt op meerdere netwerklagen tegelijkertijd en heeft een vast blokformaat van 128-bits en een sleutelformaat van 128, 192 of 256-bits.
- **Pass Phrase:** Dit wordt ook wel Shared Secret genoemd en wordt alleen gebruikt wanneer WPA-PSK/WPA2 verificatie geactiveerd is. Een passphrase is een rij karakters die langer zijn dan een normaal wachtwoord (deze is normaliter 16 karakters lang) welke gebruikt wordt bij het maken van een digitale handtekening (een gecodeerde handtekening waardoor iemand kan bewijzen dat hij de boodschap heeft verstuurd) of in een codering of decoding van een bericht. Dit is alleen van toepassing wanneer u WPA-PSK verificatie kiest. U dient een wachtwoord van 8~83 karakters in te voeren om het coderingsproces te starten, het zal dan automatisch vier WEP sleutels genereren.

- **Standaardsleutel (Default Key):** U kunt vier WEP Sleutels invoeren en er een van kiezen als standaard-sleutel. De router zal pakketten ontvangen welke zijn gecodeerd door een van de vier sleutels. Alleen de sleutel die u heeft geselecteerd in "**Default key**" zal effectief zijn.
- **WEP Sleutel 1~4:** De WEP sleutels worden gebruikt om data te coderen dat wordt verzonden via het draadloze netwerk. Vul het tekstblok in door de regels hieronder te volgen. 64-bit WEP: Voer 10-karakter Hex waarden in (in de „A-F“, „a-f“ en „0-9“ reeks) of 5-karakter ASCII karakter als de coderingsleutels. 128-bit WEP: Voer 26-karakter Hex waarden in (in de „A-F“, „a-f“ en „0-9“ reeks) of 13-karakter ASCII karakter als de coderingsleutels.
- **RADIUS Server IP:** Voer het IP-adres van uw RADIUS verificatieserver hier in.
- **RADIUS Poort:** Voer het poortnummer van uw RADIUS verificatieserver hier in. Standaardinstelling is 1812.
- **RADIUS Pass Phrase:** Voer het wachtwoord van uw RADIUS verificatieserver hier in.
- **Toepassen:** Klik hier om de instellingen die u zojuist heeft gemaakt te bewaren en toe te passen. MZK-W04NU zal rebooten en alle wijzigingen doorvoeren die u heeft gedaan.
- **Bewaren:** Klik hier om de instellingen die u zojuist gemaakt heeft te bewaren, u keert terug naar de huidige pagina. MZK-W04NU zal niet rebooten, de wijzigingen die u heeft gemaakt zullen nog niet worden toegepast.
- **Wissen:** Indien er iets mis is met de instellingen die u heeft ingevoerd kunt u "**Clear**" klikken om de pagina opnieuw te configureren.

### 3.4. MAC Filtering

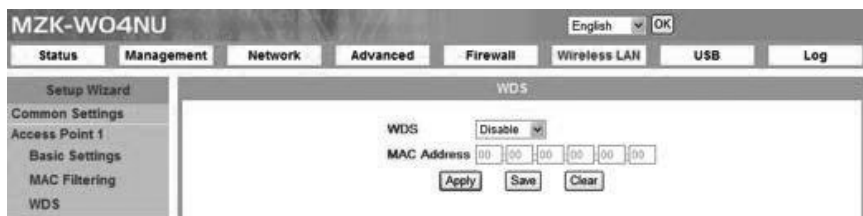
Indien u MAC Filtering gebruikt, zullen alleen die draadloze MAC-adressen opgenomen in de apparatuurlijst **wel** of **niet** verbinding maken met MZK-W04NU. De standaardmodus is dat alle draadloze stations toegang hebben tot MZK-W04NU. Tot een maximum van **20** MAC-adressen kunnen toegekend worden door middel van deze functie.

The screenshot shows a web interface for MAC Filtering. At the top, there is a header 'MAC Filtering'. Below it, another 'MAC Filtering' title is centered. Underneath, there is an 'Action' dropdown menu currently set to 'Disable'. Below the dropdown are three buttons: 'Apply', 'Save', and 'Clear'. A horizontal line separates this section from the 'Device List' section. The 'Device List' section has a table with three columns: 'No.', 'Comment', and 'MAC Address'. The first row contains the number '1' in the 'No.' column, an empty text box in the 'Comment' column, and six empty boxes in the 'MAC Address' column. Below the table are three buttons: 'Apply', 'Save', and 'Clear'.

- **Actie:** Kies een actie van de lijst. De standaardwaarde is **Gedeactiveerd**.
  - **Gedeactiveerd** – Kies deze functie om de MAC-filteringoptie te deactiveren. Dit betekent dat alle gebruikers zonder begrenzing verbinding kunnen maken met MZK-04G.
  - **Toestaan** – Selecteer deze functie om alleen gebruikers die zijn toegevoegd tot de apparatuurlijst verbinding te laten maken met MZK-04G en andere gebruikers uit te sluiten.
  - **Weigeren** – Selecteer deze functie om gebruikers te weigeren van wie de MAC-adressen zijn toegevoegd tot de apparatuurlijst om verbinding te maken met MZK-04G, en andere gebruikers wel verbinding kunnen maken.
- **Opmerking:** Voer een tekst om het MAC-adres te beschrijven dat u wilt toestaan of wilt weigeren. Het mogen maximaal 16 alfanumerieke karakters zijn.
- **MAC-adres:** Voer hier de MAC-adressen in van uw draadloze apparatuur.
- **Toepassen:** Klik hier om de instellingen die u zojuist heeft gemaakt te bewaren en toe te passen. MZK-W04NU zal rebooten en alle wijzigingen doorvoeren die u heeft gedaan.
- **Bewaren:** Klik hier om de instellingen die u zojuist gemaakt heeft te bewaren, u keert terug naar de huidige pagina. MZK-W04NU zal niet rebooten, de wijzigingen die u heeft gemaakt zullen nu nog niet worden toegepast.
- **Wissen:** Indien er iets mis is met de instellingen die u heeft ingevoerd kunt u “Clear” klikken om de pagina opnieuw te configureren.

### 3.5. WDS

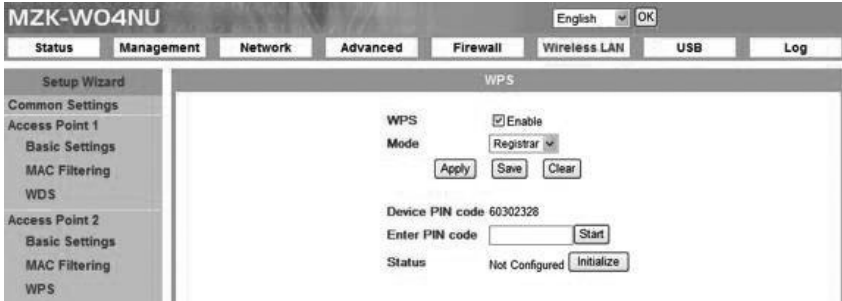
**Draadloos Distributiesysteem** gebruikt draadloze media om met andere AP's te communiceren zoals Ethernet dat doet. Om dit te doen dient u deze AP's in hetzelfde kanaal te plaatsen en de MAC-adressen in te stellen van andere AP's waarmee u wilt communiceren in het tabel en activeer vervolgens de WDS.



- **WDS:** MZK-W04NU ondersteunt de volgende stand voor WDS-instellingen.
  - **Deactiveren:** WDS-functie deactiveren.
  - **Root:** In deze modus wordt de MZK-W04NU de enige verbinding tussen de draadloze LAN en Ethernet/Internet.
  - **Brug:** Verbind MZK-W04NU met een andere draadloze router om het bereik van het netwerk te vergroten.
  - **Herhaler:** Verbindt de MZK-W04NU met een maximum van vier andere draadloze routers om het netwerkbereik te vergroten.
- **MAC adres:** Voer hier de MAC adressen in van uw draadloze AP.
- **Toepassen:** Klik hier om de instellingen die u zojuist heeft gemaakt te bewaren en toe te passen. MZK-W04NU zal rebooten en alle wijzigingen doorvoeren die u heeft gedaan.
- **Bewaren:** Klik hier om de instellingen die u zojuist gemaakt heeft te bewaren, u keert terug naar de huidige pagina. MZK-W04NU zal niet rebooten, de wijzigingen die u heeft gemaakt zullen nog niet worden toegepast.
- **Wissen:** Indien er iets mis is met de instellingen die u heeft ingevoerd kunt u “**Clear**” klikken om de pagina opnieuw te configureren.

### 3.6. WPS

Gebruik deze unieke **WPS (Wi-Fi Protected Setup)** functie om uw draadloze beveiliging te waarborgen en u kunt de installatie van de draadloze configuratie en codering te voltooien door een klik op de knop. Deze functie werkt echter alleen op **Windows 2000** en **XP OS**.



- **WPS:** Vink het vakje om WPS functie mogelijk te maken.
- **Stand:** U kunt de „Administrateur“ of de „Deelnemer“ stand kiezen uit de lijst.
- **Apparaat PIN code:** In dit veld ziet u de PIN code van MZK-W04NU.
- **Voer PIN code in:** Voer de PIN code van het client apparaat en klik **“Start”** om de WPS verbinding te starten. Nadat u de **“Start”** toets heeft gedrukt heeft u **2 minuten** om het client apparaat te pakken en de WPS toets ervan te drukken.
- **Status:** U kunt de **“Initialize”** toets drukken om WPS verbinding te starten. U heeft 2 minuten om naar het draadloze apparaat te gaan waarmee u een verbinding wenst. Nadat u de **“Initialize”** toets heeft gedrukt heeft u **2 minuten** om het client apparaat te pakken de WPS toets ervan te drukken.
- **Toepassen:** Klik hier om de instellingen die u zojuist heeft gemaakt te bewaren en toe te passen. MZK-W04NU zal rebooten en alle wijzigingen doorvoeren die u heeft gedaan.
- **Bewaren:** Klik hier om de instellingen die u zojuist gemaakt heeft te bewaren, u keert terug naar de huidige pagina. MZK-W04NU zal niet rebooten, de wijzigingen die u heeft gemaakt zullen nog niet worden toegepast.
- **Wissen:** Indien er iets mis is met de instellingen die u heeft ingevoerd kunt u **“Clear”** klikken om de pagina opnieuw te configureren.

**Let op:** U kunt ook de **„WPS“** toets drukken bovenaan de MZK-W04NU om de WPS connectie tot stand te brengen. U heeft 2 minuten om het client apparaat te pakken en de WPS toets ervan te drukken.

## 4. USB

Wanneer een USB opslagapparaat wordt bevestigd aan het product, kan het als een bestandserver fungeren. De bevestigde USB opslagapparaat kan ook worden gebruikt als een publiek toegankelijke HTTP server op Internet. Dit hoofdstuk legt uit hoe een USB opslagapparaat bevestigd wordt aan het product en legt uit hoe het te gebruiken als een bestandserver.

Wanneer een USB opslagapparaat wordt bevestigd aan het product, kan het als een bestandserver fungeren. Hieronder staan de benodigde stappen voor het gebruik van een USB opslagapparaat bij het product.

1. Verbind een USB opslagapparaat aan het product
2. Upload de Addon bestanden om alle USB opslagapparaat management functies te activeren.

### 4.1. USB Apparaat

Let op: de harde schijf formats worden alleen ondersteund door FAT32 en EXT3.

1. Verbind een USB opslagapparaat aan het product, de MZK-W04NU zal het apparaat opmerken en zijn **Totale Formaat, Beschikbare Ruimte, Beschrijving, Format Type en Status weergeven.**

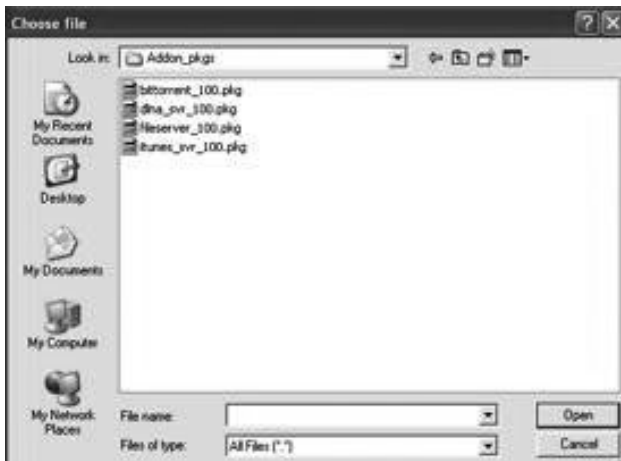
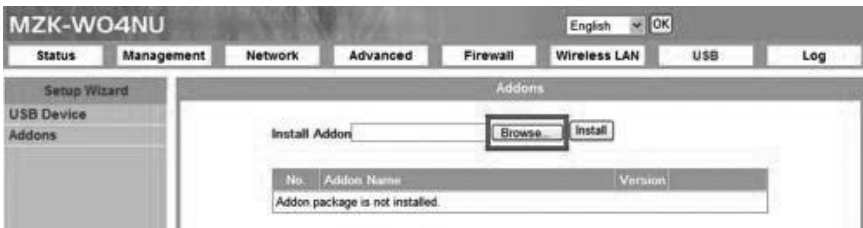


- **Uitnemen:** Klik deze toets om het USB opslagapparaat uit te nemen welke u ingeplugd heeft in de USB poort van de MZK-W04NU.
- **Format:** Klik deze toets om het USB opslagapparaat welke u ingeplugd heeft in de USB poort van de MZK-W04NU te formateren naar FAT32 format. **Let op: Alle bestanden op het USB opslagapparaat zullen worden verwijderd na formatteren.**
- **Verversen:** Klik deze toets om deze webpagina te verversen.

2. Om **Addon** bestanden voor uw MZK-WO4NU up te loaden, klikt u de “Addons” aan de linkerzijde van de configuratiepagina.



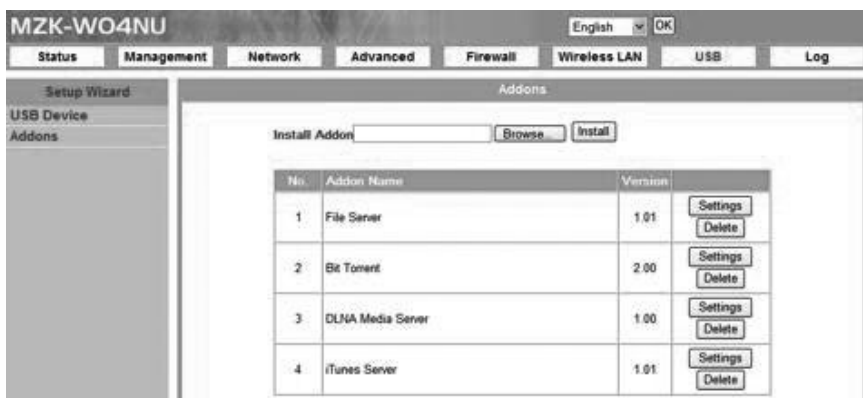
5. U kunt Addon bestanden vinden op de CD welke is bijgevoegd in het product pakket, ze zijn in “\*.pkg” format. Kopieer de Addon bestanden naar uw computer en klik “Browse”.



6. Kies het bestand dat u wilt uploaden en klik **"Install"**.



7. Addons zullen worden weergegeven op de configuratiepagina. U kunt verschillende USB opslagapparatuur instellingen hier configureren.



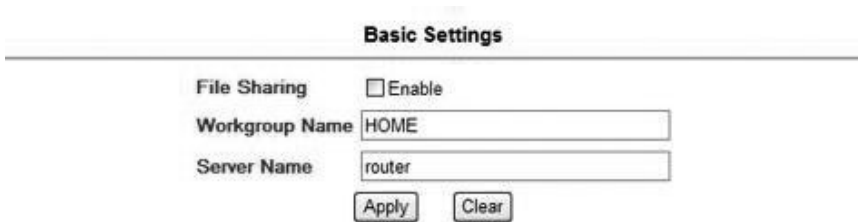
## 4.2. Bestandsserver Instellingen

Alhoewel de product server opereren als een bestand server wanneer er een USB opslagapparaat aan is bevestigd, is het wel nodig een werkgroep en gebruikersaccounts te configureren om toegang te hebben tot de gedeelten welke zijn gecreëerd op het opslagapparaat.

Dit gedeelte beschrijft hoe u een werkgroep en gebruikersaccount configureert/aanmaakt.

### 4.2.1. Basis Instellingen

MZK-W04NU dient in dezelfde werkgroep te zijn met de computer om gebruikers de bestandserver te laten gebruiken via het netwerk.



The image shows a window titled "Basic Settings" with a horizontal line below the title. It contains the following elements:

- File Sharing**: A checkbox labeled "Enable" which is currently unchecked.
- Workgroup Name**: A text input field containing the text "HOME".
- Server Name**: A text input field containing the text "router".
- At the bottom, there are two buttons: "Apply" and "Clear".

- **Delen van Bestanden:** Klik om de Bestandsserver functie te activeren.
- **Werkgroep Naam:** Voer de naam van de werkgroep in welke al geconfigureerd is op uw computer. Bijvoorbeeld, "Workgroup" op uw computer, de Werkgroep Naam op MZK-W04NU moet ook "Workgroup" zijn. Indien een andere werkgroepnaam wordt gebruikt, zal het bestandserver icoon niet worden weergegeven op het Mijn Netwerk scherm van de computer.
- **Server Naam:** Geef uw Bestandsserver een unieke naam of laat het als standaard staan.
- **Toepassen:** Klik deze toets om de instellingen te bewaren.
- **Wissen:** Indien er iets mis is met de instellingen die u heeft ingevoerd kunt u "Clear" klikken om de pagina opnieuw te configureren.

### 4.2.2. Gebruikersinstellingen

Nadat u de Basisinstellingen van MZK-W04NU heeft geconfigureerd, dient u gebruikersaccounts aan te maken om gebruikers bestanden te laten delen op het netwerk.

No.	User Name	Password	Allow Read	Allow Write
1	<input type="text"/>	<input type="password"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	<input type="password"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="password"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	<input type="password"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	<input type="password"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="text"/>	<input type="password"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="text"/>	<input type="password"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="text"/>	<input type="password"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="text"/>	<input type="password"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="text"/>	<input type="password"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="text"/>	<input type="password"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="text"/>	<input type="password"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="text"/>	<input type="password"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="text"/>	<input type="password"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="text"/>	<input type="password"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	<input type="text"/>	<input type="password"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- **Gebruikersnaam:** Geef een alfanumerieke naam en het is hoofdlettergevoelig. U kunt 16 gebruikersaccounts aanmaken.
- **Wachtwoord:** Geef een hoofdlettergevoelig alfanumeriek wachtwoord welke overeenstemt met de Gebruikersnaam.
- **Sta lezen toe:** Gebruikers met deze toestemming mogen data lezen van de bestandserver.
- **Schrijven Toestaan:** Gebruikers met deze toestemming mogen i) data schrijven op de bestandserver en ii) data verwijderen van de server.
- **Toepassen:** Klik deze toets om de instellingen te bewaren.
- **Wissen:** Indien er iets mis is met de instellingen die u heeft ingevoerd kunt u "Clear" klikken om de pagina opnieuw te configureren.



1. Gebruikers met **Schrijven** toestemming dienen ook een **Lezen** toestemming te hebben. Zorg ervoor dat u gebruikers heeft die of i) alleen Lees toestemming hebben of ii) Lezen en Schrijven toestemming hebben.
2. Voordat u MZK-W04NU's Bit Torrent functie gebruikt dient u een account in te stellen met Lezen/Schrijven toestemming.

### 4.3. Bit Torrent

MZK-W04NU ondersteunt BitTorrent voor het effectief downloaden van bestanden. Indien u een BT download wilt gebruiken, volg dan de stappen hieronder:

1. Stel een gebruiker in die kan lezen en schrijven om de BT bestanden te beheren.

No.	User Name	Password	Allow Read	Allow Write
1	1234	••••••••	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2		••••••••	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3		••••~••••	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4		••••••••	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5		••••••~••	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Open een web browser en voer "\\192.168.1.1" in op de adresregel om toegang te krijgen tot de bestands-server van MZK-W04NU.



3. Voer de Gebruikersnaam en Wachtwoord in die u instelt op de Gebruikerinstallatie van de Bestandsserver.



4. Nadat u toegang heeft verkregen tot de bestandserver van MK-W04NU, zult u een map zien welke dezelfde naam als de USB poort heeft. Dubbelklik op de icoon van de USBpoort, hiermee maakt u verbinding met het opslagapparaat.



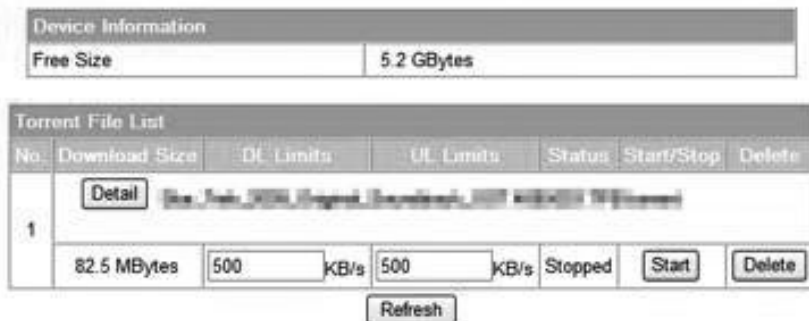
5. Nadat u eerst het opslagapparaat heeft ingevoerd, dient u een nieuwe map aan te maken met de naam "Torrent" (hoofdlettergevoelig).



6. Kopieer het BT seed bestand op uw harde schijf en plak het bestand in de "Torrent" map.



7. Ga terug naar de "USB → Bit Torrent" configuratie pagina van MZK-W04NU. Indien u met succes het BT seed bestand in de Torrent map heeft geplaatst, laat de Bit Torrent configuratie pagina de gegevens van BT seed zien op **Torrent Bestandslijst**. Klik "Start" om met het downloaden van het bestand te beginnen.





## 4.4. iTunes Server

MZK-W04NU ondersteunt iTunes Server functie om muziek te delen. (Download de iTunes eerst op de website van Apple alvorens u deze functie gebruikt.)

- Wanneer het muziek is bewaard in de HDD Locatie en via de USB poort naar de router wordt gezonden, kunnen andere computers ook van de muziek genieten dat bewaard is op het USB opslagapparaat. Op deze manier hoeft u de muziek niet te bewaren wanneer u wisselt van computer.
- Wanneer u de iPod verbindt met de USB poort van de router, zal de router er automatisch voor zorgen dat alle gebruikers op dezelfde LAN de muziek die op de iPod kunnen beluisteren.

Volg de volgende stappen om de iTunes Server functie te gebruiken:

1. Bewaar de muziek op een opslagapparaat met een USB verbinding.
2. Activeer de “**iTunes Server**” functie op de configuratie pagina van de router. En geef uw MZK-W04NU een herkenbare **Server Name**.
3. Wanneer iTunes op computer worden gebruikt, zal de router automatisch de muziek toevoegen aan zijn bibliotheek.
4. Nu hoeft u alleen nog maar de muziek te spelen die u wilt.



- **iTunes Server:** Klik om iTunes server functie te activeren.
- **Server Naam:** Geef uw iTunes server een unieke naam of laat het als standaard staan.
- **Toepassen:** Klik deze toets om de instellingen te bewaren.
- **Wissen:** Indien er iets mis is met de instellingen die u heeft ingevoerd kunt u “**Clear**” om de pagina opnieuw te configureren.

## 4.5. DLNA Media Server

MZK-W04NU ondersteunt de **DLNA (Digital Living Network Alliance (Digitaal Levend Netwerk Alliantie))** Media Server functie. Deze functie dient met PS3™ te communiceren om DLNA Media Server te laten werken.



Indien de AC adapter welke onderdeel uitmaakt van het productpakket in een stopcontact met andere DLNA media server functie werkt alleen op **firmware versie van 1.80 of daarboven** van PS3™. U dient daarom een upgrade te doen van de firmware van uw PS3™ alvorens deze functie te gebruiken.

Indien u foto's of muziek wilt zien of horen via PS3™, dient u PS3™ met MZK-W04NU te verbinden via een LAN poort. Steek dan een USB opslagapparaat waar zich foto's of muziek op bevindt in de USB poort van MZK-W04NU. Daarna kiest u "**Enable**" DLNA Media Server functie om PS3™ de server te laten vinden op de lijst (de standaard naam hiervan is "**router**"). Ga naar de Media Server en u zult de foto's en muziek vinden in iedere map welke gesorteerd is door PS3™.

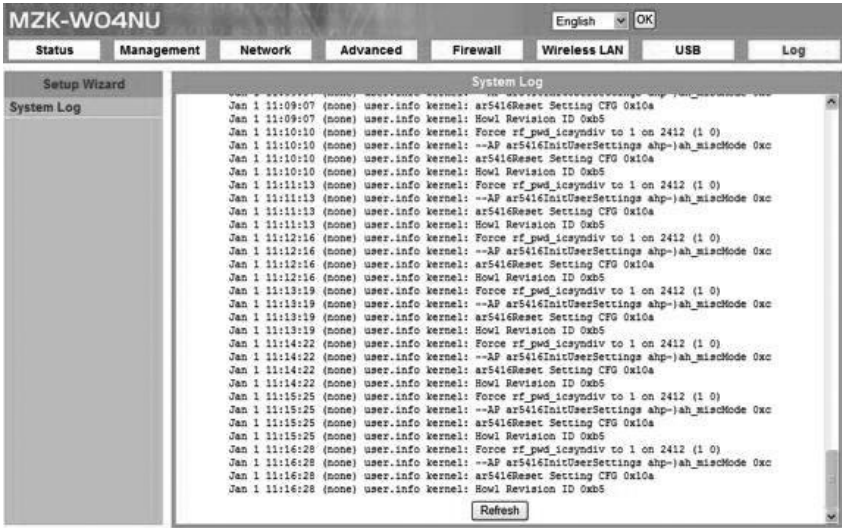
- **DLNA Media Server:** Klik om DLNA Media server functie te activeren.
- **Media Bestandspad:** Indien u de Media Server een specifieke map wilt geven, welke wordt weergegeven als een submap van **Gebruikersbestanden** op PS3™, zult u het pad als volgt moeten instellen "/XXXX" (een schuine streep naar voren met de mapnaam). Of, indien u geen map wilt aangeven, dient u „/" in te stellen om alle mediabestanden weer te geven op PS3™.
- **Server Naam:** Geef uw DLNA Media server een unieke naam of laat het als standaard staan.
- **Toepassen:** Klik deze toets om de instellingen te bewaren.
- **Wissen:** Indien er iets mis is met de instellingen die u heeft ingevoerd kunt u "**Clear**" om de pagina opnieuw te configureren.

# 5. Log

Nadat u toegang heeft tot de **Log** pagina van MZK-W04NU, geeft deze pagina de algemene huidige systeem-log weer.

## 5.2. Systeem Log

Het Systeem Log neemt alle gebeurtenissen op van de MZK-W04NU Draadloze Router. Deze data zijn van belang voor het oplossen van problemen.



- **Verversen:** Ververs het Systeem Log om de laatste status te krijgen.

## 6. Declaration of conformity (DOC) - Verklaring van Conformiteit

Wij, Conrad Electronic, Klaus-Conrad-Strasse 1, D-92240 Hirschau, Duitsland, verklaren hierbij dat dit product voldoet aan alle fundamentele eisen en andere relevante provisies van 1999/5/EC richtlijnen.



De verklaring van conformiteit van dit product staat op [www.conrad.com](http://www.conrad.com)





