

EMINENT



HANDLEIDING

EM456x – Draadloze N modemrouter

WWW.EMINENT-ONLINE.COM

EM456x - Draadloze N modemrouter



Waarschuwingen en aandachtspunten

Als gevolg van Europese regelgeving kan een draadloos product in sommige Europese lidstaten onderwerp zijn van beperkingen. Ook kan het gebruik van dit product in sommige Europese lidstaten in het geheel verboden zijn. Laat reparatie altijd uitvoeren door gekwalificeerd personeel van Eminent!

Inhoudsopgave

| | | |
|------|---|----|
| 1.0 | Introductie | 3 |
| 1.1 | Functies en kenmerken | 3 |
| 1.2 | Inhoud van de verpakking..... | 3 |
| 1.3 | Uitleg van de voorkant..... | 3 |
| 1.4 | Uitleg van de achterkant..... | 4 |
| 1.5 | Uitleg van de zijkant van de EM456X..... | 4 |
| 2.0 | Installatie met behulp van de wizard | 5 |
| 3.0 | Handmatige installatie | 5 |
| 3.1 | De EM456X aansluiten | 5 |
| 3.2 | Inloggen op de EM456X | 6 |
| 3.3 | Configuratie voor KPN gerelateerde providers (KPN, Planet, XS4ALL)..... | 6 |
| 3.4 | Configuratie voor DHCP providers (Tele2, BabyXL, Online Family) | 7 |
| 4.0 | Handmatig je draadloze netwerk en beveiliging instellen | 8 |
| 4.1 | Het draadloze netwerk beveiligen met behulp van de CD-ROM..... | 8 |
| 4.2 | Handmatig het draadloze netwerk beveiligen..... | 8 |
| 4.3 | WPA2 beveiliging (aanbevolen) | 8 |
| 4.4 | WPA beveiliging | 9 |
| 4.5 | WEP beveiliging | 9 |
| 5.0 | Het draadloze netwerk op de computer instellen | 10 |
| 5.1 | Draadloos netwerk onder Windows XP instellen | 10 |
| 5.2 | Draadloos netwerk onder Windows Vista instellen..... | 10 |
| 5.3 | Draadloos netwerk onder Windows 7 instellen..... | 11 |
| 6.0 | Je netwerk beveiligen met behulp van WPS | 11 |
| 7.0 | Controle over de internetverbinding | 12 |
| 7.1 | Wireless MAC Address Filter | 12 |
| 7.2 | Websites blokkeren met URL Filtering..... | 13 |
| 8.0 | Poorten openen (Port Forwarding)..... | 13 |
| 9.0 | Vraag & antwoord..... | 14 |
| 10.0 | Service en ondersteuning | 16 |
| 11.0 | Garantievoorwaarden | 16 |
| 12.0 | Verklaring van Overeenstemming..... | 17 |

1.0 Introductie

Gefeliciteerd met de aankoop van dit hoogwaardige Eminent product! Dit product is door de technische experts van Eminent uitgebreid getest. Mocht dit product ondanks alle zorg problemen vertonen, dan kun je een beroep doen op de vijf jaar Eminent garantie. Bewaar deze handleiding samen met het bewijs van aankoop daarom zorgvuldig.

Registreer je aankoop nu op www.eminent-online.com en ontvang product updates!

1.1 Functies en kenmerken

De EM456x is een razendsnel draadloos ADSL2+ modemrouter! Zonder moeite kun je een stabiel en snel draadloos netwerk opzetten door gebruik te maken van de wizard op de CD-ROM. Heb je ook computers zonder draadloze aansluiting? Geen zorgen! Dit modem geeft je de mogelijkheid om deze computers te verbinden met behulp van een netwerkkabel terwijl de andere computers draadloos verbonden zijn.

Dankzij de aanwezigheid van alle moderne beveiligingstechnieken is je draadloze verbinding volledig beveiligd! Gebruik je dit modem in combinatie met een Eminent draadloze N USB adapter met WPS-knop? Dan kun je je draadloze verbinding beveiligen met één druk op de knop. De EM456x is uitgerust met geavanceerde firewall om je te verzekeren van een goed beveiligde internetverbinding.

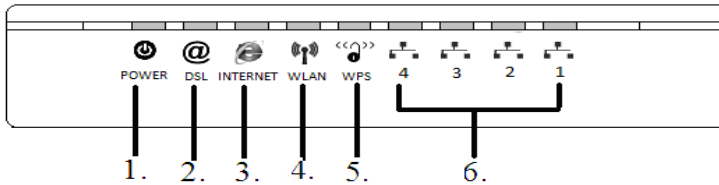
1.2 Inhoud van de verpakking

De volgende onderdelen zijn in het pakket aanwezig:

- EM4562/EM4563/EM4565/EM4566 draadloze N ADSL2+ modemrouter
- Stroomadapter
- Netwerk kabel
- CD-rom met wizard
- Handleiding

1.3 Uitleg van de voorkant

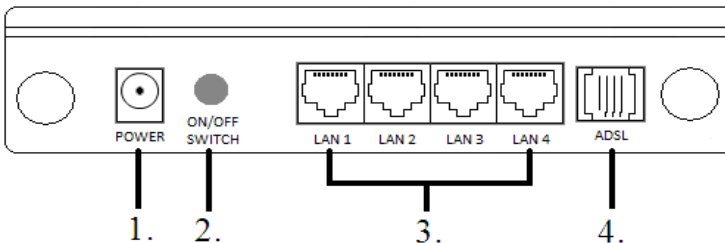
De EM456X heeft diverse LED lampjes aan de voorkant. Hieronder wordt een afbeelding weergegeven van deze LED lampjes en wordt er uitleg over deze lampjes gegeven:



1. **POWER:** Gaat branden wanneer de stroomadapter is aangesloten.
2. **DSL:** Gaat branden wanneer er ADSL signaal is gevonden.
3. **INTERNET:** Gaat branden wanneer er een connectie met de ADSL provider tot stand is gebracht.
4. **WLAN:** Gaat knipperen wanneer de modem is gestart en het draadloze netwerk actief is.
5. **WPS:** Gaat knipperen wanneer er een WPS verbinding tot stand wordt gebracht.
6. **LAN:** Deze LED lampjes gaan branden wanneer er een netwerkkabel op de corresponderende LAN poorten wordt aangesloten.

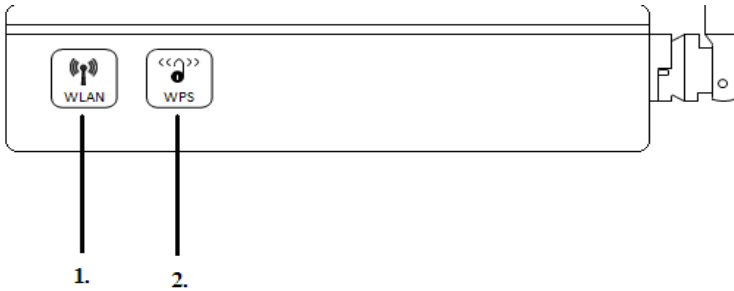
1.4 Uitleg van de achterkant

Op de achterkant van de behuizing van de EM456X bevinden zich meerdere aansluitingen. Hieronder wordt een afbeelding van deze aansluitingen weergegeven met uitleg over deze aansluitingen.



1. **POWER:** Aansluiting voor de stroomadapter.
2. **ON/OFF:** Aan/Uit schakelaar voor de EM456X.
3. **LAN 1/4:** Netwerk aansluitingen voor netwerkkabels.
4. **ADSL :** aansluiting voor de telefoonkabel..

1.5 Uitleg van de zijkant van de EM456X



1. **WLAN:** WLAN knop. Wordt gebruikt om het draadloze signaal mee uit te zetten.
2. **WPS:** WPS knop. Wordt gebruikt om het netwerk te beveiligen met gebruik van de WPS functie. Alleen te gebruiken in combinatie met WPS adapters.

2.0 Installatie met behulp van de wizard

De eenvoudigste manier om de EM456X te installeren is om de installatiewizard te gebruiken, zoals wordt beschreven in het volgende hoofdstuk. Deze wizard stelt je in staat om de modem voor je provider in te stellen, je draadloze netwerk een naam te geven en je draadloze netwerk te beveiligen. Wil je geen gebruik maken van de wizard op de bijgeleverde CD-ROM, kun je doorgaan met hoofdstuk 3.

1. Start je computer op.
2. Plaats de CD-ROM in je CD-ROM of DVD-speler.
3. De wizard start automatisch.
4. Kies je taal en klik op 'Next'.
5. Kies 'Mijn router instellen'.
6. Volg de stappen op het scherm totdat de installatie is voltooid. Je hebt nu een werkende internetverbinding.

3.0 Handmatige installatie

Wanneer je de handmatige installatie gaat doen, is het belangrijk dat de instellingen van je internet browser correct zijn. De 'standaard' instellingen van je internet browser zijn de juiste.

3.1 De EM456X aansluiten

1. Zet je computer uit.
2. Sluit de EM456X op een stopcontact aan met behulp van de bijgeleverde stroomadapter.
3. Sluit de telefoonkabel op de 'ADSL' poort van de EM456X aan.

4. Sluit de andere kant van deze telefoonkabel op de ADSL splitter aan (splitter is niet bijgeleverd).
5. Sluit de netwerkkabel op één van de vier 'LAN' poorten aan van de EM456X.
6. Sluit de andere kant van deze netwerkkabel op de netwerkaansluiting van je computer aan.
7. Druk eenmaal op de 'ON/OFF' schakelaar van de EM456X om de EM4562/EM4562 in te schakelen.

Is mijn EM456X juist aangesloten op het lichtnet? Dit kun je controleren door te kijken of het 'POWER' lampje brandt.

Is mijn netwerkaansluiting goed aangesloten? Dit kun je controleren door de computer te starten en daarna te kijken of het corresponderende 'LAN' lampje op de EM456X brandt.

3.2 Inloggen op de EM456X

Om de EM456X handmatig in te stellen voor je internetverbinding, dien je eerst een connectie met de EM456X te maken. Door de volgende stappen te volgen kun je een verbinding maken met de modemrouter.

1. Start je computer op.
2. Open je internet browser (Als voorbeeld: Internet Explorer, Netscape of Firefox).
3. Tik in de adresbalk 'http://192.168.1.1'.
4. Druk op de 'Enter' toets of klik op 'Ga naar'.
5. Tik in 'admin' bij gebruikersnaam (Let op: Dit veld is hoofdlettergevoelig).
6. Tik in 'admin' bij wachtwoord. (Let op: Dit veld is hoofdlettergevoelig).
7. Klik op 'OK'.
8. Het openingsscherm wordt getoond.

3.3 Configuratie voor KPN gerelateerde providers (KPN, Planet, XS4ALL)

1. Klik op 'Quick Start'.
2. Klik op 'RUN WIZARD'.
3. Klik op 'NEXT'.
4. Je dient nu een nieuw wachtwoord voor de modemrouter zelf in te stellen. Vul dit nieuwe wachtwoord in het 'New Password' veld in.
5. Bevestig dit wachtwoord bij het 'Confirm password' veld.
6. Klik op 'NEXT'.
7. Selecteer 'PPPoE/PPPoA'.
8. Klik op 'NEXT'.
9. Vul je ADSL gebruikersnaam in het 'Username' veld in. Denk eraan dat sommige providers een bepaalde extensie achter de gebruikersnaam vereisen. Refereer hiervoor aan de documenten van je provider.

10. Vul je ADSL wachtwoord in het 'Password' veld in.
11. Vul bij 'VPI' in: '8'.
12. Vul bij 'VCI' in: '48'.
13. Selecteer 'PPPoA Vc-Mux' bij 'Connection Type'.
14. Klik op 'NEXT'.
15. Klik op 'NEXT'.
16. De modem zal deze nieuwe instellingen opslaan. Wellicht dien je nadien opnieuw in te loggen met je nieuwe wachtwoord zoals ingesteld bij stap 4.
17. Klik op 'Close' om het scherm te sluiten.
18. De modem zal automatisch een verbinding maken met je provider. Het kan de eerste keer enkele minuten duren voor de verbinding tot stand is gebracht.

Noteer hier je nieuwe wachtwoord:

Gebruikersnaam: admin

Wachtwoord: _____

3.4 Configuratie voor DHCP providers (Tele2, BabyXL, Online Family)

Tip: Kijk bij 'Veel gestelde vragen' voor meer informatie over de meest gebruikte VPI en VCI waarden.

1. Klik op 'Quick Start'.
2. Klik op 'RUN WIZARD'.
3. Klik op 'NEXT'.
4. Je dient nu een nieuw wachtwoord voor de modemrouter zelf in te stellen. Vul dit nieuwe wachtwoord in het 'New Password' veld in.
5. Bevestig dit wachtwoord bij het 'Confirm password' veld.
6. Klik op 'NEXT'.
7. Selecteer 'Dynamic IP Address'.
8. Klik op 'NEXT'.
9. Vul het door jouw provider gebruikte 'VPI' nummer in het 'VPI' veld in.
10. Vul het door jouw provider gebruikte 'VCI' nummer in het 'VCI' veld in.
11. Selecteer '1483 Bridged IP LLC' bij 'Connection Type'.
12. Klik 'NEXT'.
13. Klik 'NEXT'.
14. De modem zal deze nieuwe instellingen opslaan. Wellicht dien je nadien opnieuw in te loggen met je nieuwe wachtwoord zoals ingesteld bij stap 4 en 5.
15. Klik op 'CLOSE' om het scherm te sluiten.
16. De modem zal automatisch een verbinding maken met je provider. Het kan de eerste keer enkele minuten duren voor de verbinding tot stand is gebracht

Tip: Als je al eerder een provider configuratie hebt ingesteld, en je wilt een nieuwe configuratie instellen, hoef je niet perse de oude configuratie te verwijderen. Wanneer je de 'Quick Start' optie gebruikt, worden automatisch je oude instellingen overschreven.

4.0 Handmatig je draadloze netwerk en beveiliging instellen

Omdat iedereen een draadloos signaal kan ontvangen, raden wij je aan om je draadloze netwerk te beveiligen. Er zijn meerdere beveiligingsmethodes aanwezig. Om een van deze methodes te gebruiken, dient de gebruikte draadloze ontvanger dit type beveiliging wel te ondersteunen. We raden je aan om de sterkst mogelijke beveiliging te gebruiken: WPA2 beveiliging.

4.1 Het draadloze netwerk beveiligen met behulp van de CD-ROM

1. Schakel je computer in.
2. Plaats de CD-ROM in de CD-ROM speler of DVD-speler van je computer.
3. De software wordt gestart.
4. Kies 'Draadloze beveiliging instellen'.
5. Volg de verdere stappen van de wizard.

4.2 Handmatig het draadloze netwerk beveiligen

1. Open je internetbrowser (Bijvoorbeeld Internet Explorer, Netscape of Firefox).
2. Typ 'http://192.168.1.1' in de adresbalk.
3. Druk op de enter-toets of klik op 'Ga naar'.
4. Typ 'admin' in het veld 'Gebruikersnaam' (Let op! Dit veld is hoofdlettergevoelig).
5. Typ je wachtwoord in het veld 'Wachtwoord' (Let op! Dit veld is hoofdlettergevoelig).

WPA(2) beveiliging wordt ondersteund vanaf Windows XP. Dit type beveiliging kan dus niet gebruikt worden onder oudere Windows versies, tenzij de software van je draadloze netwerkadapter WPA(2) ondersteunt. Beschik je niet over Windows XP, Windows Vista of Windows 7, of over de juiste software, ga dan verder met paragraaf 4.5.

4.3 WPA2 beveiliging (aanbevolen)

1. Klik op 'Network Setup'.
2. Klik op 'Wireless'.

3. In het veld 'SSID' kun je eventueel de naam wijzigen van het netwerk. Deze naam wordt na het instellen gezien als een draadloos netwerk.
4. Klik achter het veld 'Authentication Type' en selecteer 'WPA2-PSK'.
5. Klik in het veld achter 'Pre-Shared Key'. Vul hier een wachtwoord in bestaande uit minimaal 8 tekens, maximaal 63 tekens.
6. Klik op 'SAVE' om de gegevens op te slaan.

**Noteer hier het type beveiliging dat je hebt ingesteld en het wachtwoord:*

☐ WPA2

Wachtwoord: _____

4.4 WPA beveiliging

1. Klik op 'Network Setup'.
2. Klik op 'Wireless'.
3. In het veld 'SSID' kun je eventueel de naam wijzigen van het netwerk. Deze naam wordt na het instellen gezien als de naam van jouw draadloze netwerk.
4. Klik achter het veld 'Authentication Type' en selecteer 'WPA-PSK'.
5. Klik in het veld achter 'Pre-Shared Key'. Vul hier een wachtwoord in bestaande uit minimaal 8 tekens, maximaal 63 tekens.
6. Klik op 'SAVE' om de gegevens op te slaan.

**Noteer hier het type beveiliging dat je hebt ingesteld en het wachtwoord:*

☐ WPA-PSK

Wachtwoord: _____

4.5 WEP beveiliging

1. Klik op 'Network Setup'.
2. Klik op 'Wireless'.
3. In het veld 'SSID' kun je eventueel de naam wijzigen van het netwerk. Deze naam wordt na het instellen gezien als een draadloos netwerk.
4. Klik achter het veld 'Authentication Type' en selecteer 'WEP-64Bits' of 'WEP-128Bits'.
5. Klik in het veld achter 'Key1#1'. In geval van 'WEP-64Bits' vul je een wachtwoord in bestaande uit 10 tekens, of, in geval van 'WEP-128Bits' vul je een wachtwoord in bestaande uit 26 tekens.
6. Klik op 'SAVE' om de gegevens op te slaan.

Let op: In geval van WEP beveiliging mag je alleen de letters A t/m F gebruiken en cijfers.

**Noteer hier het type beveiliging dat je hebt ingesteld en het wachtwoord:*

☐ WEP64

☐ WEP128

Wachtwoord: _____

Let op! Als je al draadloos werkt: De verbinding wordt verbroken als de beveiliging (WPA(2), WEP) is ingesteld in de EM456X en dit niet het geval is bij de draadloze netwerkadapter. Wanneer je de beveiliging ook in de draadloze netwerkadapter hebt ingesteld, wordt de verbinding hersteld. Hoe je opnieuw moet verbinden staat in het volgende hoofdstuk uitgelegd.

5.0 Het draadloze netwerk op de computer instellen

Nu je het draadloze netwerk hebt beveiligd, moet je nu de computer(s) instellen voor het gebruik van een beveiligde draadloze verbinding. Haal voor je verder gaat, eerst de netwerkkabel uit je computer. Windows XP, Windows Vista en Windows 7 zijn momenteel de meest gebruikte besturingssystemen. In de volgende voorbeelden leggen we uit hoe je een draadloze verbinding kunt opzetten bij gebruik van Windows XP, Windows Vista en Windows 7.

5.1 Draadloos netwerk onder Windows XP instellen

Gebruik de volgende stappen om een draadloos netwerk onder Windows XP op te zetten:

1. Klik op 'Start'.
2. Ga naar 'Configuratiescherm'.
3. Selecteer in het configuratiescherm 'Netwerkverbindingen'.
4. Als het goed is, zie je nu je draadloze kaart of adapter staan. Klik deze met de rechtermuisknop aan.
5. Kies nu voor 'Beschikbare draadloze netwerken weergeven'. Er wordt nu een lijst getoond met aanwezige draadloze netwerken.
6. In het lijstje met beschikbare draadloze netwerken selecteer je nu je eigen netwerk.
7. Klik op 'Verbinding maken' waarna Windows vraagt om een netwerksleutel in te vullen.
8. Vul nu de beveiligingssleutel in, en bevestig deze en kies voor 'verbinding maken'.
9. Indien je sleutel correct is ingevuld, zal je computer nu een verbinding met de EM456X maken.
10. Je kunt nu draadloos online.

5.2 Draadloos netwerk onder Windows Vista instellen

Om de draadloze verbinding tot stand te brengen onder Windows Vista dien je de volgende stappen uit te voeren:

1. Klik op 'Start'
2. Klik op 'Configuratiescherm'
3. Klik op 'Netwerk en Internet'.
4. Klik op 'Netwerkcentrum'.
5. Aan de linkerzijde van het scherm kies je 'Draadloos netwerk beheren'
6. Klik op 'Toevoegen'
7. Klik op 'Een draadloos netwerk binnen bereik van deze computer toevoegen'. De computer gaat op zoek naar draadloze netwerken.
8. Kies nu je eigen netwerk.
9. Klik nu op 'Verbinding maken'.
10. Je computer geeft de volgende melding 'Geef een sleutel voor de netwerkbeveiliging of wachtwoordzin op voor het netwerk.'
Vul hier dan je beveiligingssleutel in.
11. Kies 'Verbinding maken'. Indien je sleutel correct is ingevuld, zal je computer nu een verbinding met de EM456X maken en ben je verbonden.
12. Windows zal je nog wel vragen om het netwerk op te slaan en automatisch te starten.
13. Je kunt nu draadloos online.

5.3 Draadloos netwerk onder Windows 7 instellen

1. Klik op 'Start'.
2. Rechts onderin de taakbalk staat het icoon van je draadloze verbinding.
3. Klik dit icoon aan. De beschikbare draadloze netwerken worden getoond.
4. Kies je eigen netwerk.
5. Klik op 'Verbinding maken'.
6. Een melding op het scherm verschijnt: 'Typ de netwerkbeveiligingssleutel'. Vul je beveiligingssleutel in.
7. Kies 'Verbinding maken'. Als je de netwerksleutel juist hebt ingevuld, zal je computer een verbinding maken met de EM456X.
8. Het is mogelijk dat Windows vraagt om dit netwerk automatisch te starten.
9. Je kunt nu draadloos online.

6.0 Je netwerk beveiligen met behulp van WPS

Heb je een draadloze adapter met een WPS functie zoals de EM4576 draadloze USB adapter? In dat geval is het beveiligen van je draadloze netwerk nog nooit zo eenvoudig geweest! Gebruik de volgende stappen om WPS te gebruiken met de EM4576 draadloze N USB adapter.

1. Zorg ervoor dat de EM456X is gestart en dat de EM4576 correct is geïnstalleerd.
2. Klik op de rode of groene balkjes van het Realtek draadloze hulpprogramma.

3. Klik op 'Wi-Fi Protected Setup'.
4. Klik op de 'Push Button Config' knop.
5. Hou ongeveer twee seconden lang de 'WPS' knop op de zijkant van de EM456X ingedrukt.
6. Het WPS lampje op de router begint te knipperen. Dit is normaal.
7. De EM4576 en de EM456X maken nu automatisch met elkaar een verbinding.
8. Als de verbinding eenmaal tot stand is gebracht zie je een overzicht met de 'Signaal sterkte' en 'signaal status', huidige IP-adres, subnet masker en de gateway.
9. Het WPS lampje op de EM456X gaat weer uit.
10. Je hebt nu succesvol je netwerk beveiligd met behulp van de WPS functie!

7.0 Controle over de internetverbinding

Wil je het draadloze netwerk naast WPA(2) of WEP van extra beveiliging voorzien, stel dan 'Wireless MAC Address Control' op je EM456X in. Een MAC adres is een unieke code waarmee vrijwel ieder netwerkproduct is uitgerust. MAC Address Control stelt je in staat om bepaalde netwerkproducten toegang te geven tot je netwerk. Bij alle andere gebruikers wordt de toegang ontegd. Als je dus je eigen 'Wireless' MAC adres opgeeft, kan niemand anders draadloos verbinding maken met jouw netwerk.

Vaak is het MAC adres terug te vinden op een sticker op het netwerkproduct. Je kunt het ook vinden door onderstaande stappen te volgen.

1. *Klik op 'Start'.*
2. *Klik op 'Uitvoeren'.*
3. *Typ 'CMD'.*
4. *Druk op de 'Enter' toets.*
5. *Tik dan in: 'ipconfig /all'*
6. *Druk op de 'Enter' toets.*
7. *Zoek de naam van je draadloze ontvanger.*
8. *Dit fysieke adres is het Mac adres*

7.1 Wireless MAC Address Filter

1. Open je internetbrowser (Bijvoorbeeld Internet Explorer, Netscape of Firefox).
2. Typ 'http://192.168.1.1' in de adresbalk.
3. Druk op de 'Enter' van je toetsenbord of klik 'Ga naar'.
4. Typ 'admin' in het veld 'Gebruikersnaam' (Let op! Dit veld is hoofdlettergevoelig).
5. Typ je wachtwoord in het veld 'Wachtwoord' (Let op! Dit veld is hoofdlettergevoelig).
6. Klik op 'Network Setup'.
7. Klik op 'Wireless'.
8. Ga naar 'Wireless MAC Address Filter'.
9. Zet een stipje in 'Activated'.

10. Ga naar het veld 'Action' en selecteer 'Allow Association'.
11. Ga naar het veld 'Mac Address#1' en vul hier het MAC Adres in van je draadloze netwerk adapter.
12. Klik op 'SAVE' om de instellingen op te slaan.
13. Wil je andere netwerkapparaten 'toestaan' om verbinding te maken, herhaal dan de bovenstaande stappen en vul van deze producten het specifieke MAC Adres in. MAC adressen die niet zijn ingevuld worden niet toegelaten.

Wil je specifieke draadloze MAC Adressen blokkeren? Kies dan bij stap 10 voor 'Deny Association' om het gekozen MAC Adres de toegang te ontfeggen.

7.2 Websites blokkeren met URL Filtering

1. Open je internetbrowser (Bijvoorbeeld Internet Explorer, Netscape of Firefox).
2. Typ 'http://192.168.1.1' in de adresbalk.
3. Druk op de 'Enter' van je toetsenbord of klik 'Ga naar'.
4. Typ 'admin' in het veld 'Gebruikersnaam' (Let op! Dit veld is hoofdlettergevoelig).
5. Typ je wachtwoord in het veld 'Wachtwoord' (Let op! Dit veld is hoofdlettergevoelig).
6. Klik op 'Access Management'.
7. Klik op 'Filter'.
8. Kies bij het veld 'Filter Type Selection' de optie 'URL Filter'.
9. Klik op 'Yes' achter 'Active'.
10. 'URL Index' staat standaard op '1'. Heb je nog niets ingesteld, dan kun je '1' gebruiken. Is regel '1' al toegevoegd, dan selecteer je '2', etc.
11. Vul achter 'URL:' de naam van de website in die niet bezocht mag worden, bijvoorbeeld: 'www.dezewebsiteisverboden.com'.
12. Klik op 'SAVE' om de instellingen op te slaan. In de tabel aan de onderkant van de pagina verschijnen de door jou ingestelde gegevens.

8.0 Poorten openen (Port Forwarding)

De EM456X heeft een geavanceerde firewall. Als je programma's gebruikt met een UPnP functie, hoef je geen poorten te openen in deze firewall. In dat geval spreekt het programma met de EM456X af welke poorten er moeten worden gebruikt, dit gebeurt geheel automatisch. UPnP is standaard in de EM456X ingeschakeld. Soms is het echter nodig om voor bepaalde programma's poorten te openen in de firewall om deze programma's toegang te verlenen tot het internet of om deze programma's correct te laten functioneren. In de onderstaande stappen leggen we uit hoe je poorten kunt openen. We gebruiken de poortnummers 5000 t/m 5010 als voorbeeld. Zorg er wel voor dat wanneer je poorten moet openen, je eerst via de documentatie van het programma achterhaalt welke poorten nodig zijn.

1. Open je internetbrowser (Bijvoorbeeld Internet Explorer, Netscape of Firefox).

2. Typ 'http://192.168.1.1' in de adresbalk.
3. Druk op de enter-toets of klik op 'Ga naar'.
4. Typ 'admin' in het veld 'Gebruikersnaam' (Let op! Dit veld is hoofdlettergevoelig).
5. Typ je wachtwoord in het veld 'Wachtwoord' (Let op! Dit veld is hoofdlettergevoelig).
6. Klik op 'Advanced Setup'.
7. Klik op 'NAT'.
8. Klik op 'Virtual Server'.
9. 'Rule Index' staat standaard op '1'. Heb je nog niets ingesteld, dan kun je '1' gebruiken. Is regel '1' al toegevoegd, dan selecteer je '2', etc.
10. Bij 'Application' kun je de naam van je programma invullen.
11. Bij 'Protocol' dien je aan te geven of je programma het TCP of UDP protocol gebruikt. Weet je dit protocol niet, selecteer dan 'All'.
12. Bij 'Start Port Number' vul je de begin poort in, in dit voorbeeld is de beginpoort '5000'.
13. Bij 'End Port Number' vul je de eind poort in, in dit voorbeeld is de eindpoort '5010'.
14. Bij 'Local IP Address' vul je het IP-adres van de computer in die gebruik maakt van het betreffende programma. Je vult bijvoorbeeld in '192.168.1.9'. Zie veel gestelde vragen voor meer informatie over IP-adressen.
15. Klik op 'SAVE' om de instellingen op te slaan. In de tabel aan de onderkant van de pagina verschijnen de door jou ingestelde gegevens.

9.0 Vraag & antwoord

- V: Ik krijg de melding 'Het IP-adres van de netwerkkaart staat verkeerd'. Wat nu?
- A: Deze melding verschijnt in beeld wanneer de Computer geen juist IP-adres heeft ontvangen van de router. Controleer of alle kabels goed aangesloten zijn, reset de EM456X en probeer het opnieuw. Bij voorkeur dien je de router bekabeld (dus niet draadloos) in te stellen. Wanneer de verbinding bekabeld tot stand is gebracht, kun je de draadloze verbinding gaan instellen zoals in de handleiding is aangegeven.
- V: Hoe kom ik te weten wat mijn IP-adres is?
- A: Stappen voor Windows XP, Vista en Windows 7:
1. Klik op 'Start'.
 2. Ga naar 'uitvoeren' (Of 'zoekopdracht starten').
 3. Vul hier in: 'cmd'.
 4. Druk op de 'Enter' toets of klik op 'OK'.
 5. Vul nu in: 'ipconfig'.
 6. Druk weer op de 'Enter-toets'.
 7. Je ziet nu een 'IP-adres' staan. Dit is het IP-adres van je netwerkkaart.

- V: Ik moet de VPI en VCI waardes invullen om mijn DHCP internetverbinding te realiseren. Ik weet deze gegevens niet en mijn provider wil/kan mij deze niet verstrekken. Wat nu?
- A: Eminent heeft de meest gebruikte VPI en VCI waardes voor een DHCP verbinding voor jou op een rijtje gezet:

| Naam Provider: | VPI/VCI: |
|-------------------|----------|
| Tele2 Family | 0/32 |
| BabyXL/Telfort | 0/34 |
| BBned/Tele2 Super | 0/35 |
| Online Family | 8/35 |

- V: Hoe reset ik het modem naar de fabrieksinstellingen?
- A: Volg onderstaande stappen om de EM456X te resetten:
1. Zet het modem aan en wacht tot deze is opgestart.
 2. Druk gedurende 10 seconden met een paperclip in het kleine gaatje op de onderkant van de modem.
 3. Het modem is gereset en is teruggezet naar fabriekswaardes.
- V: Mijn draadloze signaal is zwak of onstabiel. Wat kan de oorzaak zijn?
- A1: Zet het modem op een andere locatie en kijk of het signaal nu beter is. Plaats het modem bij voorkeur in een open ruimte. De meterkast is bijvoorbeeld een slechte locatie voor een draadloos product.
- A2: Je kunt het kanaal van het modem veranderen om te zien of dat een sterker signaal oplevert. Dit kan je op de volgende manier doen:
1. Open je internetbrowser (Bijvoorbeeld Internet Explorer, Netscape of Firefox).
 2. Typ 'http://192.168.1.1' in de adresbalk.
 3. Druk op de enter-toets of klik op 'Ga naar'.
 4. Typ 'admin' in het veld 'Gebruikersnaam' (Let op! Dit veld is hoofdlettergevoelig).
 5. Typ je wachtwoord in het veld 'Wachtwoord' (Let op! Dit veld is hoofdlettergevoelig).
 6. Klik op 'Network Setup'.
 7. Klik op 'Wireless'.
 8. Kies bij 'Channel' een ander kanaal, bijvoorbeeld 03.
 9. Klik op 'SAVE'.
- V: Mijn computer ondersteunt geen WPA2. Welke beveiliging moet ik dan gebruiken?

- A: WPA2 is de sterkst mogelijke beveiliging. Kun je geen WPA2 gebruiken, dan raadt Eminent je aan om WPA te gebruiken.
- V: Ik gebruik tijdelijk geen draadloze computers. Kan ik het zenden van het draadloze signaal ook uitschakelen op de EM456X?
- A: Je kunt het draadloze netwerk uitschakelen door de knop 'WLAN' aan de zijkant van de EM456X gedurende twee seconden in te drukken. Het lampje 'WLAN' gaat uit. Om het draadloze netwerk weer in te schakelen druk je de knop 'WLAN' aan de zijkant van de EM456X wederom twee seconden in. Gaat het lampje 'WLAN' weer knipperen/branden, dan zendt de EM456X weer draadloze signalen uit.
- V: Ik heb 1 computer die niet online kan komen, terwijl de overige computers het wel goed doen. Wat kan er aan de hand zijn?
- A: Naar alle waarschijnlijkheid staan de internetbrowser instellingen niet goed. Gebruik de uitgebreide informatie op onze site om dit probleem te verhelpen: <http://downloads.eminent-online.com/networksettings.pdf>
- V: Wat is het verschil tussen de EM4565 en de EM4562?
- A: Het grote verschil van deze apparaten is dat de EM4565 is voorzien van twee antennes en deze behaalt een maximale draadloze snelheid van 300Mbps, terwijl de EM4562 is voorzien van één antenne en een maximale draadloze snelheid behaalt van 150Mbps.

10.0 Service en ondersteuning

Deze handleiding is door de technische experts van Eminent met zorg opgesteld. Mocht je desondanks problemen ervaren bij de installatie of in het gebruik van je Eminent product, vul dan het supportformulier in op de website www.eminent-online.com/support.

Je kunt tevens gebruik maken van het Eminent servicenummer. Bel 0900-EMINENT (0900-3646368, 45ct per minuut*) of, in geval je woonachtig bent in Vlaanderen 070 277 286 (30ct per minuut*).

*Exclusief de kosten voor het gebruik van je mobiele telefoon

11.0 Garantievoorwaarden

De garantietermijn van vijf jaar geldt voor alle Eminent producten, tenzij anders aangegeven op het moment van aankoop. Bij aankoop van een tweedehands Eminent product resteert de garantieperiode gemeten vanaf het moment van de aankoop door de eerste eigenaar.

De Eminent garantieregeling is van toepassing op alle Eminent producten en onderdelen onlosmakelijk verbonden met het betreffende product. Voedingen, batterijen, accu's, antennes en alle andere producten niet geïntegreerd in of direct verbonden met het hoofdproduct of producten waarvan redelijkerwijs mag worden aangenomen dat deze een ander slijtagepatroon kennen dan het hoofdproduct vallen derhalve niet onder de Eminent garantieregeling. De garantie vervalt tevens bij onjuist of oneigenlijk gebruik, externe invloeden en/of bij opening van de behuizing van het betreffende product door partijen anders dan Eminent.

12.0 Verklaring van Overeenstemming

Om u te verzekeren van een veilig product conform de richtlijnen opgesteld door de Europese Commissie kunt u een kopie van de Verklaring van Overeenstemming met betrekking tot uw product opvragen door een e-mailbericht te sturen naar: info@eminent-online.com. U kunt ook een brief sturen naar:

Eminent Computer Supplies
Postbus 276
6160 AG Geleen
Nederland

Vermeld bij uw aanvraag duidelijk 'Verklaring van Overeenstemming' en het artikelnummer van het product waarvan u de Verklaring van Overeenstemming opvraagt.



Trademarks: all brand names are trademarks and/or registered trademarks of their respective holders.

The information contained in this document has been created with the utmost care. No legal rights can be derived from these contents. Eminent cannot be held responsible, nor liable for the information contained in this document.



Eminent is a member of the Intronic Group