



MANUALE

EM4450 - Router Wireless

WWW.EMINENT-ONLINE.COM

EM4450 - Router Wireless



Attenzione

Secondo le leggi, le direttive e le regolamentazioni date dal parlamento europeo, questo dispositivo potrebbe essere soggetto a limitazioni d'utilizzo in alcuni stati membri o in taluni casi proibito. Per maggiori informazioni fare riferimento alla dichiarazione di conformità che si trova alla fine di questo documento.

Sommario

1.0 Condizioni di garanzia.....	2
2.0 Introduzione	3
2.1 Contenuto della confezione	3
3.0 Funzioni e specifiche	3
4.0 Connessione del router.....	4
5.0 Installazione dell'EM4450 usando il CD-rom	4
6.0 Configurazione manuale del router.....	5
6.1 Configurazione manuale del router per Internet	5
6.2 Configurazione di una connessione Internet in DHCP	5
6.3 Configurazione di una connessione Internet con IP Statico	5
6.4 Configurazione di una connessione Internet in PPPoE	6
6.5 Configurazione di una connessione Internet in PPTP	6
7.0 Impostazione manuale della protezione della rete wireless	6
8.0 Proteggere manualmente il proprio router	7
8.1 Impostazione manuale della sicurezza WPA.....	7
8.2 Impostazione manuale del WEP	8
9.0 Impostazione della rete usando il computer	8
10.0 Supervisione della rete Internet	9
10.1 Abilitare il firewall	10
10.2 Disabilitare l'accesso ad Internet usando indirizzi IP	10
10.3 Negare l'accesso Internet usando il filtro dominio ('Domain Filtering')	11
10.4 Negare l'accesso Internet usando 'MAC Address Filtering'	11
11.0 Frequently asked questions	11
12.0 Servizio e supporto	14

On page 15 you will find the Eminent Advanced Manual for networking settings and information about home networking. (English only)

1.0 Condizioni di garanzia

La garanzia Eminent di 5 anni viene applicata a tutti i prodotti a meno che non diversamente disposto all'atto dell'acquisto. Se il prodotto viene acquistato di seconda mano il periodo di garanzia parte dal momento dell'acquisto del primo possessore. La

garanzia Eminent viene applicata a tutti i prodotti Eminent e alle parti che lo compongono. Alimentatori, batterie, antenne e altri prodotti non integrati o connessi direttamente al prodotto e/o ai prodotti principali dei quali, senza dubbio ragionevole, possa essere assunto che hanno una funzione diversa da quello principale non sono coperti dalla garanzia Eminent. I prodotti Eminent non sono coperti da garanzia qualora vengano esposti ad utilizzo improprio o non coretto. La garanzia Eminent decade qualora i prodotti vengano aperti o ne venga tentata la riparazione da personale non autorizzato Eminent.

2.0 Introduzione

Congratulazioni per l'acquisto per uno dei prodotti ad alta qualità Eminent! Questo prodotto è stato sottoposto a test aggiuntivi degli esperti Eminent. Qualora vi fossero problemi di natura tecnica il prodotto Eminent è coperto da 5 anni di garanzia Eminent. Vi preghiamo di mantenere questo manuale e lo scontrino relative all'acquisto in un luogo sicuro.

Registri ora il prodotto sul sito www.eminent-online.com e riceverà gli aggiornamenti sul prodotto!

2.1 Contenuto della confezione

Le seguenti parti devono essere presenti nella confezione:

- Wireless router EM4450.
- Alimentatore di rete .
- Cavo di rete UTP.
- CD-rom contenente il software di configurazione ed I manuali.
- Manuale.

3.0 Funzioni e specifiche

L'EM4450 è ideale per creare velocemente la propria rete wireless protetta. L'EM4450 è una stazione wireless, capace di configurare una rete wireless accessibile da ogni punto della casa o dell'ufficio. L'EM4450 opera con prestazioni molto elevate che permettono di creare una rete wireless funzionante e sicura.

- Access Point integrato da 54Mbps per creare una rete wireless.
- Router integrato per condividere la connessione internet.
- Switch a 4 porte integrato per creare una rete cablata.
- Firewall integrato per proteggere i dati.

4.0 Connessione del router

1. Spegnerne il computer.
2. Connettere l'EM4450 a una presa di corrente usando l'alimentatore compreso.
3. Connettere il cavo di rete UTP incluso alla porta WAN dell'EM4450.
4. Connettere l'altra estremità del cavo di rete UTP alla porta Lan del proprio modem esistente.
5. Connettere un cavo di rete a una delle 4 porte LAN dell'EM4450.
6. Connettere l'altra estremità del cavo di rete UTP all'adattatore di rete del proprio computer.

Consiglio: Prima di installare l'EM4450 bisogna assicurarsi che il router sia correttamente connesso alla presa di corrente. Si può verificare ciò tramite il LED dello stand-by che deve essere acceso.

Assicurarsi che il cavo di rete sia connesso correttamente all'EM4450 e al computer. Per verificare ciò, accendere il computer e assicurarsi che il LED della porta LAN, alla quale è connesso il cavo UTO, sia acceso.

5.0 Installazione dell'EM4450 usando il CD-rom

L'EM4450 deve essere configurato come router wireless quando viene connesso a un cavo di rete o a un modem ADSL. Il modo più semplice per installare il router è quello di usare il wizard d'installazione, come descritto in questo capitolo. Se non si vuole usare il wizard d'installazione si può configurare il router anche manualmente. Vedere il cap. 5.2.

1. Accendere il computer.
2. Inserire il CD rom presente nella confezione nel lettore CD/DVD del vs. computer.
3. Il software wizard si avvierà automaticamente.
4. Seguire le istruzioni che appariranno sullo schermo del computer, sino a quando l'installazione non sarà terminata.

Dopo la configurazione della connessione Vi consigliamo di mettere in sicurezza la Vostra rete wireless. Selezionate dal menu d'installazione l'opzione 'Configure wireless security' e seguite le istruzioni.

Attenzione! Se l'applicazione software Wizard non dovesse avviarsi in automaticamente da CD rom, è comunque possibile avviarla manualmente. Cliccare 'Start', cliccare 'Esegui', digitare 'x:\wizard\setup.exe' (dove 'x' è la lettera del Vostro lettore DVD/CD) quindi cliccare su OK o premere 'Invio'.

6.0 Configurazione manuale del router

Ora si descriveremo i vari modi per configurare l'EM4450. Se avete un provider che richiede uno di questi modi, è sufficiente seguire le istruzioni allegate per configurarlo in modo semplice e veloce.

6.1 Configurazione manuale del router per Internet

Per poter configurare il router per una connessione internet, sarà necessario per prima cosa connettersi al router e seguire i passi successivi:

1. Accendere il Computer.
2. Avviare il browser Internet (ad es. Internet Explorer, Netscape or Firefox).
3. Digitare nella barra indirizzi: `http://192.168.1.1`
4. Premere il tasto 'Invio' o cliccare su "Vai".
5. Digitare nel campo username 'admin'.
6. Digitare nel campo password 'admin'.
7. Cliccare su 'Ok'.
8. Vi verrà mostrata la seguente pagina.

Importante ! Prima di poter navigare è necessario determinare il metodo di connessione utilizzata dal vostro provider ('DHCP', 'PPPoE', 'StaticIP' or 'PPTP'). Questo dato è presente nella documentazione fornita dal vostro provider.

6.2 Configurazione di una connessione Internet in DHCP

1. Clickare sull'opzione 'Network' presente nel menu di sinistra.
2. Clickare su 'WAN' nel menu di sinistra.
3. Selezionare 'Dynamic IP'.
4. Inserire l'hostname (nome host) che vi è stato fornito dal vostro provider nel campo 'Hostname' .
5. Clickare su 'MAC Clone' nel menu di sinistra.
6. Clickare sul bottone 'Clone MAC'.
7. Clickare su 'Save' per salvare le modifiche apportate.
8. Chiudere ora il browser Internet.
9. In alcuni minuti la vostra connessione sarà attiva.

6.3 Configurazione di una connessione Internet con IP Statico

1. Clickare sull'opzione 'Network' presente nel menu di sinistra.
2. Clickare su 'WAN' nel menu di sinistra.
3. Selezionare 'Static IP'.
4. Inserire l'indirizzo IP che vi è stato fornito da vostro provider nel campo 'IP address'.

5. Inserire la subnet mask fornita dal provider nel campo 'Subnet Mask'.
6. Inserire l'indirizzo del gateway fornito dal provider nel campo 'Default Gateway'.
7. Inserire ora l'indirizzo del DNS nel campo 'Primary DNS' .
8. Inserire ora l'indirizzo del DNS secondario nel campo 'Secondary DNS'. Se non avete ricevuto alcun DNS secondario, lasciate questo campo vuoto.
9. Clickare su 'Save' per salvare le modifiche apportate.
10. Chiudere ora il browser Internet.
11. In alcuni minuti la vostra connessione sarà attiva.

6.4 Configurazione di una connessione Internet in PPPoE

1. Clickare sull'opzione 'Network' presente nel menu di sinistra.
2. Clickare su 'WAN' nel menu di sinistra.
3. Selezionare 'PPPoE'.
4. Inserire lo username fornito dal provider nel campo 'User Name'.
5. Inserire la password fornita dal provider nel campo 'Password'.
6. Clickare su 'Save' per salvare le modifiche apportate.
7. Chiudere ora il browser Internet.
8. In alcuni minuti la vostra connessione sarà attiva.

6.5 Configurazione di una connessione Internet in PPTP

1. Clickare sull'opzione 'Network' presente nel menu di sinistra.
2. Clickare su 'WAN' nel menu di sinistra.
3. Selezionare 'PPTP'.
4. Inserire lo username fornito dal provider nel campo 'User Name'.
5. Inserire la password fornita dal provider nel campo 'Password'.
6. Inserire l'indirizzo del gateway del vostro modem ADSL nel campo 'Server IP Address/Name'.
7. Inserire l'indirizzo IP del vostro modem ADSL nel campo 'IP Address'.
8. Inserire la sub net mask del vostro modem ADSL nel campo 'Subnet Mask' .
9. Inserire l'indirizzo del gateway del vostro modem ADSL nel campo 'Gateway'.
10. Cliccare su 'Save' per salvare le modifiche apportate.
11. Chiudere ora il browser Internet.
12. In alcuni minuti la vostra connessione sarà attiva.

7.0 Impostazione manuale della protezione della rete wireless

Poiché persone non autorizzate o indesiderate potrebbero ricevere segnale dalla vostra rete wireless, vi raccomandiamo di metterla in sicurezza. Esistono diversi metodi e diversi livelli di sicurezza. Il metodo tra i più sicuri è lo standard WPA (WiFi Protected Access). Prima di procedere e affinché il metodo funzioni, assicurarsi che

tutti gli apparati wireless ed i sistemi operativi facenti parte della rete, siano in grado di supportare questo standard.

Il modo più semplice per proteggere la propria rete è di usare il wizard d'installazione, che si trova sul CD-Rom allegato. Se non si vuole usare il CD-rom, si può usare anche la web page come descritto nel cap. 8.

1. Accendere il Computer.
2. Inserire il CD-rom nell'unità CD-rom/DVD.
3. Il wizard si avvierà automaticamente.
4. Selezionare la propria lingua e premere 'Next'.
5. Selezionare 'Configure wireless security' e cliccare 'Next'.
6. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo finché l'installazione sarà completata.

Lo standard WPA è supportato dalle piattaforme Windows 2000 o superiori. Oppure dalle più recenti piattaforme Windows XP e Vista. Questo metodo non è supportato da Windows 98!

8.0 Proteggere manualmente il proprio router

Oltre a usare il CD-rom si può impostare la protezione della rete anche manualmente. Questo capitolo spiega come. Eminent consiglia di usare la crittografia WPA, in quanto è il modo più sicuro per proteggere la rete.

8.1 Impostazione manuale della sicurezza WPA

1. Accendere il Computer.
2. Avviare il browser Internet (ad es.. Internet Explorer, Netscape or Firefox).
3. Digitare nella barra indirizzi : `http://192.168.1.1'`
4. Premere il tasto 'Invio' o cliccare su "Vai".
5. Digitare nel campo username 'admin'.
6. Digitare nel campo password 'admin'.
7. Cliccare su 'Ok'.
8. Vi verrà mostrata la seguente pagina.
9. Clickare sull'opzione 'Wireless' nel menu di sinistra.
10. Clickare su 'Wireless Settings' nel menu di sinistra.
11. Abilitare il checkbox vicino a 'Enable Wireless Security'.
12. Selezionare il metodo di sicurezza preferito cliccando su 'Security Type', in questo caso WPA-PSK/WPA2-PSK.
13. Selezionare WPA-PSK vicino al campo 'Security Option'.
14. Selezionare TKIP vicino al campo 'Encryption'.
15. Andare su 'PSK Pass phrase'. A questo punto si può inserire il codice di sicurezza. Si può usare entrambe numeri o lettere. Ricordatevi che la chiave

WPA necessita di almeno 8 caratteri e un massimo di 63. Si consiglia di annotare il codice a parte.

16. Clickare su 'Save' per salvare le modifiche apportate.
17. Clickare su 'Ok'.

8.2 Impostazione manuale del WEP

1. Accendere il Computer.
2. Avviare il browser Internet (ad es.. Internet Explorer, Netscape or Firefox).
3. Digitare nella barra indirizzi : http://192.168.1.1'
4. Premere il tasto 'Invio' o cliccare su "Vai".
5. Digitare nel campo username 'admin'.
6. Digitare nel campo password 'admin'.
7. Cliccare su 'Ok'..
8. Vi verrà mostrata la seguente pagina.
9. Clickare sull'opzione 'Wireless' nel menu di sinistra.
10. Clickare su 'Wireless Settings' nel menu di sinistra.
11. Abilitare il checkbox vicino a 'Enable Wireless Security'.
12. Selezionare il metodo di sicurezza preferito, in questo caso WEP.
13. Selezionare il tipo chiave: si può scegliere tra 64bit e 128bit.
14. Se si sceglie 64bit, si prega di inserire una password di 10 caratteri. Possono essere o numeri o lettere. Se si usano delle lettere si possono usare solo da A a F. Se si seleziona 128 bit, si prega di inserire una password di un massimo di 26 caratteri. Possono essere o numeri o lettere. Se si usano delle lettere devono essere comprese da A a F.
15. La chiave sarà usata successivamente. Si consiglia di annotarla.
16. Cliccare 'Save'.
17. Cliccare 'OK', e dopo ancora 'OK'. Il router salverà le impostazioni.

Consiglio! Eminent consiglia di impostare la protezione solo se il router è connesso al computer usando un cavo di rete.

Segnate il metodo di sicurezza utilizzato il nome della rete e la chiave crittografata:

☐ WPA ☐ WEP

Network name: _____

Key: _____

9.0 Impostazione della rete usando il computer

Ora che il router è stato protetto è necessario configurare il computer, in modo che riconosca e si connetta alla rete wireless protetta.

Windows Xp e Window Vista sono al momento i sistemi operativi più usati. In seguito spiegheremo come configurare il computer usando questi due sistemi.

Consiglio: Dopo aver configurato il router per la sicurezza WEP o WPA si può rimuovere il cavo di rete dal computer seguendo il passo 9.1.

9.1 Configurazione della rete wireless usando Windows XP

1. Accendere il computer.
2. Cliccare 'Avvio'.
3. Andare su 'Pannello di controllo'.
4. Selezionare 'Connessioni di rete'.
5. Ora si dovrebbe essere in grado di vedere la connessione wireless. Cliccare con il tasto destro del mouse su questa connessione.
6. Selezionare 'Visualizza le reti disponibili'. Una lista con le reti disponibili verrà visualizzata.
7. Selezionare la propria rete dalla lista.
8. Se si clicca su 'Connetti' il computer avviserà che la rete è protetta e che richiede una chiave di rete.
9. Inserire la chiave crittografata e cliccare su 'Connetti'.
10. Se la chiave è corretta, dopo un determinato periodo Windows confermerà che si è connessi alla rete. Siete ora online.

9.2 Configurazione della rete usando Windows Vista

1. Cliccare 'Avvio'.
2. Andare su 'Pannello di controllo'.
3. Selezionare 'Connessioni di rete'.
4. Andare su 'Centro di rete'.
5. Selezionare 'Gestione di reti wireless' nella parte sinistra del menu.
6. Qui bisogna cliccare 'Add'.
7. Nella prossima schermata selezionare 'Aggiungi una nuova rete'.
8. In questa finestra si può scegliere la propria rete.
9. Cliccare 'Connetti'.
10. Il computer visualizzerà il seguente messaggio: 'Scrivi il codice di sicurezza per'. Inserire la chiave crittografata.
11. Cliccare su 'Connetti'. Se la chiave è corretta, dopo un determinato periodo Windows confermerà che si è connessi alla rete. Siete ora online.

10.0 Supervisione della rete Internet

L'EM4450 è munito di un firewall avanzato. Questo permetterà una supervisione pressoché completa su Internet. Il firewall permetterà l'impostazione di un uso temporaneo della connessione ad Internet oppure bloccare determinati siti WEB.

Questo può essere fatto permanentemente o solo durante un determinato orario, per esempio l'orario d'ufficio.

10.1 Abilitare il firewall

Per configurare correttamente il firewall vi invitiamo a seguire le seguenti istruzioni:

1. Aprire il browser Internet (per esempio Internet Explorer, Netscape or Firefox).
2. Digitare nella barra degli indirizzi 'http://192.168.1.1'.
3. Premere Enter e andare su 'Vai a'.
4. Digitare 'admin' nel campo username.
5. Digitare 'admin' nel campo password.
6. Cliccare 'OK'.
7. La pagina iniziale sarà visualizzata.
8. Cliccare su 'Security' sotto 'Advanced Settings' sulla parte sinistra dello schermo.
9. Selezionare 'Enable Firewall'.
10. Cliccare 'Save'.
11. Il firewall è ora abilitato.

10.2 Disabilitare l'accesso ad Internet usando indirizzi IP

Il firewall permette di negare l'accesso Internet in base a determinati indirizzi IP. Per usare questa opzione è necessario abilitare 'IP address filtering'. Per fare ciò si invita a seguire le istruzioni del capitolo 10.1. Durante il passo 8, selezionare 'Enable IP address filtering', seguito dai passi 9 e 10.

1. Cliccare 'IP Address Filtering' sotto 'Advanced Settings' nella parte sinistra della schermata.
2. Cliccare 'Add New' nella prossima schermata.
3. Inserire i dati richiesti da Windows.
4. Cliccare 'Effective time'.

In questo campo si può decider l'intervallo orario durante il quale negare l'accesso ad internet, per esempio se si vuole bloccare l'accesso dalle 10 di mattina alle 8 di sera, è sufficiente inserire 1000 nel campo 'Effective time' e 2000 nel secondo

5. Inserire il domain o il nome del sito Web al quale si vuole negare l'accesso ala rete nel campo 'Domain Name' field. Per esempio se si vuole negare l'accesso a google, è sufficiente inserire l'indirizzo '192.168.1.5'.
6. Selezionare 'Enable' vicino 'Status'.
7. Cliccare 'Save'.
8. E' ora impossibile per il computer che sta usando questo indirizzo IP accedere durante Internet.

Consiglio: Il cap. 11 spiega come ottenere l'indirizzo IP da qualche parte..

10.3 Negare l'accesso Internet usando il filtro dominio ('Domain Filtering').

L'EM4450 permette anche di negare l'accesso determinati domini o website. Se non si vuole che i propri figli vedano certi siti si può configurare un filtro. Per usare questa opzione si consiglia di seguire le istruzioni del capitolo 10.1. Ora è sufficiente seguire le istruzioni nel capitolo. 10.1.

1. Cliccare 'Domain Filtering' sulla parte sinistra dello schermo
2. Cliccare 'Effective time'.

In questo campo si può decider l'intervallo orario durante il quale negare l'accesso ad internet, per esempio se si vuole bloccare l'accesso dalle 10 di mattina alle 8 di sera, è sufficiente inserire 1000 nel campo 'Effective time' e 2000 nel secondo

3. Inserire il nome del domain o del sito web, che si vuole bloccare per un determinato periodo.
4. Cliccare 'Save'.
5. E' ora impossibile accedere ai siti web contenuti nel WEB.

10.4 Negare l'accesso Internet usando 'MAC Address Filtering'

Oltre ai due metodi sopra menzionati per proteggere la rete, ne esiste un altro modo. Questo modo sembra essere il più effettivo. L'accesso a Internet è completamente sospeso. Per abilitare tale opzione seguire le istruzioni del capitolo 10.1. Ora è sufficiente abilitare il filtraggio dell'indirizzo MAC nel passo 8, seguito da 9 e 10 dello stesso capitolo.

1. Cliccare 'MAC Filtering' sulla parte sinistra
2. Cliccare 'Add New'
3. Inserire l'indirizzo nel campo 'MAC Address'.
4. Si può inserire anche una piccola presentazione. Si può scrivere il nome di chi è stato bloccato nel campo 'Description'.
5. Selezionare 'Enabled' nel campo 'Status'.
6. Cliccare 'Save'.
7. Da ora in poi l'uso di internet è stato completamente bloccato.

Consiglio: Il cap. 11 spiega come ottenere il numero MAC del proprio computer.

11.0 Frequently asked questions

Q: Ricevo il seguente messaggio 'L'indirizzo IP del computer non è corretto'. Cosa devo fare?

A: Questo messaggio appare quando il computer non ha ricevuto un indirizzo IP corretto. Assicuratevi di aver connesso tutti i cavi bene. Se necessario, re-imposta l'EM4450 e prova di nuovo. E' consigliabile la configurazione del router usando una connessione via cavo e non in wireless. Se i cavi sono connessi correttamente funziona correttamente si può creare una rete funzionante come descritto in questo manuale.

Q: Ho configurato il mio router. Tutto sembra ok però non mi connetto alla rete.

A: Assicurarsi di aver selezionata l'indirizzo MAC corretto. Se questo è sbagliato non ci sarà nessuna connessione ad Internet.

Q: Ho configurato il router, però non posso acceder a Internet. .

A: Alcune volte il router non garantisce assolutamente l'accesso ad internet Seguire le istruzioni in basso per ottenere accesso alla rete.

1. Spegnerne il computer.
2. Aspettare per 10 minuti.
3. Spegnerne il modem, e aspettare finché si sia spento completamente, quindi accendi il router ed effettua un reboot del router.
4. La connessione dovrebbe funzionare ora correttamente.

Q: Ho provato la soluzione sopra, però la connessione Internet non funziona. Cosa posso fare?

A: Esiste un altro metodo:

1. Loggarsi alla pagina del router <http://192.168.1.1>
2. Username: admin, Password: admin
3. Ora si è loggati nella pagina principale dell'EM4450.
4. Disconnetti il cavo seriale del proprio modem.
5. Cliccare 'Renew' sotto 'WAN' nella pagina del router.
6. Un indirizzo IP apparirà sulla schermata. Molto spesso l'indirizzo è come segue: 192.168.100.x
7. Riconnettere il cavo coassiale al computer e aspettate finché si sia accenda il LED (Online/Internet)
8. Cliccare 'Renew' nella pagina del router.
9. Un indirizzo IP, dato dal provider, apparirà ora sulla schermata. Se è così, sarete online.

Q: Voglio vedere il mio indirizzo IP. Come faccio a scoprirlo?

A: Per ottenere l'indirizzo MAC seguite le istruzioni sotto:

Istruzioni per Windows XP/2000 e Windows Vista:

1. Cliccare 'Avvia'.
2. Vai su 'Run'.
3. Inserire 'cmd'.
4. Premere 'Enter' per riconfermarlo con 'OK'

5. Digitare 'ipconfig'.
6. Premere il tasto 'Enter'.
7. Ora si vedrà l'indirizzo IP.

Istruzioni per Windows 98/ME:

1. Clickare 'Start'.
2. Vai a 'Run'.
3. Inserire 'winipcfg'.
4. Premi il tasto 'Enter'.
5. Si vedranno ora gli indirizzi IP automatici e manuali.

Q: Voglio conoscere l'indirizzo MAC del mio adattatore di rete. Come riesco ad ottenerlo?

A: Per ottenere l'indirizzo MAC del proprio adattatore di rete, seguite le istruzioni sotto:

Istruzioni per Windows XP/2000 e Windows Vista:

1. Clickare 'Start'.
2. Vai a 'Run'.
3. Inserire 'cmd'.
4. Premere 'Enter' o cliccare 'OK'.
5. Inserire 'ipconfig /all'.
6. Premere 'Enter'.
7. Ora si vedrà l'indirizzo fisico. Questo sarà l'indirizzo MAC del proprio adattatore di rete.

Istruzioni per Windows 98/ME:

1. Clickare 'Start'.
2. Vai a 'Run'.
3. Inserire 'winipcfg'.
4. Premi il tasto 'Enter'.
5. Si vedranno ora l'indirizzo MAC dell'adattatore di rete.

Q: Come posso resettare EM4450?

A: Si può resettare l'EM4450 scollegando l'adattatore di alimentazione dal router. Usate un oggetto appuntito per premere il tasto reset. Riconnette l'alimentazione al router, tenendo premuto il tasto reset. Il LED 'Sys' si accenderà. Attendete finché inizia a lampeggiare. Rilasciare il tasto. Or l'EM4450 sarà resettato con le impostazioni di fabbrica.

12.0 Servizio e supporto

Questo manuale è stato scritto da esperti tecnici dell'Eminent. Se ci fossero problemi di installazione o di utilizzo del prodotto vi preghiamo di contattare support@eminent-online.com.

Eminent Advanced Manual

Table of contents

Table of contents	15
Why an Eminent advanced manual?	16
Your tips and suggestions in the Eminent Advanced Manual?.....	16
Service and support	16
Networking settings for Windows 98 and Windows ME)	16
Networking settings (Windows 2000 and Windows XP).....	17
Configuring Internet Explorer 5 and 5.5.....	18
Configuring Internet Explorer 6.....	18
DHCP, Automatic allocation of ip-addresses.....	19
Translating ip-adresses and domain names	19
Using a single ip-address for your entire network.....	19
Security for your computer and your network	20
Making a computer available for Internet users in your network	20
Simplifying network management.....	21
Blocking websites with explicit content	21
Checking data traffic at package level	21
Blocking a complete domain	22
Carrying out actions based on date or time	22
A safe remote connection	22
Remote network management.....	22
Allocating or blocking network access	22
Making your wireless network secure	23
Expanding the range of your wireless network	23
Index	25

Why an Eminent advanced manual?

Eminent has developed the Eminent Advanced Manual especially for your ease of use. The Eminent Advanced Manual enables you to discover the advanced possibilities of your house network. The Eminent Advanced Manual will for example, help you setting up your firewall so your own network is optimally protected at all times. Of course, extensive consideration is also given to the protection of your wireless network.

The Eminent Advanced Manual is a wealth of information and a handy reference source. This will enable you to have access to functions previously only available to professional and highly advanced users.

Your tips and suggestions in the Eminent Advanced Manual?

The Eminent Advanced Manual was created in cooperation with a number of satisfied Eminent users. If you would like a certain option to be included in the Eminent Advanced Manual or you have suggestions or tips regarding the Eminent Advanced Manual, you can contact communications@eminent-online.com. Your tips and suggestions will be collected and processed in the new edition of the Eminent Advanced Manual.

Service and support

The Eminent Advanced Manual was carefully written by users and technical experts from Eminent. If you have problems installing or using the product, please contact support@eminent-online.com.

Networking settings for Windows 98 and Windows ME)

1. Windows 98: Right-click 'Network neighbourhood' on your desktop.
2. Windows ME: Right-click 'My network places' on your desktop.
3. Choose 'Properties'.
4. Select 'TCP/IP'.
5. Click 'Properties'.
6. Select 'Obtain an IP Address automatically'.
7. Click the 'WINS configuration' tab.
8. Select 'Disable WINS resolution'.
9. Click the 'DNS configuration' tab.
10. Click 'Disable DNS'.

11. Click the 'Gateway' tab.
12. Remove previously installed gateways.
13. Click 'Ok'.
14. Click 'Ok' in the 'Network' window.
15. Restart your computer.
16. Click 'Start'.
17. Click 'Run'.
18. Type 'Winipcfg'.
19. Click 'Ok'.
20. Windows will show the 'IP configuration window'.
21. Select the Ethernet adapter (Networking PCI adapter) connected to the router.
22. Click 'Release all'.
23. Click 'Renew all'.
24. Click 'Ok'.

Networking settings (Windows 2000 and Windows XP)

1. Right-click 'My network places' on your desktop.
2. Choose 'Properties'.
3. Right-click 'Local area connection'.
4. Choose 'Properties'.
5. Select 'Internet protocol (TCP/IP)'.
6. Click 'Properties'.
7. Select 'Obtain an IP Address automatically'.
8. Select 'Obtain a DNS server address automatically'.
9. Click 'Ok'.
10. Windows will show the 'Local area connection properties' window.
11. Click 'Ok'.
12. Windows 2000: Close the 'Network and dial-up connections' window.
13. Windows XP: Close the 'Network connections' window.
14. Restart your computer.
15. Click 'Start'.
16. Click 'Run'.
17. Type 'cmd'.
18. Push enter on your keyboard.
19. Type 'ipconfig /release'.
20. Push enter on your keyboard.
21. Type 'ipconfig /renew'.
22. Push enter on your keyboard.
23. Type 'Exit'.
24. Push enter on your keyboard.

Configuring Internet Explorer 5 and 5.5

1. Start Internet Explorer.
2. Click 'Stop'.
3. When asked to establish a connection, press 'Cancel'.
4. Click 'Extra'.
5. Click 'Internet options'.
6. Click the 'Connections' tab.
7. Click the 'LAN settings' tab.
8. Uncheck 'Find Explorer settings automatically'.
9. Uncheck 'Use configuration script'.
10. Uncheck 'Use proxy-server'.
11. Click 'Ok'.
12. Remove dial-up connections by pressing 'Delete'.
13. Click 'Settings' to start the 'Internet' Wizard.
14. Select 'I would like to connect through a LAN network'.
15. Click 'Next'.
16. Check 'Automatically detect proxy-server'.
17. Click 'Next'.
18. Click 'No'.
19. Click 'Next'.
20. Click 'Complete'.
21. Close all Windows that are currently open.
22. Restart your PC.

Configuring Internet Explorer 6

1. Start Internet Explorer.
2. Click 'Stop'.
3. When asked to establish a connection, press 'Cancel'.
4. Click 'Extra'.
5. Click 'Internet options'.
6. Click the 'Connections' tab.
7. Click the 'LAN settings' tab.
8. Uncheck 'Find Explorer settings automatically'.
9. Uncheck 'Use configuration script'.
10. Uncheck 'Use proxy-server'.
11. Click 'Ok'.
12. Remove dial-up connections by pressing 'Delete'.
13. Click 'Settings' to start the 'New connection' Wizard.
14. Click 'Next'.
15. Select 'Connect to the Internet'.
16. Click 'Next'.
17. Select 'I want to connect to the Internet manually'.

18. Click 'Next'.
19. Select 'Permanent broadband connection'.
20. Click 'Next'.
21. Click 'Complete'.
22. Close all Windows that are currently open.
23. Restart your PC

DHCP, Automatic allocation of ip-addresses

For the development of DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), TCP/IP settings are configured manually on each TCP/IP client (such as your computer for example). This can be a difficult job if it is a big network or if something has to be changed regularly in the network. DHCP was developed to avoid always having to set up an IP address. With DHCP, IP addresses are allocated automatically when necessary and released when no longer required. A DHCP server has a series ('pool') of valid addresses that it can allocate to the client. When a client starts for example, it will send a message requesting an IP address. A DHCP server (there can be several in a network) responds by sending back an IP address and configuration details. The client will send a confirmation of receipt after which it can operate on the network.

Translating ip-addresses and domain names

IP addresses are far from user-friendly. Domain names are however easier to remember and use. The process of translating a domain name into an address that is understandable for a machine (such as your computer) is known as 'name resolution'. A 'Domain Name System' server carries out the afore-mentioned process. Thanks to DNS, you use domain names instead of IP addresses when visiting a website or sending e-mails.

Dynamic DNS or DDNS is a DNS-related option. You can still link your IP address to a domain name using DDNS if your provider works with dynamic IP addresses ('dynamic' here means that the IP addresses change frequently). After all, the IP address to which your domain name refers will also change when your provider changes your IP address. You must register with a Dynamic DNS provider such as www.dyndns.org and www.no-ip.com in order to use Dynamic DNS.

Using a single ip-address for your entire network

Network Address Translation (NAT) is an Internet standard with which a local network can use private IP addresses. Private IP addresses are those used within an own network. Private IP addresses are neither recognized nor used on the Internet. An IP address used on the Internet is also called a public IP address.

NAT enables you to share a single public IP address with several computers in your network. NAT ensures the computers in your network can use the Internet without any problems but users on the Internet will not have access to the computers in your network. You will understand that NAT also offers a certain level of security partly due to the fact that private IP addresses are not visible on the Internet. Fortunately, most routers currently use NAT.

Security for your computer and your network

A firewall can be a software- or a hardware solution placed, as it were, between the internal network and the outside world. Firewalls generally control incoming and outgoing data. Firewalls can be adjusted to stop or allow certain information from the Internet. Firewalls can also be adjusted to stop or allow requests from outside. Rules or policies are used to adjust firewalls. These state what a firewall must stop or allow and thus form a sort of filter.

Most routers have various firewall functions. The big advantage of a firewall in a router (hardware solution) is that an attack from outside is averted before reaching your network. If you wish to use a software firewall, you could for example, use the firewall built into Windows XP Service Pack 2. There are better alternatives such as the free ZoneAlarm and the commercial packages from Norman, Norton, Panda and McAfee. These commercial packages also offer protection against viruses if required.

Making a computer available for Internet users in your network

The DMZ or DeMilitarized Zone is the zone between the outside world – the Internet – and the secure internal network. The computer placed within the DMZ is accessible via the Internet. This is in contrast to the computers that are outside the DMZ and are therefore secure. The DMZ is therefore also often used for servers that host websites. Websites must after all always be accessible via the Internet. A computer is also often placed within the DMZ if one plays a lot of online games. It is however advisable when you place a computer in the DMZ to fit a software firewall (such as the free ZoneAlarm). This is because the firewall opens all ports of the router for a computer within the DMZ. There is therefore no restriction on data transmission while this is however desirable in some situations.

Just like the DMZ function, Virtual Server enables you to make a computer, set up for example, as an FTP- or a web server, accessible from the Internet. You can state which ports in the firewall must be opened when using a Virtual Server. This is also the most important difference with the DMZ: when you place a computer in the DMZ, all ports are opened for the respective computer. If you use Virtual Server, you can open only the ports important for the respective computer.

Port Triggering or Special Apps is based on the same principle as Virtual Server. Port Triggering also enables you to make a computer within your network set up for example as an FTP- or webserver, accessible from the Internet. The ports you allocate always remain open when you use Virtual Server. With Port Triggering however, the respective ports will only be opened if requested by the respective application.

Simplifying network management

UPnP 'Universal Plug and Play': The name suggests that UpnP is very similar to the well-known – and notorious – 'Plug & Play'. Nothing is further from the truth. UPnP is completely different technology. The line of approach is that UPnP appliances must be able to communicate with one another via TCP/IP irrespective of the operating system, the programming language or the hardware. UPnP should make the user's life considerably easier.

As well as the products from a limited number of other manufacturers, most Eminent network manufacturers support UPnP. For more information on UPnP, visit: www.upnp.org.

Blocking websites with explicit content

Parental Control enables you to prevent one or more computers in your network from accessing the Internet. Parental Control often consists of several functions such as 'URL Blocking'. This function blocks websites by way of so-called 'keywords' or catchwords. Websites with explicit content are blocked in this way. URL Blocking is often combined with time and/or date blocks. Such blocks enable you to allow or block Internet access at certain times. You use 'rules' or 'policies' to set up your own schedule of blocks (see also 'Schedule Rule'). These rules describe exactly when and on what, a certain action, in this case, a block, must be applied.

Checking data traffic at package level

The package filter (or 'Packet Inspection') is a programme that checks data packages while they are passing. The intelligent package filter checks the passing dataflow or business-specific definitions such as the IP- or user address, time and date, function and a number of other definitions. The package filter can best be imagined as a gatekeeper. The 'gatekeeper' screens the passers-by: 'Who are you and where are you going?' The passers-by whom the gatekeeper considers unsafe or unreliable are kept out.

You do not have to configure the package filter in most appliances. You only have the option of activating these. The use of this option is therefore also definitely recommended.

Blocking a complete domain

A 'Domain Filter' will enable you to block an entire domain. A domain is a location on the Internet such as a website. A Domain Filter is therefore very similar to a 'URL Filter', apart from the fact that a Domain Filter blocks the entire domain. If, for example, you wish to protect your children from explicit content on a certain website, as well as blocking the website by way of catchwords (see: 'Parental Control'), you can block the entire website. You can do this using the Domain Filter.

Carrying out actions based on date or time

You can configure when a certain option may be available using the 'Schedule Rule' function. Imagine you wish to make your 'Virtual Server' available at set times. You can use the Schedule Rule to stipulate when Internet users may approach your Virtual Server. It will then not be possible for Internet users to make a connection with your Virtual Server outside the period set. Schedule Rule is a handy option for automating certain access blocks.

A safe remote connection

VPN (Virtual Private Networking) enables you to create a secure connection so you can, for example, use your business network while at home. A VPN connection is actually nothing more than a highly secure tunnel, which makes a connection with another computer or network via the Internet. Data sent via a VPN and received by third parties will still be unusable thanks to advanced encryption technology.

Remote network management

The Simple Network Management Protocol (SNMP) is a control function enabling you to collect information from the router. The above-mentioned information consists of details on the number of computers connected to the router, their IP- and MAC addresses and the amount of data traffic processed when the information is requested. SNMP enables the system administrator to control the router remotely. This is often done using special applications supporting the SNMP protocol.

Allocating or blocking network access

A MAC address is a unique code which each network product has. This code can often be found on a sticker on the product. You can also find the MAC address by clicking on 'Start', 'Execute'. Type 'CMD' and press 'Enter'. Then type 'ipconfig /all' and press 'Enter' again. The MAC address is shown under 'Physical Address'. A MAC address consists of six pairs each of two hexadecimal characters. For example, 00-0C-6E-85-03-82. MAC Address Control enables you to set up rules for MAC addresses and therefore to deny for example, certain network products access to your

network. When you use a wireless network, you can meanwhile use MAC Address Control to configure for example, your wireless network adapter to be able to connect to your network without the neighbouring network adapter being able to do so. MAC Address Control is a possibility, as well as WEP or WPA of providing extra security for your wireless network.

Making your wireless network secure

WEP encryption is a form of security encoding the wireless signal from your wireless router or modem so the data cannot be simply intercepted by third parties. The security level is expressed in bits. 64-Bit WEP encryption is the lowest security level ranging up to 128-Bit for the highest level of security offered by WEP encryption: 256-Bit. You must enter a hexadecimal- or an ASCII series of characters in order to set up WEP encryption. Hexadecimal characters consist of the characters 'A' to 'F' and '0' to '9'. ASCII characters include all characters, including symbols. When you have selected the correct level of security and entered the key, you must also enter exactly the same key into all wireless appliances within the same network. Bear in mind that – when you activate the key in the first appliance – the connection with the network will be broken. You can re-establish the network by systematically providing all wireless appliance products with the same key.

WPA is a form of security encoding the wireless signal from your wireless router or modem so the data cannot be simply intercepted by third parties. WPA stands for 'Wi-Fi Protected Access' and is a big improvement on wireless security. WPA uses a 'Pre Shared Key (PSK)'. This is a key that must be put into operation on all appliances connected to the wireless network. This WPA key may not be any longer than 63 (random) characters and no shorter than 8 (random) characters. The best form of wireless protection is currently however formed by WPA2. The above-mentioned standard is only supported by a few manufacturers – including Eminent – and is therefore difficult to combine with other makes of wireless networks.

If you wish to use WPA or perhaps even WPA2, make sure that all appliances in your wireless network support this form of security. The combining of various types of security in a wireless network is not possible and will result in the loss of the connection.

Expanding the range of your wireless network

WDS (Wireless Distribution System) or 'Bridging' is an option with which you can easily expand the range of your wireless network should the range of your wireless network remain limited. Appliances linked via WDS can share your Internet connection. You therefore do not need to interlink appliances sharing WDS by way of a physical connection (such as a cable). Appliances supporting WDS or Bridging

recognize one another automatically in most cases. You can use a so-called 'Range Extender' if you wish to expand your network using WDS or Bridging. This is an appliance largely similar to an 'Access Point'. The advantage of using a Range Extender rather than a second router – if the second router bridging is supported – is that a Range Extender is considerably cheaper.

Index

Access blocks	22	Online games	20
Access Point See Range Extender		Operating system	21
Administrator	22	Package filter	
Application	21	Packet inspection	21
ASCII	23	Packet inspection	21
Block	21	Parental Control	22
Bridging..... See WDS		Plug & Play	21
Business network.....	22	Policies..... 21. See Rules	
Data traffic.....	22	Pool.....	19
DDNS		Port Triggering	21
Dynamic DNS	See DNS	Ports.....	20
DHCP		Pre Shared Key (PSK)	23
Dynamic Host Configuration		Private IP addresses.....	19
Protocol.....	19	Programming language.....	21
DMZ		Public IP address	19
DeMilitarized Zone	20	Range	23
DNS		Range Extender	24
Domain Name System	19	Rules	21
Domain.....	22	Schedule Rule.....	21
Domain Filter.....	22	SNMP	
Domain name.....	19	Simple Network Management	
Dynamic.....	19	Protocol.....	22
Dynamic DNS	19	Tunnel	22
Explicit content.....	21	UPnP	
Firewall.....	16	Universal Plug and Play.....	21
Firewall software solution.....	20	URL Blocking	21
Gatekeeper	21	Virtual Server	22
Hardware	20	Viruses	20
Hexadecimal	22	VPN	
Key	23	Virtual Private Networking.....	22
Key words		WDS	
Catchwords	21	Wireless Distribution System	23
MAC address	22	WEP encryption	23
Name resolution.....	19	Wi-Fi Protected Access..... See WPA	
NAT		WPA.....	23
Network Address Translation.....	19	WPA2.....	23

Dichiarazione di Conformità

Per assicurarsi della sicurezza e della conformità del prodotto con le direttive e leggi create dalla commissione della comunità europea può ottenere una copia della dichiarazione di conformità del Suo prodotto inviando una mail a: info@eminent-online.com. Può contattarci anche via posta a:

Eminent Computer Supplies
Postbus 276
6160 AG GELEEN
The Netherlands

Si prega di indicare chiaramente 'Dichiarazione di Conformità' e il codice dell'articolo del quale vuole ottenere una copia della dichiarazione di conformità.



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