

# ***hama***®

00049059

[www.hama.de](http://www.hama.de)

# ***hama***®

Hama GmbH & Co KG  
Postfach 80  
86651 Monheim/Germany  
Tel. +49 (0)9091/502-0  
Fax +49 (0)9091/502-274  
[hama@hama.de](mailto:hama@hama.de)  
[www.hama.de](http://www.hama.de)



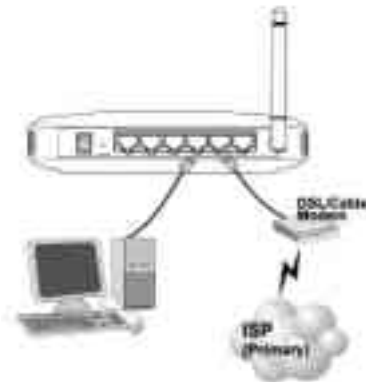
## **Wireless LAN Router**

### **11 Mbps**

## Wireless LAN Router 11 Mbps

### Anschluss des Wireless LAN Routers:

- Der Betrieb darf weder in der Nähe von Heizungen noch in staubiger oder feuchter Umgebung erfolgen.
- Trennen Sie das Gerät vor dem Anschließen vom Stromnetz
- Schließen Sie die Computer, andere Netzwerkgeräte, Hub/Switch an die Buchsen 1-4 an. Verwenden Sie hierzu ein Crossover oder CAT5 Patchkabel (max. 100m). Der eingebaute Switch erkennt selbständig die Verbindungsgeschwindigkeit von 10 oder 100 Mbps, half/full Duplex Übertragungsmodus sowie den verwendeten Kabeltyp.
- Verbinden Sie den Ethernet-Port Ihres Modems mit dem Anschluss "WAN" am Router. Je nach Modem wird ein 1:1 oder Cross-Over belegtes Kabel benötigt. In den meisten Fällen kann das bereits vorhandene Anschlusskabel verwendet werden.
- Stecken Sie nun das mitgelieferte Netzgerät in eine freie Steckdose und verbinden es dann mit dem Router. Vorsicht: Ein ungeeignetes Netzteil kann zu Beschädigungen führen!



### Überprüfung der Installation:

An der Vorderseite befinden sich 10 LEDs zur Statusanzeige:

LED	Zustand	Status
PWR	Leuchtet	Netzteil ist angeschlossen und liefert Strom
	Aus	Kein Netzteil angeschlossen, keine Stromversorgung des Geräts
WLAN	Blinkt	Der WLAN- Port hat eine korrekte Netzwerkverbindung hergestellt
	Aus	Kein WLAN Gerät in Reichweite oder ohne Funktion
WAN	Leuchtet	Der WAN- Port hat eine korrekte Netzwerkverbindung hergestellt
	Blinkt	Datentransfer über WAN- Port
	Aus	Keine Verbindung
LAN1-4	Leuchtet	Der entsprechende LAN-Port hat eine korrekte Netzwerkverbindung hergestellt
	Blinkt	Datentransfer über jeweiligen LAN-Port
	Aus	Keine Verbindung

### Software-Konfiguration:

Auf allen PCs die das Internet nutzen sollen muss das TCP/IP- Protokoll installiert sein. Standardmäßig ist für den Router die IP- Adresse 192.168.2.1 und ein aktivierter DHCP- Server vorkonfiguriert. Dadurch erhalten die angeschlossenen PCs automatisch passende Adressen und weitere Einstellungen. Wir empfehlen, dies beizubehalten. Wählen Sie für alle PCs die am Router angeschlossen sind die TCP/IP- Einstellung "IP-Adresse automatisch beziehen". Danach können Sie den Router per Web-Browser einrichten. Der Browser muss Java-fähig sein und diese Funktion aktiviert haben (z.B. Internet Explorer 5.0 und neuer oder Netscape Navigator ab Version 4.71)

Um die Konfiguration zu starten, öffnen Sie Ihren Browser und geben als Adresse "http://192.168.2.1" ein. Es erscheint danach das Auswahl-Menü ( siehe unteres Bild ) des Routers.



Es erscheint danach das Login-Fenster. Anfangs ist der Benutzername: admin und das Kennwort: **1234**. Klicken Sie nach der Eingabe auf **OK** um sich auf dem Router einzuloggen.

Bitte starten Sie nach dem Einloggen die Konfiguration indem sie auf  klicken.



Wählen Sie bei "Time Zone" die korrekte Zeitzone, z.B für Deutschland "**GMT +01:00)Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna**".

Die restlichen Einstellungen sollten Sie wie im Bild oben dargestellt so lassen.

Klicken Sie deshalb auf **Next**.

Als nächstes wird das Zugangsprotokoll festgelegt. In Europa ist dies in dem meisten Fällen (z.B. T-Online, 1&1) **PPPoE**. Die weitere Beschreibung bezieht sich daher hierauf.



Der Zugang wird wie folgt konfiguriert:

User Name: Provider-Benutzername

Password: Provider-Passwort

Service Name: wenn benötigt, bitte bei Ihrem Provider nachfragen.

Connection Type:

**Achtung!**

Bei Volumen- bzw. Zeitarifen ist es unbedingt nötig die Auswahl „**Connect on Demand**“ auszuwählen, damit der Internetzugang automatisch nach der eingestellten Zeit bei der Option „**Idle Time**“ getrennt wird.

**Idle Time:** Legen Sie hier bitte fest, nach wie vielen Minuten Inaktivität die Internetverbindung getrennt werden soll.

Wichtiger Hinweis für T-Online-Benutzer:

Der Benutzername (User Name) setzt sich zusammen aus: 12-stellige Anschlusskennung, T-Online-Nummer (ist diese kürzer als 12 Stellen, müssen Sie sie mit dem Zeichen # abschließen), 4-stellige Mitbenutzer-nummer (z.B. 0001) und danach "@t-online.de". Schreiben Sie alle Angaben ohne Leerzeichen hintereinander. Das Passwort ist Ihr T-Online Zugangskennwort

Bestätigen Sie die Angaben mit **OK**.



Im Bild oben können Sie die Einstellungen bezüglich der Funkübertragung festlegen.

Legen Sie anschließend die „**ESSID**“ fest. Dies ist der bis zu 32 Zeichen lange Name des Wireless LANs und muss für alle Geräte eines Netzwerks identisch sein. Bei „**Channel Number**“ lässt sich der zu verwendende Kanal festlegen.

Bestätigen Sie die Eingaben mit **Apply**.



Wir empfehlen Ihnen, im oberen Fenster unbedingt die Verschlüsselung zu aktivieren. Wählen Sie hierzu bei Key format: „ **Hex ( 26 characters )** „ aus. Die Einstellungen müssen für alle Geräte eines Netzwerks identisch sein. Wir empfehlen die Schlüsseingabe erfolgt im sogenannten „Hex-Format“. Wenn möglich, sollten Sie 128 Bit (58 Hex-Zeichen 0-9, A-F und a-f) lange Schlüssel verwenden (WEP128-Hex) oder 64 Bit (10 Hex-Zeichen 0-9, A-F und a-f) Schlüssel konfigurierbar ( WEP40-Hex).

Beispiele: 128 Bit-Schlüssel "645645645ed354a354caef45ae"  
64 Bit-Schlüssel "da64650c4f".

Übernehmen Sie die Einstellungen anschließend mit einem Klick auf  .

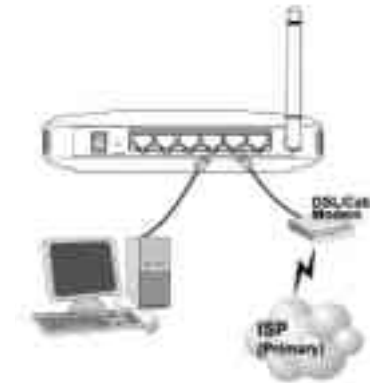
Zum Verlassen der Routerkonfiguration schliessen Sie einfach ihr Browserfenster.

**Dieses Gerät darf nur in Deutschland, Österreich, Schweiz, Frankreich, England, Belgien, Spanien, Niederlande, Italien, Dänemark, Ungarn, Polen, Schweden, Portugal, Luxemburg, Irland, Griechenland und Finnland betrieben werden. Die Konformitätserklärung nach der R&TTE-Richtlinie 99/5/EG finden Sie unter [www.hama.de](http://www.hama.de)**

## Wireless LAN Router 11 Mbps

### Connecting Wireless LAN Router 11 Mbps:

- The unit may not be operated in the vicinity of heaters or in dusty or moist areas.
- Unplug the unit from the power supply before connection
- Connect the computers, other network devices, hubs/switches to sockets 1-4. Use a crossover or CAT5 patch cable (max. 100m). The integrated switch automatically identifies the connection speed of 10 or 100Mbps, half/full duplex transfer mode and the type of cable used.
- Connect the Ethernet port of your modem to the WAN connection on the router. Depending on the modem, a 1:1 or crossover cable is required. In most cases, the existing connection cable can be used.
- Plug the power unit supplied into an empty socket and connect it to the router. Caution: Unsuitable power units can cause damage.



### Checking the installation

There are 10 LEDS on the front to display the status:

LED:	Condition	Status
PWR:	Lit	Power unit is connected and supplying electricity
	Off	No power unit connected, device not being supplied with electricity
WLAN:	Flashing	The WLAN port has generated a correct network connection
	Off	No WLAN device within range or not working.
WAN	Lit	The WAN port has generated a correct network connection
	Flashing	Data transfer via WAN port
	Off	No connection
LAN1-4	Lit	The corresponding LAN port has generated a correct network connection
	Flashing	Data transfer via respective LAN port
	Off	No connection


## Software configuration:

TCP/IP protocol must be installed on all PCs which are to use the internet. By default, the IP address 192.168.2.1 and an activated DHCP server are configured for the router. That means that the connected PCs are automatically given appropriate addresses and other settings. We recommend using these. Select TCP/IP setting "Get IP address automatically" for all PCs connected to the router. You can then configure the router using the web browser. The browser must be Java-capable and the Java function must be activated (e.g. Internet Explorer 5.0 or better, or Netscape Navigator from version 4.71).

To start the configuration process, open your browser and enter "http://192.168.2.1" as the address. Select router from the menu which appears (see below).



The login window is then displayed. Initially the user name is set to "admin" and the password is **1234**. After entering these click on **OK** to log on to the router.

After logging on configuration may begin after you have clicked on .

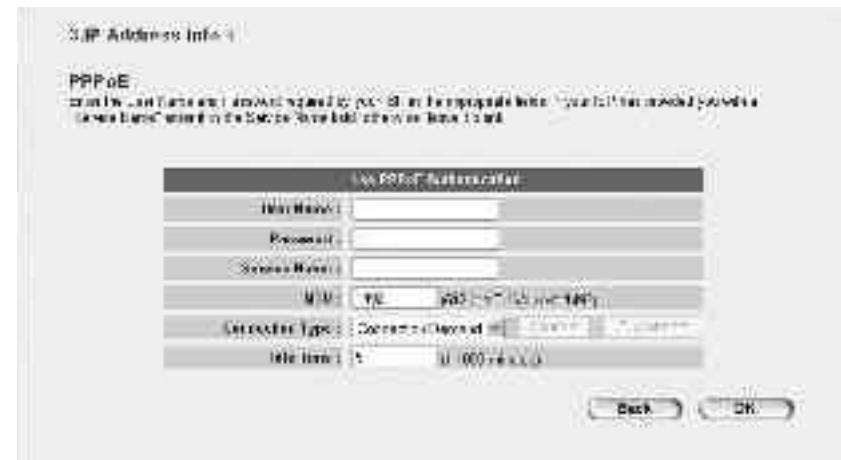


For "Time Zone" choose the appropriate time zone, e.g. "GMT +01:00)Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna" for Germany.

Do not alter any of the other settings (see above).

Click .

First, you must set the access protocol. In Europe, this is generally **PPPoE** (e.g. T-Online, 1&1). The rest of the description is based on this setting.



Access is configured as follows:

User Name: Provider user name

Password: Provider password

Service Name: if necessary, please ask your provider.

Connection Type:

**Warning**

If you pay your bill according to the amount of time spent online, always select **"Connect on Demand"**, so that the connection to the internet is cut off on finishing and switching to **"Idle Time"**.

Idle Time: Enter the length of time you want to wait before internet connection is cut off when inactive.

Important note for T-Online users:

The user name consists of: the 12-digit connection ID, T-Online number (if this is shorter than 12 digits, you must complete it with the # symbol), 4-digit user number (e.g. 0001) and then @t-online.de. Enter all components consecutively without spaces. The password is your T-Online access password.

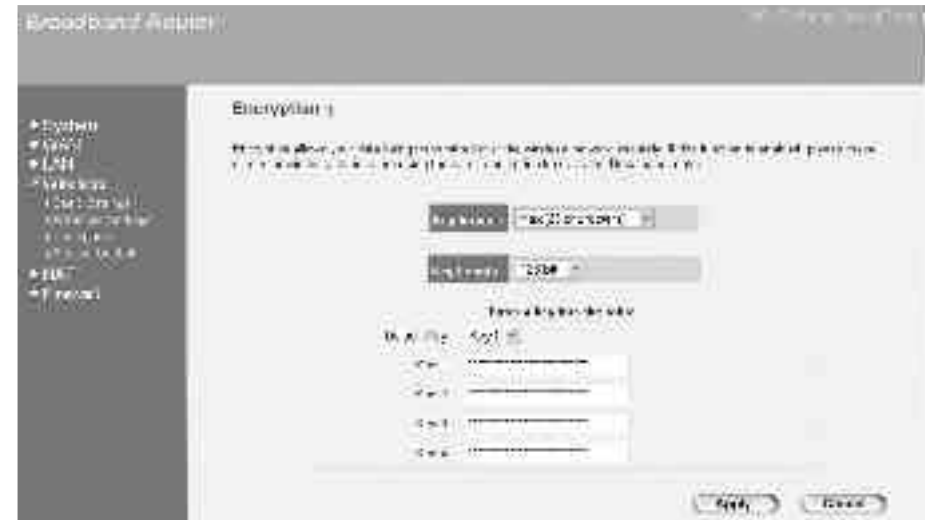
Confirm with .



The settings for signal transmission are entered using the above screen.

Then set the **"ESSID"**. This is name for the Wireless LAN and can consist of up to 32 characters; It must be the same for each device using the network. Under **"Channel Number"**, select the channel you intend to use.

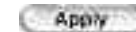
Click  to confirm.



We recommend always activating the encryption using the above screen. For key format enter **"Hex ( 26 characters )"**. Settings must be identical for each device on the network. We recommend the use of "Hex-Format" for key format. If possible use a 128 bit (58 hex characters 0-9, A-F and a-f) key (WEP128 Hex) or 64 bit (10 Hex characters 0-9, A-F and a-f) key for configuration (WEP40 Hex).

Examples:            128 bit key "645645645ed354a354caef45ae"  
                           64 bit key "da64650c4f".

After clicking once, the settings are accepted.



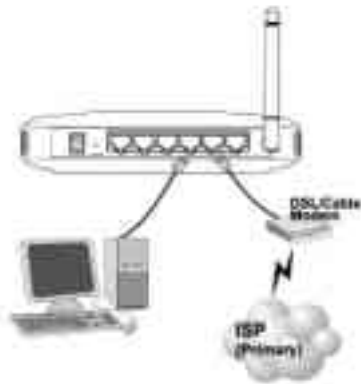
To leave router configuration, simply close your browser window.

**This equipment may be operated only in Germany, Austria, Switzerland, France, England, Belgium, Spain, the Netherlands, Italy, Denmark, Hungary, Poland, Sweden, Portugal, Luxembourg, Ireland, Greece and Finland. See [www.hama.de](http://www.hama.de) for the declaration of conformity with R&TTE Directive 99/5/EC**

## F Routeur de réseau local sans fil 11 Mbit/s

### Connexion du routeur de réseau local sans fil :

- N'utilisez pas l'appareil à proximité d'un radiateur ni dans des environnements poussiéreux ou humides.
- Débranchez l'appareil avant de le connecter à l'alimentation électrique
- Connectez les ordinateurs, les autres appareils de réseau et le hub / switch aux ports 1 à 4. Utilisez un câble patch croisé ou CAT5 (100 m au maximum). Le switch intégré détecte automatiquement la vitesse de la connexion (10 ou 100 Mbit/s), le mode de transfert (half/full duplex) ainsi que le type de câble utilisé.
- Connectez le port Ethernet de votre modem au port "WAN" du routeur. Selon le type de votre modem, vous aurez besoin d'un câble 1:1 ou d'un câble croisé. Dans la plupart des cas, vous pouvez utiliser le câble de raccordement fourni.
- Branchez maintenant le bloc d'alimentation fourni à une prise de courant et raccordez-le au routeur.  
Attention : Un bloc d'alimentation inadapté peut endommager l'appareil !



### Vérification de l'installation

10 voyants DEL d'état sont placés sur le panneau avant de l'appareil :

DEL	Action	Etat
PWR	Allumée	Le bloc d'alimentation est raccordé correctement et alimente l'appareil
	Eteinte	Pas de bloc d'alimentation raccordé, l'appareil n'est pas alimenté
WLAN	Clignote	Le port WLAN a établi une connexion réseau correcte.
	Eteinte	Pas d'appareil WLAN à portée ou appareil WLAN sans fonction
WAN	Allumée	Le port WAN a établi une connexion réseau correcte.
	Clignote	Transfert de données par le port WAN
	Eteinte	Pas de connexion
LAN1-4	Allumée	Le port LAN correspondant a établi une connexion réseau correcte.
	Clignote	Transfert de données par le port LAN correspondant
	Eteinte	Pas de connexion

### Configuration du logiciel:

Le protocole TCP/IP doit être installé sur tous les ordinateurs censés utiliser internet. Par défaut, l'adresse IP 192.168.2.1 et un serveur DHCP sont préconfigurés pour le routeur. Les ordinateurs connectés obtiennent ainsi automatiquement les adresses adéquates et d'autres paramètres. Nous vous recommandons de les conserver. Sélectionnez la configuration TCP/IP "Obtenir une adresse IP automatiquement" pour tous les ordinateurs connectés au routeur. Vous pouvez ensuite configurer le routeur à l'aide d'un navigateur Web. Le navigateur doit prendre en charge Java et cette fonction doit être activée (p. ex. Internet Explorer 5.0 et version ultérieure ou Netscape Navigator à partir de la version 4.71)

Pour lancer la configuration, ouvrez votre navigateur et saisissez l'adresse "http://192.168.2.1". Le menu de sélection du routeur suivant apparaît alors :



La fenêtre de login apparaît ensuite. Votre nom d'utilisateur vient en premier : **admin** puis le mot de passe : **1234**. Après la saisie, cliquez sur **OK** afin de vous enregistrer dans le routeur. Démarrez la configuration après vous être enregistré en cliquant sur **Quels Services...**

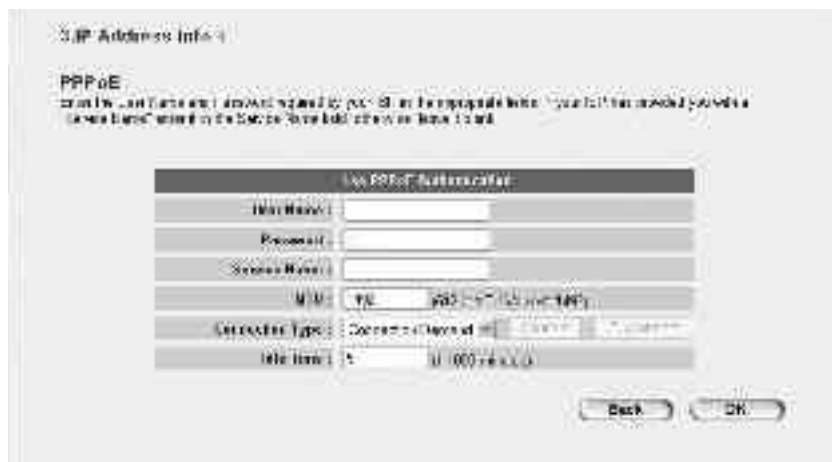


Sélectionnez votre fuseau horaire sous **"Time Zone"**, par exemple **"GMT +01:00/Amsterdam, Berlin, Berne, Rome, Stockholm, Vienne"** pour l'Allemagne.

Vous devriez conserver les autres paramètres tels qu'ils apparaissent ci-dessus.

Cliquez sur **Next**.

L'étape suivante consiste à définir le protocole d'accès. En Europe, il s'agit en général du protocole **PPPoE** (par exemple T-Online, 1&1). La description suivante se réfère donc à ce type de protocole.



L'accès est configuré comme suit :

- Identifiant : Nom d'utilisateur fourni par votre fournisseur
- Mot de passe : Mot de passe fourni par votre fournisseur
- Service Name : si nécessaire, consultez votre fournisseur.

Type de connexion :

**Attention !**

Dans le cas de tarifs au volume ou de tarifs temporaires, il est impératif de sélectionner **„Connect on Demand“** pour que l'accès à internet soit automatiquement interrompu après la durée réglée sous l'option **„Idle Time“**.

**Idle Time** : Déterminez ici la durée d'inactivité (en minutes) désirée avant que la connexion à internet ne soit automatiquement interrompue.

Remarque importante pour les utilisateur de T-Online :

Le nom d'utilisateur (User Name) se compose des éléments suivants : identifiant de connexion à 12 chiffres, numéro T-Online (si celui-ci est plus court que 12 chiffres, tapez # après le dernier chiffre), numéro de co-utilisateur à 4 chiffres (p. ex. 0001) et après **"@t-online.de"**. Saisissez successivement toutes les données sans espaces. Le mot de passe est le mot de passe d'accès de T-Online.

Confirmez ces données en cliquant sur **OK**.



Vous pouvez définir les paramètres de transmission radio tels qu'ils apparaissent ci-dessus.

Définissez ensuite **„ESSID“** (identifiant ESS). C'est le nom de 32 caractères du réseau local sans fil qui doit être identique pour tous les appareils du réseau. Le canal utilisé est défini sous **„Channel Number“**.

Confirmez les données par en cliquant sur **Apply**.





Nous vous conseillons instamment d'activer le codage comme dans la fenêtre ci-dessus. Sélectionnez pour cela le format de la clé : „Hex ( 26 characters ) „. Cette configuration doit être identique pour tous les appareils du réseau. Nous vous conseillons de saisir les données de la clé au format „Hex“. Vous devriez, si possible, utiliser une clé de 128 bit (58 caractères Hex 0-9, A-F et a-f, WEP128-Hex) ou de 64 bit (10 caractères Hex 0-9, A-F et a-f, WEP40-Hex).

Exemple :           Clé de 128 bit "645645645ed354a354caef45ae"  
                           Clé de 64 bit "da64650c4f".

Appliquez finalement ces paramètres en cliquant sur



Fermez simplement la fenêtre du navigateur pour quitter la configuration du routeur.

**Cet appareil ne doit être utilisé qu'en Allemagne, Autriche, Suisse, France, Angleterre, Belgique, Espagne, aux Pays-Bas, en Italie, au Danemark, en Hongrie, Pologne, Suède, au Portugal, Luxembourg, en Grèce et Finlande.**  
**La déclaration de conformité à la directive R&TTE 99/5/EC se trouve sur [www.hama.de](http://www.hama.de)**

**(E)**

Este aparato se puede operar sólo en Alemania, Austria, Suiza, Francia, Inglaterra, Bélgica, España, Países Bajos, Italia, Dinamarca, Hungría, Polonia, Suecia, Portugal, Luxemburgo, Irlanda, Grecia y Finlandia. La declaración de conformidad según la directiva R&TTE 99/5/EC la encontrará en [www.hama.de](http://www.hama.de)

**(I)**

È consentito l'impiego di questo apparecchio solamente in Germania, Austria, Svizzera, Francia, Inghilterra, Belgio, Spagna, Olanda, Italia, Danimarca, Ungheria, Polonia; Svezia, Portogallo, Lussemburgo, Irlanda, Grecia e Finlandia. La dichiarazione di conformità secondo la direttiva R&TTE 99/5/EC è disponibile sul sito [www.hama.de](http://www.hama.de)

**(NL)**

Dit toestel mag uitsluitend in Duitsland, Oostenrijk, Zwitserland, Frankrijk, Engeland, België, Spanje, Nederland, Italië, Denemarken, Hongarije, Polen, Zweden, Portugal, Luxemburg, Ierland, Griekenland en Finland gebruikt worden. De verklaring van overeenstemming conform de R&TTE-richtlijn 99/5/EC vindt u onder [www.hama.de](http://www.hama.de)

**(DK)**

Denne apparat må kun anvendes i Tyskland, Østrig, Schweiz, Frankrig, England, Belgien, Spanien, Holland, Italien, Danmark, Ungarn, Polen, Sverige, Portugal, Luxemburg, Irland, Grækenland og Finland. Konformitetserklæringen iflg. R & TTE-retningslinierne 99/5/EC finder du under [www.hama.de](http://www.hama.de)

**(PL)**

Urządzenie dopuszczone do użytku w następujących krajach: Niemcy, Austria, Szwajcaria, Francja, Anglia, Belgia, Hiszpania, Holandia, Włochy, Dania, Węgry, Polska, Szwecja, Portugalia, Luksemburg, Irlandia, Grecja, Finlandia. Treść Deklaracji Zgodności na podstawie dyrektywy R&TTE 99/5/EC można znaleźć na stronach [www.hama.de](http://www.hama.de)

**(H)**

Ez a készülék csak Németországban, Ausztriában, Svájcban, Franciaországban, Angliában, Belgiumban, Spanyolországban, Hollandiában, Olaszországban, Dániában, Magyarországon, Lengyelországban, Svédországban, Portugáliában, Luxemburgban, Írországban, Görögországban, és Finnországban használható!

A megfelelőségi nyilatkozat a 99/5/EC R&TTE-irányelv szerit, amely megtalálható a [www.hama.de](http://www.hama.de) honlapon.

**(FIN)**

Tätä laitetta saa käyttää vain Saksassa, Itävallassa, Sveitsissä, Ranskassa, Englannissa, Belgiassa, Espanjassa, Alankomaissa, Italiassa, Tanskassa, Unkarissa, Puolassa, Ruotsissa, Portugalissa, Luxemburgissa, Irlannissa, Kreikkassa ja Suomessa.

Radio- ja telepätelaitteita koskevan direktiivin 99/5/EY mukainen vaatimustenmukaisuusvakuutus löytyy osoitteesta [www.hama.de](http://www.hama.de).

**(P)**

Este aparelho pode ser utilizado somente na Alemanha, Áustria, Suíça, França, Inglaterra, Bélgica, Espanha, Holanda, Itália, Dinamarca, Hungria, Polónia, Suécia, Portugal, Luxemburgo, Irlanda, Grécia e Finlândia. Em <http://www.hama.de> pode consultar a declaração de conformidade segundo a directiva R&TTE 99/5/UE.

**(S)**

Denna apparat får endast användas i Tyskland, Österrike, Schweiz, Frankrike, England, Belgien, Spanien, Nederländerna, Italien, Danmark, Ungern, Polen, Sverige, Portugal, Luxemburg, Irland, Grekland och Finland. Konformitetserklæringen R&TTE-retningslinierne 99/5/EC finder du under [www.hama.de](http://www.hama.de)

**(GR)**

Αυτή η συσκευή επιτρέπεται να λειτουργεί μόνο στα ακόλουθα κράτη: Γερμανία, Αυστρία, Ελλάδα, Γαλλία, Αγγλία, Βέλγιο, Ισπανία, Ολλανδία, Ιταλία, Δανία, Ουγγαρία, Πολωνία, Σουηδία, Πορτογαλία, Σουηδία, Πορτογαλία, Δανία, Ουγγαρία, Πολωνία, Ελλάδα και Φινλανδία. Το έγγραφο συμμόρφωσης σύμφωνα με την Οδηγία R&TTE 99/5/ΕΟΚ θα τη βρείτε στη διεύθυνση [www.hama.de](http://www.hama.de)