BELKIN®

Adattatore Ethernet Wireless G

Per collegare la propria console per videogame o il PC provvisto di funzionalità Ethernet ad una rete wireless PIÙ VELOCE



Manual del usuario







Indice

1	Introduzione	1
	I vantaggi di una rete domestica	1
	I vantaggi di una rete wireless	1
	Dove posizionare l'hardware di rete wireless per ottenere prestazioni ottimali	2
2	Descrizione generale	5
	Caratteristiche del prodotto	5
	Applicazioni e vantaggi	6
	Specifiche del prodotto	7
	Requisiti del sistema	7
	Contenuto della confezione	7
3	Collegamento dell'Adattatore Ethernet Wireless G .	8
4	Conoscere l'Adattatore Ethernet Wireless G	9
5	Collegamento dell'adattatore mediante	
	l'impostazione guidata	
6	Utilizzo dell'interfaccia utente basata sul web	17
7	Rilevazione e risoluzione delle anomalie	28
8	Informazioni	34

2

3

5

6

8

Introduzione

Grazie per aver acquistato l'Adattatore Ethernet Wireless 802.11g Belkin (l'adattatore). Ora si possono usufruire di tutti i vantaggi di questa nuova tecnologia e ottenere la libertà di cui avete bisogno per consentire la condivisione dei file tra casa e ufficio, senza dover ricorrere ad alcun tipo di cavo. L'Adattatore Ethernet Wireless 802.11g funziona proprio come una tradizionale scheda di rete, ma senza usare i fili. È facile da installare e da configurare, permettendovi di accedere alla rete wireless nel giro di pochi minuti.

Per usufruire di tutte le potenzialità dell'Adattatore, accertatevi di aver letto attentamente questo manuale, soprattutto la parte "Dove posizionare l'hardware di rete wireless per ottenere ottime prestazioni" di seguito riportato.

I vantaggi di una rete domestica

Dopo aver seguito le semplici istruzioni per l'installazione, la rete domestica Belkin vi permetterà di:

- Condividere la connessione ad alta velocità ad Internet con tutti i computer di casa
- Condividere risorse, quali file e dischi rigidi, tra tutti i computer collegati alla rete domestica
- Condividere una sola stampante per tutta la famiglia
- Condividere documenti, musica, video e fotografie digitali
- Memorizzare, recuperare e copiare file da un computer all'altro
- Contemporaneamente, giocare online, controllare la posta elettronica e chattare

I vantaggi di una rete wireless

- Mobilità: non c'è più bisogno di una "stanza per il computer". Ora è possible lavorare usando un portatile o un computer desktop in qualsiasi posto all'interno della copertura wireless
- Facile da installare: il programma di installazione guidata Belkin semplifica la configurazione
- Versatilità: dopo la configurazione è possibile accedere a stampanti, computer e altri dispositivi di rete dovungue vi troviate all'interno della casa
- Facile espansione: la vasta copertura dei prodotti di rete Belkin permette di espandere la rete, per comprendere dispositivi quali stampanti e console per videogame
- Niente cavi: ora non bisogna più spendere soldi e perdere tempo per cablare la casa o l'ufficio
- Accettazione incondizionata da parte dell'industria: è possibile scegliere tra una vasta gamma di prodotti di rete interoperabili

Dove posizionare l'hardware di rete wireless per ottenere prestazioni ottimali

Più il computer è vicino al router wireless (o all'access point), più forte è la connessione wireless. La copertura al coperto tipica per i dispositivi wireless è tra i 30 e i 60 metri. Analogamente, la qualità della connessione e delle prestazioni wireless sarà leggermente inferiore quando aumenta la distanza tra il router wireless (o l'access point) ed i dispositivi collegati. Tuttavia, ciò potrebbe passare inosservato. Apparecchiature in metallo, ostacoli e muri sono alcuni dei fattori che possono rendere più deboli i segnali, entrando nel raggio d'azione delle onde radio della rete.

Per verificare se eventuali problemi di prestazione siano dovuti a fattori di copertura o di ostacoli, provare a posizionare il computer tra 1,5 e 3 metri di distanza dal router o dall'access point. Se i problemi dovessero continuare, anche dopo averlo posizionato più vicino, contattare l'Assistenza Tecnica Belkin.

Nota: Nonostante alcuni dei fattori di seguito riportati possano incidere negativamente sulle prestazioni della rete, questi non ne impediranno il funzionamento. Infatti, potreste anche non accorgervene. Se si dovessero avere dei dubbi sull'efficienza della propria rete, i punti di seguito riportati potrebbero esservi di aiuto.

1. Collocazione del router o dell'access point wireless

Posizionare il Router (or Access Point) Wireless, il punto centrale della rete wireless, il più vicino possibile al centro della copertura dei dispositivi wireless.

Per ottenere la migliore connessione per i "clienti wireless" (computer provvisti delle Schede di Rete Wireless per Notebook, Schede di Rete per computer Desktop ed adattatori USB wireless Belkin):

- Assicurarsi che le antenne di rete del router wireless (o dell'access point) siano parallele e verticali (rivolte verso il soffitto). Se il Router Wireless (o Access Point) è in posizione verticale, muovere le antenne il più possibile verso l'alto.
- Negli edifici a più piani, posizionare il Router Wireless (o l'Access Point) su un pavimento che sia il più vicino possibile al centro dell'edificio. Ad esempio sul pavimento di un piano superiore.
- Non mettere il Router Wireless o l'Access Point vicino a telefoni senza filo 2.4 GHz.

6

8

2. Evitare ostacoli e interferenze

Evitare di posizionare il Router (o l'Access Point) Wireless vicino a dispositivi che emettono "rumori" radio, quali forni a microonde. Oggetti spessi che possono impedire la comunicazione wireless includono:

- Frigoriferi
- · Lavatrici e/o asciugabiancheria
- Armadietti in metallo
- Acquari grandi
- Finestre verniciate con vernice a base metallica di protezione dai raggi UV

Se il segnale wireless dovesse sembrare più debole in alcuni punti, assicurarsi che oggetti di questo tipo non intralcino il segnale tra i computer e il Router (o Access Point) Wireless.

3. Collocazione di telefoni cordless

Se, dopo aver verificato i punti sopra riportati, la prestazione della rete wireless dovesse essere ancora scarsa e si ha un telefono cordless:

- Allontanare il telefono cordless dal Router (o dall'Access Point)
 Wireless e dai computer provvisti di tecnologia wireless
- Staccare la spina e rimuovere la batteria da eventuali telefoni cordless che utilizzano la banda 2.4 GHz (consultare le informazioni del produttore). Se il problema si risolve, ciò era probabilmente dovuto ad un'interferenza del telefono.
- Se il telefono supporta la selezione dei canali, e se possibile, cambiare il canale sul telefono e scegliere il canale più lontano dalla rete wireless. Per esempio, spostare il telefono sul canale 1 e il Router Wireless (o Access Point) sull'11. Vedere il manuale utente del telefono per maggiori informazioni.
- Se necessario, passare ad un telefono cordless a 900 MHz o 5 GHz.

Introduzione

4. Scegliere il canale "più tranquillo" per la rete wireless

Nei luoghi dove case e uffici sono vicini, quali palazzi o edifici con uffici, potrebbe esservi una rete vicino che entra in conflitto con la vostra. Usare le capacità Site Survey (Analisi Sito) della utility LAN wireless per localizzare eventuali reti wireless e spostare il Router (o Access Point) Wireless ed i computer su un canale che sia il più lontano possibile da altre reti.

Provare con più canali, in modo da individuare la connessione più chiara ed evitare in questo modo interferenze da altri telefoni cordless o da altri dispositivi di rete wireless.

Per altri prodotti di rete di Belkin, consultare le informazioni sull'analisi del sito e sui canali wireless riportate nel manuale utente.

Per maggiori informazioni sui prodotti di rete Belkin, andare sul sito www.belkin.com/networking o chiamare l'Assistenza Tecnica Belkin.

Sezior

Descrizione generale

Caratteristiche del prodotto

L'adattatore è conforme allo standard IEEE 802.11g per comunicare con gli altri dispositivi wireless compatibili con 802.11b e 802.11g a 11 Mbps e 54 Mbps. I prodotti 802.11g arrivano a 54Mbps di velocità e funzionano con la stessa banda di freguenza da 2,4GHz dei prodotti 802.11b Wi-Fi.

- Funzionamento di banda da 2.4GHz ISM (industriale, scientifica e medica)
- Semplice utility wireless "Wireless Ethernet Adapter"integrata
- Interfaccia wireless conforme allo standard IEEE 802.11g
- Interfaccia Ethernet, compatibile con praticamente tutte le reti Ethernet
- Crittografia WEP(Wireless Equivalent Privacy) a 64 o 128 bit
- Accesso wireless alle risorse di rete
- Supporto per le reti ad infrastruttura e ad-Hoc (peer-to-peer)
- Trasferimento dati fino a 54Mbps
- Supporta velocità di trasmissione da 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 o 6
 Mbps (802.11g)
- Supporta velocità da 11, 5.5, 2 o 1 Mbps (802.11b)
- Facile da installare e da usare
- Antenna esterna
- Spia di alimentazione, indicatori collegamento di rete e wireless

2

3

4

5

6

Descrizione generale

Applicazioni e vantaggi

- Roaming wireless per l'abitazione o l'ufficio
 Offre la libertà di collegarsi in rete, senza bisogno di cavi
- Velocità di connessione fino a 54Mbps
 Questa soluzione mette a disposizione un sistema di connessione
 wireless immediato, di velocità superiore, a casa, al lavoro e nelle
 postazioni provvisorie, senza compromettere l'utilizzo dei prodotti
 802.11b già esistenti
- Compatibilità con i prodotti 802.11b
 Le soluzioni LAN wireless 802.11g sono compatibili con i prodotti Wi-Fi (IEEE 802.11b) esistenti e con altri prodotti 802.11g
- Ambienti dove il cablaggio è difficile
 Permette di creare reti in edifici con muri spessi o zone all'aperto,
 dove è difficile installare reti cablate
- Ambienti sottoposti a frequenti modifiche Ideale per uffici e ambienti nei quali si cambia spesso la disposizione
- LAN provvisorie per progetti speciali o per momenti di picco di lavoro
 Con questa scheda è possibile installare reti provvisorie in occasione di fiere, esposizioni o presso i cantieri edili, dove le reti sono

di fiere, esposizioni o presso i cantieri edili, dove le reti sono necessarie soltanto per un breve periodo. Questa soluzione è perfetta anche per le aziende che hanno bisogno di incrementare il numero delle proprie postazioni di lavoro per un periodo limitato.

Possibilità di realizzare una rete 50H0 (Small Office/Home Office)
 Questo prodotto consente di eseguire con rapidità e facilità
 l'installazione di rete tipo SOHO di cui hanno bisogno gli utenti.

Descrizione generale

Specifiche del prodotto

Standard: IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3u,

IFFF 802.3

Wireless:

Tecnologia radio Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)

Velocità di trasferimento dati 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps 802.11b:

11, 5.5, 2, 1Mbps

Modulazione 802.11g: OFDM 802.11b: CCK, DQPSK,

DBPSK

Frequenza operativa Banda ISM 2,412-2,497GHz

Canali operativi 802.11g: 11 per il Nord America, 14 per il

Giappone, 13 per l'Europa 802.11g: 11 per il Nord

America, 13 per il Giappone, 13 per l'Europa

Protezione Crittografia WEP da 64 bit e 128 bit Protocollo supportato: CSMA/CD, TCP, IP, UDP, AppleTalk®

Gestione: basata su software e browser Porte: 1 porta 10/100Base-T RJ45

1 jack di alimentazione

1 pulsante di reset

Requisiti del sistema

- Un computer (PC e Mac®) o qualsiasi altro dispositivo con una porta Ethernet disponibile
- Installazione guidata) Windows® 98SE, Me, 2000 e XP

Contenuto della confezione

- Adattatore Ethernet Wireless G Belkin
- Guida di installazione rapida
- CD con il software di installazione
- Manuale utente
- Cavo Ethernet

4

5

Collegamento dell'Adattatore Ethernet Wireless G



(a) LED di alimentazione

Fisso: l'adattatore è ATTIVO

Spento: l'adattatore è INATTIVO

(b) LED di collegamento Ethernet

Fisso: Collegamento Ethernet attivo

Spento: Ethernet disconnesso
Lampeggiante: trasferimento dati in corso

Verde: Dispositivo da 10Mbps collegato
Arancione: Dispositivo da 100Mbps collegato

(c) LED di collegamento WAN

Fisso: La scheda wireless è ATTIVA

Lampeggiante: trasferimento dati wireless in corso Spento: La scheda wireless è INATTIVA

Conoscere l'Adattatore Ethernet Wireless G

Installazione dell'hardware

Connettere il cavo per reti Ethernet incluso nella porta LAN sul retro dell'Adattatore Ethernet Wireless G e inserire l'altra estremità del cavo nel retro del computer o di qualsiasi altro dispositivo compatibile con Ethernet utilizzato.



- 2. Attivare l'adattatore collegando il cavo di alimentazione all'adattatore stesso. Inserire l'altra estremità nella presa di corrente.
- 3. Se usato per giocare in Internet, l'Adattatore è generalmente pronto all'uso. Nei casi in cui occorre configurare l'adattatore con impostazioni speciali o per le partite testa a testa, occorre eseguire l'impostazione guidata da un PC o configurarlo usando l'impostazione basata su web. Per gli utenti non Windows: consultare la sezione "Impostazione del computer per l'utilizzo dell'interfaccia basata su web" a pagina 16 di questo manuale.

Importante: L'Adattatore dovrebbe essere pronto all'uso. Il programma di installazione guidata è necessario soltanto in caso di impostazioni speciali come le partite testa a testa o la protezione wireless.

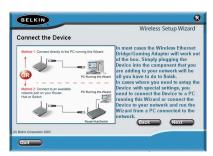
- 1. Inserire il CD nell'apposito drive.
- La schermata "Wireless Ethernet Adapter Setup Wizard" (installazione guidata dell'Adattatore Ethernet wireless) appare automaticamente.

Nota: Se il programma di installazione guidata non parte automaticamente, selezionare il drive del CD-ROM da "My Computer" (Risorse del computer) e fare doppio clic sul file "Setup" contenuto nel CD-ROM.

Viene avviato il programma. Fare clic su "Setup" (Imposta) per procedere.



Assicurarsi che l'adattatore sia connesso correttamente alla rete e fare clic su "Next" (Avanti). "Next".



5. Selezionare l'adattatore desiderato e fare clic su "Next" (Avanti).



6. Lasciare in bianco il campo per la password e fare clic su "Next" (Avanti) per continuare la configurazione iniziale.

Nota: Se questa non è la prima configurazione di questo adattatore ed è già stata impostata una password, inserirla e fare clic su "Next" (Avanti).



 L'adattatore viene fornito senza alcuna password. È possibile inserire la password subito o lasciare invariato il campo relativo per non impostare alcuna password. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.



8. Selezionare "Access point" o "Ad-Hoc" e fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.

a. Access Point:

Se viene selezionata questa opzione, l'adattatore tenterà di effettuare il collegamento ad una rete disponibile (router wireless o access point) nell'area.

b. Ad-Hoc (da computer a computer):

Se si seleziona questa opzione, l'adattatore tenterà di effettuare il collegamento ad un computer o dispositivo disponibile nell'area che sta utilizzando l'opzione Ad-Hoc. Con questa opzione selezionata, gli access point saranno esclusi dall'elenco delle reti disponibili.



9. Inserire le impostazioni della rete wireless alla quale ci si vuole collegare. L'SSID predefinito di "ANY" (QUALSIASI) collegherà automaticamente l'adattatore alla rete più vicina. Una volta inserite le impostazioni, fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.

a. SSID:

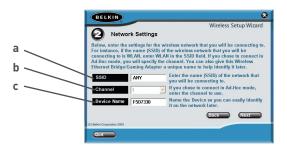
SSID è il nome della rete wireless. In questo campo è possibile immettere il nome della rete (SSID) a cui si desidera collegare questo adattatore. Ad esempio, se il nome (SSID) della rete wireless a cui verrà effettuato il collegamento è "belkin54g", immettere "belkin54g" nel campo SSID.

b. Canale:

Se si sceglie il collegamento nella modalità Ad-Hoc, sarà necessario specificare il numero del canale.

c. Nome del dispositivo (Adattatore):

Immettere un nome per questo adattatore.



10. Immettere le impostazioni dell'indirizzo IP per l'adattatore. Generalmente le impostazioni attuali dovrebbero funzionare. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.

Avvertenza: si consiglia di apportare modifiche a questa pagina solo se sussiste un motivo specifico.

a. Indirizzo IP:

L'indirizzo IP deve essere univoco per la rete. L'indirizzo IP predefinito è 192.168.2.225.

b. Subnet Mask:

La subnet mask dell'adattatore deve essere uguale alla subnet mask della rete.

c. Router:

Immettere l'indirizzo IP del gateway della rete (conosciuto anche come router).



11. Dal menu a discesa "Encryption" (crittografia), selezionare "Disabled" (Disabilitata), "64-bit" o "128-bit" in base alla propria impostazione di rete wireless. Selezionare "Disabled" (Disabilitata) se la rete wireless non è stata configurata per l'uso della crittografia. Tutti i dispositivi wireless della rete devono condividere lo stesso codice di rete. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.

a. Crittografia:

E' possibile scegliere tra due diverse modalità di crittografia: 64-bit e 128-bit. L'utilizzo della crittografia rende la rete più sicura, ma ne rallenta le prestazioni. Nonostante la riduzione di prestazioni della rete, è probabile che questo cambiamento non sia rilevato dagli utenti della rete.

b. Codice di rete:

Immettere un codice di rete solo se la crittografia della rete wireless è attivata. Immettere la chiave WEP nella casella "Network key"(codice di rete) usando il formato frase d'accesso o codice esadecimale. Tutti i dispositivi wireless della rete devono condividere lo stesso codice di rete.

c. Frase di accesso:

Per la crittografia a 64 bit, i codici saranno composti da cinque caratteri (testo ASCII). Per la crittografia a 128 bit, i codici saranno composti da 13 caratteri (testo ASCII).

d.Codice esadecimale:

Per la crittografia a 64 bit, i codici saranno composti da 10 caratteri esadecimali. Per la crittografia a 128 bit, i codici saranno composti da 26 caratteri esadecimali.



 Assicurarsi che le impostazioni siano corrette, quindi fare clic su "Finish" (Fine). L'impostazione è terminata.



13. Adesso è possibile collegare la scheda a qualsiasi dispositivo dotato di Ethernet della rete wireless



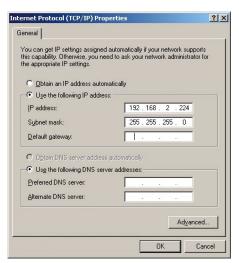
4

Utilizzo dell'interfaccia utente basata sul web

Impostazione del computer per l'uso dell'interfaccia basata sul web

L'indirizzo IP predefinito dell'Adattatore è 192.168.2.225. Sarà necessario impostare l'indirizzo IP del computer sulla stessa subnet, come ad esempio 192.168.2.224 prima di accedere all'interfaccia di impostazione basata sul web. Eseguire i seguenti passi in Windows 98 SE. Me. 2000 e XP:

- Andare nel pannello di controllo di Windows e fare doppio clic sull'icona di rete o sull'icona delle connessioni di rete.
- Con il tasto destro del mouse, fare clic su "Local Area Connection" (Connessione locale) per il proprio adattatore wireless e selezionare "Properties" (Proprietà).
- Nella scheda Generale, selezionare le impostazioni del protocollo internet (TCP/IP) per l'adattatore wireless, quindi fare clic su "Properties" (Proprietà).
- Selezionare il pulsante radio "Use the following IP address" (Utilizza il seguente indirizzo IP).
- Immettere l'indirizzo IP nella stessa subnet dell'access point (ad esempio, 192.168.2.224).



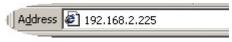
Inserire i seguenti valori subnet mask: 255.255.255.0 quindi fare clic su "OK".

Utilizzo dell'interfaccia utente basata sul web

Avvertenza: una volta terminata la configurazione dell'adattatore, occorre ripetere i passaggi da 1 a 3 e selezionare "Obtain an IP automatically" (Ottieni automaticamente un indirizzo IP) o impostare un IP valido per il computer nella stessa subnet della rete alla quale si effettua il collegamento.

Collegamento dell'Adattatore

Utilizzando il browser Internet, è possibile accedere all'interfaccia utente basata sul web. Nel proprio browser, digitare "192.168.2.225" (non digitare niente del tipo "http://" or "www"). Quindi premere "Enter"(Invio).



Accesso all'impostazione basata sul web

Nel browser appare la pagina principale per l'impostazione basata sul web. La home page è visibile a qualsiasi utente. Per cambiare le impostazioni dell'adattatore, è necessario essere collegati. Facendo clic sul pulsante "Login" (Connessione) o facendo clic su un link qualsiasi della home page, si accede alla schermata di connessione. L'adattatore, per il momento, non è protetto da alcuna password. Nella schermata di connessione, lasciare vuoto lo spazio per la password e fare clic su "Submit" (Inoltra) per registrarsi.



Uscita dall'impostazione basata sul web

Solo un computer alla volta può effettuare l'accesso all'adattatore allo scopo di apportare modifiche alle impostazioni dell'adattatore. Una volta che un utente si è connesso per apportare delle modifiche, ci sono due modi per fare in modo che il computer si disconnetta: la prima consiste nel cliccare sul pulsante "Logout"; la seconda con il metodo automatico. La connessione nel secondo caso scade dopo un determinato intervallo di tempo

Per una migliore comprensione dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

La pagina principale è la prima pagina che si vede quando si accede all'interfaccia utente (UI) basata sul web. Tale pagina mostra una rapida analisi dello stato e delle impostazioni dell'adattatore. Tutte le pagine di impostazione sono raggiungibili a partire dalla pagina principale.

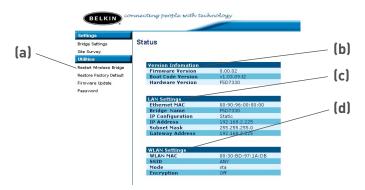
Sezioi

5

8

Utilizzo dell'interfaccia utente basata sul web

Status (Stato)



(a) Quick Navigation Links (Collegamenti di navigazione rapida)

È possibile passare direttamente ad una delle pagine cliccando direttamente su questi collegamenti. I link sono suddivisi per categorie logiche e raggruppati per schede, in modo da facilitare la ricerca di una particolare impostazione.

(b) Version Information (Informazioni sulla versione)

Mostra la versione del firmware, la versione del codice di avvio e la versione hardware.

(c) LAN Settings (Impostazioni LAN)

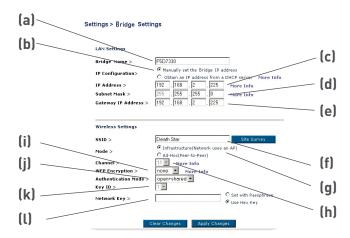
Mostra le impostazioni relative alla rete LAN (Local Area Network, rete locale) dell'adattatore. È possibile modificare le impostazioni cliccando sui collegamenti di navigazione rapida sulla sinistra della schermata.

(d) WLAN Settings (Impostazioni WLAN)

Mostra lo stato dell'impostazione della rete wireless dell'adattatore. È possibile modificare le impostazioni cliccando sui collegamenti di navigazione rapida sulla sinistra della schermata.

Utilizzo dell'interfaccia utente basata sul web

Impostazioni dell'adattatore



(a) Bridge (Adapter) Name [Nome del bridge (Adattatore)]:

Inserire qui il nome dell'adattatore Ethernet wireless.

(b) IP Configuration (Configurazione IP):

- Manually set the Adapter's IP address (Imposta manualmente l'indirizzo IP dell'adattatore) – L'indirizzo IP predefinito è 192.168.2.225. Se necessario, questo può essere modificato per adattarlo alla subnet della rete. Ad esempio, se la subnet della rete è 192.168.1.xxx, configurare l'adattatore in modo che utilizzi 192.168.1.225.
- Obtain an IP address from a DHCP server (Ottieni l'indirizzo IP dal server DHCP). Se si ha un server DHCP o un router nella rete, è possibile scegliere "obtain an IP address automatically from a DHCP server". L'indirizzo IP dell'adattatore può cambiare dopo aver selezionato questa opzione.

(c) IP Address (Indirizzo IP):

L'indirizzo IP deve essere univoco per la rete. L'indirizzo IP predefinito è 192.168.2.225.

Sezione

3

Utilizzo dell'interfaccia utente basata sul web

(d) Subnet Mask:

La subnet mask dell'adattatore deve essere uguale alla subnet mask della rete.

e) Gateway IP Address (Indirizzo IP gateway):

Immettere l'indirizzo IP del gateway della rete (conosciuto anche come router).

(f) SSID

"SSID" è il nome della rete wireless. In questo campo è possibile immettere il nome della rete (SSID) a cui si desidera collegare questo adattatore. Ad esempio, se il nome (SSID) della rete wireless alla quale verrà effettuato il collegamento è "belkin54g", immettere "belkin54g" nel campo SSID. L'SSID predefinito di "ANY" (QUALSIASI) collegherà automaticamente l'adattatore alla rete più vicina. È anche possibile fare clic sul pulsante Site Survey (Analisi sito) per visualizzare le reti disponibili nelle vicinanze.

(g) Mode (Modalità)

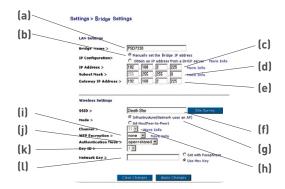
- Infrastructure (Infrastruttura) Se viene selezionata questa opzione, l'adattatore tenterà di effettuare il collegamento ad una rete disponibile (access point) nell'area.
- Ad-Hoc (da computer a computer) Se si seleziona questa opzione, l'adattatore tenterà di effettuare il collegamento ad un computer o dispositivo disponibile nell'area che sta utilizzando l'opzione Ad-Hoc. Gli access point e i router saranno esclusi dall'elenco di reti disponibili quando viene selezionata questa opzione.

(h) Channel (canale)

Se si sceglie il collegamento nella modalità Ad-Hoc, sarà necessario specificare il numero del canale. Tutti i computer nella rete devono usare lo stesso canale.

Utilizzo dell'interfaccia utente basata sul web

Impostazioni dell'adattatore (continua)



(i) WEP Encryption (Crittografia WEP)

Dal menu a discesa Encryption (Crittografia), selezionare "none" (nessuna), "64-bit" o "128-bit" in base all'impostazione della rete wireless. Selezionare "none" se la rete wireless non è stata configurata per l'uso della crittografia. Tutti i dispositivi wireless della rete devono condividere lo stesso codice di rete. E' possibile scegliere tra due diverse modalità di crittografia: 64 bit e 128 bit. L'utilizzo della crittografia rende la rete più sicura, ma ne rallenta le prestazioni. Nonostante la riduzione di prestazioni della rete, è probabile che questo cambiamento non sia rilevato dagli utenti della rete.

(j) Authentication Mode (Modalità di autenticazione)

Questa impostazione permette all'adattatore di autenticare la comunicazione con i dispositivi wireless presenti nella rete. Con la modalità "Shared only" (Solo condivisi), tutti i dispositivi wireless devono avere gli stessi codici WEP in modo che tutti i dispositivi wireless possano autenticarsi tra loro ed avviare la trasmissione dei dati.

L'impostazione predefinita "Open + Shared" (Aperta + condivisa) individuerà se un dispositivo wireless è impostato su "Open" o "Shared Key" e trasmetterà i dati utilizzando il tipo appropriato di autenticazione. Sarà necessario selezionare la modalità "Shared only" se la rete wireless è impostata sulla modalità "Shared only".

Sezione

Utilizzo dell'interfaccia utente basata sul web

(k)Key ID (ID chiave):

Selezionare il codice di rete (1-4) che verrà utilizzato per l'autenticazione.

(I) Network Key (Codice di rete):

Immettere un codice di rete solo se la crittografia della rete wireless è attivata. Immettere il codice WEP nella casella "Network key" (codice di rete) usando il formato frase di accesso o codice esadecimale. Tutti i dispositivi wireless della rete devono condividere lo stesso codice di rete.

- Passphrase (Frase di accesso)- Per la crittografia a 64 bit, i
 codici saranno composti da cinque caratteri (testo ASCII). Per la
 crittografia a 128 bit, i codici saranno composti da 13 caratteri
 (testo ASCII).
- Hex Key (Codice esadecimale)- Per la codifica crittografia a 64 bit, i codici saranno composti da 10 caratteri esadecimali. Per la crittografia a 128 bit, i codici saranno composti da 26 caratteri esadecimali.

3

4

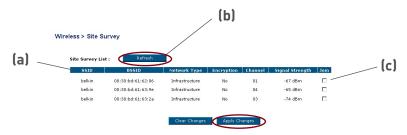
5

6

8

Utilizzo dell'interfaccia utente basata sul web

Site Survey (Analisi Sito)



(a) SSID

SSID è il nome della rete wireless.

(b) Refresh (Ripristina)

Facendo clic sul tasto "Refresh" (Ripristina) si ottengono i dati più aggiornati.

(c) Join (Unisci)

È possibile effettuare il collegamento ad una specifica rete wireless selezionando la casella di selezione e cliccando su "Apply Changes" (Esegui modifiche).

Restart Wireless Adapter (Riavvio adattatore wireless)

È possibile riavviare l'adattatore wireless senza perdere le impostazioni di configurazione cliccando su "Restart Wireless Adapter" (Riavvio adattatore wireless).

Utilities > Restart Wireless Bridge

Sometimes it may be necessary to Restart or Reboot the Wireless Bridge if it begins working improperly. Restarting or Rebooting the Wireless Bridge will not delete any of your configuration settings. Click the "Restart Wireless Bridge" button below to restart the Wireless Bridge.

Restart Wireless Bridge

Sezione

Utilizzo dell'interfaccia utente basata sul web

Restore Factory Defaults (Ripristina impostazioni predefinite)

Cliccando su "Restore Defaults" (Ripristina valori predefiniti) si cancellano tutte le impostazioni attuali.

Utilities > Restore Factory Defaults

Using this option will restore all of the settings in the Wireless Bridge to the factory (default) settings. Click the "Restore Defaults" button below.

Restore Defaults

Save Current Settings (Salva impostazioni correnti)

Questa opzione consente di salvare una configurazione attuale. Il salvataggio della propria configurazione consente di ripristinarla in un momento successivo nel caso le impostazioni andassero perdute o venissero modificate. E' consigliabile fare una copia della configurazione corrente prima di eseguire un aggiornamento del firmware.

Utilities > Save Current Settings

You can save your current configuration by using this feature. Saving your configuration will allow you to restore it later if your settings are lost or changed. It is recommended that you backup your current configuration before performing a firmware update.

Save Current Setting

Utilizzo dell'interfaccia utente basata sul web

Restore Previous Settings (Ripristina impostazioni precedenti)

Questa opzione consente di ripristinare qualsiasi configurazione salvata in precedenza.



Firmware Update (Aggiornamento firmware)

Di tanto in tanto, la Belkin può rilasciare nuove versioni del firmware dell'adattatore. Gli aggiornamenti del firmare contengono alcuni miglioramenti e consentono di risolvere possibili problemi esistenti nelle versioni precedenti. Per gli ultimi aggiornamenti del firmware, andare sulla sezione dedicata all'assistenza all'indirizzo www.belkin.com/networking.

a. Browse (Sfoglia):

Facendo clic su "Browse" (Sfoglia) si apre una finestra che consente di selezionare la posizione del file di aggiornamento del firmware.

b. Upgrade (Aggiorna):

Se si clicca su "Upgrade" (Aggiorna) si aggiorna l'adattatore con l'ultimo firmware.



Sezione

Utilizzo dell'interfaccia utente basata sul web

Password

L'adattatore, viene fornito senza alcuna password. Se si desidera aggiungere una password per avere una maggiore protezione, lo si può fare da qui. La password deve essere annotata e custodita in un posto sicuro, in quanto sarà necessaria per connettersi al router in futuro.

Utilities > Password

The Wireless Bridge ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. More Info

Login Timeout (Intervallo di scadenza Login)

L'opzione di scadenza del login consente di impostare un intervallo di tempo durante il quale rimanere connessi all'interfaccia avanzata di impostazione dell'adattatore. Il timer parte nel momento in cui non si rileva alcuna attività. Ad esempio, quando sono state apportate modifiche all'interfaccia di impostazione basata sul web e si è lasciato il posto di lavoro al computer senza aver cliccato sul pulsante "Logout". Partendo dal presupposto che la durata di connessione sia stata impostata su 10 minuti, 10 minuti dal momento in cui il computer non viene più utilizzato, scade la sessione di connessione. Si deve allora effettuare un nuovo "login" all'adattatore per poter apportare altre modifiche. L'opzione di durata della connessione è stata prevista a scopo cautelativo ed è preimpostata su 10 minuti.

Nota: solo un computer alla volta può accedere all'interfaccia di impostazione basata sul web dell'adattatore.

Rilevazione e risoluzione delle anomalie

Non riesco a collegarmi alla rete wireless o al router

Se non si riesce a collegarsi ad Internet da un computer wireless, e l'adattatore sembra funzionare correttamente, si consiglia di controllare quanto segue:

Controllare le luci del router wireless. Se si sta usando un Router Wireless Belkin, le luci dovrebbero essere così:

- La spia di "Power" (alimentazione) dovrebbe essere accesa.
- La spia "Connected" (Collegato) dovrebbe essere accesa, non lampeggiante.
- La spia "WAN" dovrebbe essere accesa o lampeggiante.

Se le luci del Router Wireless Belkin non rispettano le caratteristiche sopra menzionate, rivolgersi all'Assistenza Tecnica Belkin.

Se non si sta usando un Router Wireless Belkin, consultare il manuale utente di quel router.

Controllare le impostazioni del nome della rete (SSID) per vedere se corrispondono. Il nome SSID distingue fra maiuscole e minuscole e lo spelling su ogni computer deve essere esattamente lo stesso per collegare l'adattatore al router o access point wireless. Se il router o l'access point wireless hanno la crittografia attivata, bisognerà inserire il codice della rete.

Nota: Per controllare le impostazioni SSID, aprire il browser Internet e digitare 192.168.2.225 nella barra indirizzi. Si aprirà la pagina principale dell'adattatore. Selezionare "Bridge Settings" dal menu "Settings" (impostazioni) sulla sinistra della finestra. Le "SSID setting" (Impostazioni SSID) si trovano nelle "Wireless Settings status information" (informazioni sullo stato delle impostazioni wireless).

Rilevazione e risoluzione delle anomalie

Il LED di alimentazione non si ACCENDE; l'adattatore non funziona

Se gli indicatori LED non sono ACCESI, l'alimentatore dell'adattatore potrebbe non essere collegato o installato correttamente.

Accertarsi che l'alimentatore sia collegato alla porta di alimentazione dell'adattatore e che sia inserito saldamente in una presa di corrente funzionante.

Il CD ROM di installazione non fa partire il programma di installazione

Se il CD ROM non fa partire automaticamente il programma di installazione, il computer potrebbe avere altre applicazioni che interferiscono con il drive del CD.

Se la schermata della utility di configurazione non dovesse comparire entro 15-20 secondi, aprire il drive del CD-ROM facendo doppio clic sull'icona "My Computer" (Risorse del computer). Successivamente, fare doppio clic sul drive del CD ROM dove si trova il CD per iniziare l' installazione. Fare doppio clic sull'icona "setup.exe".

Il LED di collegamento Ethernet non si ACCENDE

Se il LED di collegamento Ethernet non si ACCENDE, l'adattatore potrebbe non essere collegato o installato correttamente.

Assicurarsi che il cavo Ethernet dell'adattatore sia inserito saldamente nella porta RJ 45 dell'adattatore e nel computer o nella console per videogame.

Il LED di collegamento WAN è SPENTO, è impossibile collegarsi ad una rete wireless o a Internet

Se l'adattatore sembra funzionare correttamente ma non si è in grado di collegarsi alla rete ed il LED di collegamento WAN è SPENTO, il problema potrebbe essere dovuto ad una differenza delle impostazioni dei nomi della rete (SSID) nelle impostazioni wireless.

Controllare le impostazioni SSID per vedere se corrispondono. Il nome SSID distingue fra maiuscole e minuscole e lo spelling su ogni computer deve essere esattamente lo stesso per collegare l'adattatore al router o access point wireless. Se la protezione (crittografia) della rete è stata attivata, bisognerà digitare il codice di rete.

Nota: Per controllare le impostazioni SSID, aprire il browser Internet e digitare 192.168.2.225 nella barra indirizzi. Si aprirà la pagina principale delle impostazioni dell'adattatore. Selezionare "Bridge Settings" dal menu "Settings" (impostazioni) sulla sinistra della finestra. Le "SSID setting" (Impostazioni SSID) si trovano nelle "Wireless Settings status information" (informazioni sullo stato delle impostazioni wireless).

Il LED di collegamento WAN è fisso ma non si riesce a collegarsi ad Internet

Se si ha il segnale ma non si riesce a collegarsi ad Internet o ad ottenere un indirizzo IP, potrebbe esserci una differenza tra le impostazioni dei codici di crittografia del computer e quelli del Router o Access Point wireless.

Controllare le impostazioni dei codici WEP per vedere se corrispondono. Il codice distingue fra maiuscole e minuscole e lo spelling su ogni computer e router o access point wireless deve essere esattamente lo stesso per collegare l'adattatore al router. Per maggiori informazioni sulla crittografia, andare a pagina 21 di questo manuale.

Se i problemi dovessero continuare, anche dopo averlo posizionato più vicino, contattare l'Assistenza Tecnica Belkin.

3

5

Rilevazione e risoluzione delle anomalie

Il trasferimento dei dati a volte è lento

La tecnologia wireless è basata sulla tecnologia radio. Ciò significa che la connettività e la produttività tra i dispositivi diminuiscono quando la distanza tra questi aumenta. Altri fattori che possono causare un indebolimento del segnale (il metallo è generalmente l'indiziato numero uno) sono gli ostacoli quali muri e apparecchiature in metallo. Di conseguenza, la copertura al coperto tipica per i dispositivi wireless è tra 30 e 60 metri. Inoltre, se ci si allontana ulteriormente dal Router o dall'Access Point Wireless, la velocità della connessione diminuisce.

Per determinare se i problemi wireless siano dovuti a fattori di copertura, provare a posizionare il computer a 1,5 / 3 metri di distanza dal router o access point wireless. Vedere il capitolo intitolato "Dove posizionare l'hardware di rete wireless per ottenere prestazioni ottimali" a pagina 2 di questo manuale.

Se i problemi dovessero continuare, anche dopo averlo posizionato più vicino, contattare l'Assistenza Tecnica Belkin.

Il segnale è debole

La tecnologia wireless è basata sulla tecnologia radio. Ciò significa che la connettività e la produttività tra i dispositivi diminuiscono quando la distanza tra questi aumenta. Altri fattori che possono causare un indebolimento del segnale (il metallo è generalmente l'indiziato numero uno) sono gli ostacoli quali muri e apparecchiature in metallo. Di conseguenza, la copertura al coperto tipica per i dispositivi wireless è tra 30 e 60 metri. Inoltre, se ci si allontana ulteriormente dal Router o dall'Access Point Wireless, la velocità della connessione diminuisce. Vedere il capitolo intitolato "Dove posizionare l'hardware di rete wireless per ottenere prestazioni ottimali" a pagina 2 di questo manuale.

Per determinare se i problemi wireless siano dovuti a fattori di copertura, provare a posizionare il computer a 1,5 / 3 metri di distanza dal router o access point wireless. Vedere il capitolo intitolato "Dove posizionare l'hardware di rete wireless per ottenere prestazioni ottimali".

Se i problemi dovessero continuare, anche dopo averlo posizionato più vicino, contattare l'Assistenza Tecnica Belkin.

Qual è la differenza tra 802.11b, 802.11g e 802.11a?

Attualmente vi sono tre tipi di standard wireless, che trasferiscono dati a velocità massime molto diverse tra loro. Ognuno di loro inizia per 802.11(x), nome dato loro dall'IEEE, l'organismo responsabile per la certificazione degli standard di rete. Lo standard di rete più comune, l' 802.11b, trasferisce dati a 11 Mbps, mentre 802.11a e 802.11g a 54 Mbps. Per ulteriori informazioni vedere la tabella di seguito riportata.

Raffronto wireless

Tecnologia			
wirelessy	802.11b	802.11g	802.11a
Velocità	11Mbps	54Mbps	54Mbps
Frequenza	I comuni dispositivi domestici, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, 2.4 GHz	I comuni dispositivi domestici, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, 2.4 GHz	5 GHz - banda poco trafficata
Compatibilità	Compatibile con 802.11g	Compatibile con 802.11b	Incompatibile con 802.11b e 802.11g
Copertura	Dipende dalle interferenze - normalmente 30-60 metri al coperto	Dipende dalle interferenze- normalmente 30-60 metri al coperto	Meno interferenze — la copertura è generalmente di 15-30 metri
Uso	Usato largamente	Ci si aspetta che il suo utilizzo aumenti	Non molto usato dai consumatori - più usato negli affari
Prezzo	Economic	Più caro	Il più caro

Rilevazione e risoluzione delle anomalie

Assistenza tecnica

Per avere assistenza tecnica, andare su www.belkin.com o www.belkin.com/networking. Per contattare telefonicamente l'assistenza tecnica, chiamare il numero:

USA: 877-736-5771

Europa: 00 800 223 55 460 Australia: 1800 666 040

Informazioni

Dichiarazione FCC

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CON LE LEGGI FCC PER LA COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

Noi sottoscritti, Belkin Corporation, con sede al 501 West Walnut Street, Compton, California 90220, dichiariamo sotto la nostra piena responsabilità che il prodotto,

F5D7330

, cui questa dichiarazione fa riferimento, è conforme alla sez.
15 delle norme FCC. Bisogna rispettare le seguenti condizioni
d'uso: (1) il dispositivo non deve causare interferenze dannose
e (2) il dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta,
comprese eventuali interferenze che possano causare un
funzionamento anomalo.

Cautela: Esposizione alle radiazioni di radiofrequenza

La potenza in uscita irradiata da questa periferica è molto inferiore ai limiti di esposizione alla radiofrequenza FCC. Tuttavia, il dispositivo dovrà essere utilizzato in modo da ridurre al minimo il potenziale rischio di contatto umano nel corso del suo funzionamento.

Se il dispositivo viene collegato ad un'antenna esterna, l'antenna deve essere posizionata in modo da ridurre al minimo il potenziale rischio di contatto umano nel corso del suo funzionamento. Per evitare un eventuale superamento dei limiti di esposizione alle radiofrequenze FCC, non è consentito avvicinarsi all'antenna di oltre 20 cm nel corso del normale funzionamento.

Informazione della Commissione Federale per le Comunicazioni

Questa attrezzatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti previsti per le periferiche digitali di classe B, in conformità alla Sezione 15 delle Regole FCC. Questi limiti sono stati stabiliti per garantire la dovuta sicurezza da eventuali interferenze di questo genere nel caso delle installazioni domestiche.

Questo dispositivo genera, utilizza e può emettere energia in radiofrequenza. Se non installata ed utilizzata in conformità alle istruzioni, questa attrezzatura può causare interferenze dannose alla ricezione radiotelevisiva che possono essere determinate accendendo o spegnendo l'attrezzatura. L'utente è invitato a tentare di correggere l'interferenza mediante una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente;
- Aumentare la distanza tra il dispositivo e l'apparecchio ricevente:
- Collegare il dispositivo a una presa di corrente o a un circuito elettrico diverso da quello a cui è collegato il ricevitore;
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV specializzato.

Modifiche

Le indicazioni FCC prevedono che l'utente venga informato del fatto che eventuali variazioni o modifiche apportate a questo dispositivo non espressamente approvate da Belkin Corporation potrebbero annullare la facoltà dell'utente di utilizzare il dispositivo.

Canada-Industry Canada (IC)

The wireless radio of this device complies with RSS 139 & RSS 210 Industry Canada. This Class B digital complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B conforme á la norme NMB-003 du Canada.

Europa –Comunicato dell'Unione Europea I prodotti radio con la sigla di avvertenza CE 0682 o CE sono conformi alla direttiva R&TTE (1995/5/EC) emessa dalla Commissione della Comunità Europea.



La conformità a tale direttiva implica la conformità alle seguenti norme europee (tra parentesi sono indicati i rispettivi standard internazionali).

- EN 60950 (IEC60950) Sulla sicurezza del prodotto
- EN 300 328 Requisiti tecnici per i dispositivi radio
- ETS 300 826 Requisiti generali EMC per dispositivi radio.

Per stabilire il tipo di trasmettitore utilizzato, verificare la targhetta di identificazione del proprio prodotto Belkin.



Informazioni

I prodotti con il marchio CE sono conformi alla Direttiva EMC (89/336/CEE) e alla Direttiva per la Bassa Tensione (72/23/CEE) emesse dalla Commissione della Comunità Europea. La conformità a tale direttiva implica la conformità alle seguenti norme europee (tra parentesi sono indicati i rispettivi standard internazionali).

- EN 55022 (CISPR 22) Interferenza elettromagnetica
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) Immunità elettromagnetica
- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2) Armoniche delle linee di alimentazione
- EN 61000-3-3 (IEC610000) Sfarfallio della linea di alimentazione
- EN 60950 (IEC60950) Sulla sicurezza del prodotto



I prodotti che contengono un trasmettitore radio presentano le etichette di avvertimento CE 0682 o CE, e possono anche esibire il logotipo CE.

Garanzia limitata a vita sul prodotto Belkin Corporation

La Belkin Corporation garantisce a vita questo prodotto da eventuali difetti di materiale e lavorazione. Qualora venisse rilevata un'anomalia, Belkin provvederà, a propria discrezione, a riparare o sostituire il prodotto gratuitamente, a condizione che esso sia restituito entro il periodo di garanzia, con le spese di trasporto prepagate, al rivenditore Belkin autorizzato da cui è stato acquistato. Potrebbe venire richiesta la prova di acquisto.

Questa garanzia non si applica nel caso in cui il prodotto sia stato danneggiato in seguito a incidente, abuso, cattivo utilizzo o errata applicazione; se il prodotto è stato modificato senza il consenso scritto da parte della Belkin; o se un qualsiasi numero di serie Belkin è stato rimosso o cancellato.

LA GARANZIA ED I RIMEDI DI CUI SOPRA PREVALGONO SU QUALSIASI ALTRO ACCORDO, SIA ORALE CHE SCRITTO, ESPRESSO O IMPLICITO. BELKIN DECLINA SPECIFICATAMENTE QUALSIASI OBBLIGO DI GARANZIA IMPLICITO COMPRESE, SENZA LIMITI, LE GARANZIE DI COMMERCIABILITÀ O IDONEITÀ AD UN PARTICOLARE SCOPO.

Nessun rivenditore, agente o dipendente Belkin è autorizzato ad apportare modifiche, ampliamenti o aggiunte alla presente garanzia.

BELKIN DECLINA QUALSIASI RESPONSABILITÀ PER EVENTUALI DANNI SPECIALI, ACCIDENTALI, DIRETTI O INDIRETTI IMPUTABILI AD UN'EVENTUALE VIOLAZIONE DELLA GARANZIA O IN BASE A QUALSIASI ALTRA TEORIA LEGALE, COMPRESI, MA NON SOLO, I CASI DI MANCATO GUADAGNO, INATTIVITÀ, DANNI O RIPROGRAMMAZIONE O RIPRODUZIONE DI PROGRAMMI O DATI MEMORIZZATI O UTILIZZATI CON I PRODOTTI BELKIN.

Alcuni Stati non consentono l'esclusione o la limitazione delle garanzie implicite o della responsabilità per i danni accidentali, pertanto i limiti di esclusione di cui sopra potrebbero non fare al caso vostro. Questa garanzia consente di godere di diritti legali specifici ed eventuali altri diritti che possono variare di stato in stato.

BELKIN®

Adattatore Ethernet Wireless G



Belkin Ltd.

Express Business Park • Shipton Way Rushden • NN10 6GL • Regno Unito Tel: +44 (0) 1933 35 2000

Fax: +44 (0) 1933 31 2000

Belkin B.V.

Starparc Building • Boeing Avenue 333 1119 PH Schiphol-Rijk • Paesi Bassi

Tel: +31 (0) 20 654 7300 Fax: +31 (0) 20 654 7349

Assistenza Tecnica Belkin

Europa: 00 800 223 55 46

Belkin GmbH

Hanebergstrasse 2 80637 Monaco di Baviera • Germania

Tel: +49 (0) 89 143405 0 Fax: +49 (0) 89 143405 100

Belkin SAS

5 Rue du Petit Robinson • 3ème étage 78350 Jouy en Josas • Francia

Tel: +33 (0) 1 34 58 14 00 Fax: +33 (0) 1 39 46 62 89

© 2004 Belkin Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i nomi commerciali sono marchi registrati dai rispettivi produttori elencati. BROADCOM, 54g e il logo 54g sono marchi registrati dalla Broadcom Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.