



FRITZ!Box 4040

Installazione
e impiego



Contenuto

	Indicazioni di sicurezza	6
	Convenzioni del manuale	10
1	Il FRITZ!Box 4040	11
2	Porte, tasti e LED	12
2.1	Porte	12
2.2	Tasti	13
2.3	LED	14
2.4	Assegnare a piacere LED “Info”	15
3	Prima di collegare il FRITZ!Box	16
3.1	Contenuto della confezione del FRITZ!Box	16
3.2	Requisiti di funzionamento	16
3.3	Collocazione del FRITZ!Box	17
3.4	Suggerimenti per password	18
4	Collegamento del FRITZ!Box	19
4.1	Collegamento alla rete elettrica	19
4.2	Accesso a Internet	19
5	Collegamento di un computer con cavo di rete	21
5.1	Collegamento del computer	21
5.2	Collegamento di un hub o uno switch di rete	22
5.3	Usare le porte LAN risparmiando corrente	23
6	Collegamento di dispositivi al FRITZ!Box via wireless .	24
6.1	Creazione della connessione wireless con WPS	24
6.2	Immissione della chiave di rete wireless sul dispositivo wireless .	26
6.3	Creare con il codice QR la connessione wireless dei dispositivi mobili	27

7	Interfaccia utente del FRITZ!Box	28
7.1	Apertura dell'interfaccia utente	28
7.2	Panoramica: il FRITZ!Box in sintesi	29
7.3	Assegnazione del nome al FRITZ!Box	30
8	Password di protezione: uso sicuro del FRITZ!Box	31
8.1	Panoramica	31
8.2	Configurazione della password del FRITZ!Box	32
8.3	Creazione di utenti FRITZ!Box	33
8.4	Modalità "Nessuna registrazione"	38
9	Configurazione dell'accesso a Internet alla porta WAN . .	39
9.1	Collegamento ad un modem via cavo o ad un router per Internet .	39
9.2	Collegamento con modem VDSL, DSL o a fibra ottica	40
9.3	Collegamento al router per Internet come client IP	41
10	Creazione della connessione Internet via rete mobile .	43
11	FRITZ!Box come router Internet	45
11.1	Parental control: profili di accesso per l'uso di Internet	45
11.2	Abilitazioni: rendere raggiungibile il computer da Internet	54
11.3	DNS dinamico: nome invece di indirizzo IP	56
11.4	Prioritizzazione: priorità nell'accesso a Internet	57
11.5	VPN: accesso remoto alla rete domestica	59
11.6	Server DNS: selezionabile a piacere	61
11.7	DNSSEC: sicurezza per richieste DNS	62
11.8	IPv6: il nuovo protocollo Internet	63
11.9	LISP: FRITZ!Box come router LISP	64
12	Il FRITZ!Box come punto di accesso wireless	68
12.1	Attivare e disattivare la rete wireless mediante timer	68
12.2	Ampliamento rete wireless	69
12.3	Rete wireless – nozioni tecniche	70

13	FRITZ!Box connette dispositivi di rete	80
13.1	Impostazioni di rete nel FRITZ!Box	80
13.2	Ottenere automaticamente l'indirizzo IP	89
14	Gestione di memorie con FRITZ!NAS	91
14.1	Requisiti per FRITZ!NAS	91
14.2	Avvio di FRITZ!NAS	91
14.3	Password di protezione per FRITZ!NAS	91
15	Configurazione dell'accesso a Internet per ospiti	93
15.1	Accesso ospite wireless – hot spot privato	93
15.2	Configurazione dell'accesso ospite sulla porta LAN 4	94
16	MyFRITZ!: accesso al FRITZ!Box da ovunque	96
16.1	Panoramica: il servizio MyFRITZ!	96
16.2	Creazione di un account MyFRITZ!	96
16.3	Registrare un FRITZ!Box in un account MyFRITZ! disponibile	98
16.4	Configurazione di MyFRITZ!App	98
16.5	Uso di MyFRITZ!	99
17	Servizi Push: uso dei servizi di notifica	101
17.1	Servizi Push disponibili	101
17.2	Attivare i servizi Push	102
17.3	Configurare i servizi Push	102
18	Diagnosi: verifica di funzionamento e sicurezza	103
18.1	Verifica delle funzioni del FRITZ!Box	103
18.2	Verifica della sicurezza del FRITZ!Box	104
19	Salvataggio e ripristino delle impostazioni	105
19.1	Salvataggio delle impostazioni	105
19.2	Ripristino delle impostazioni	105
19.3	Riavviare il FRITZ!Box	107

20	Messa fuori servizio del FRITZ!Box.	108
20.1	Cancellazione delle impostazioni utente.	108
20.2	Disinstallazione di programmi aggiuntivi.	109
21	Cosa fare in caso di errori.	111
21.1	È impossibile aprire l'interfaccia utente.	111
21.2	È impossibile creare la connessione wireless.	115
21.3	La connessione wireless si interrompe.	116
22	Dati tecnici.	118
22.1	Connessioni e interfacce.	118
22.2	Funzioni router.	118
22.3	Interfaccia utente e indicazioni.	119
22.4	Caratteristiche del dispositivo.	119
22.5	Accesso a Internet via cavo.	120
23	Servizio di assistenza.	121
23.1	Guida FRITZ!Box.	121
23.2	Informazioni su Internet.	121
23.3	Feedback sul FRITZ!Box.	122
23.4	Supporto da parte del servizio di assistenza.	122
	Aspetti giuridici.	124
	Note legali.	124
	Garanzia del produttore.	125
	Dichiarazione di conformità CE.	125
	Istruzioni per lo smaltimento.	125
	Dima di foratura.	126
	Indice.	128

Indicazioni di sicurezza

Prima di collegare e mettere in funzione il FRITZ!Box 4040 seguite le seguenti indicazioni di sicurezza per proteggere voi stessi ed evitare di danneggiare il FRITZ!Box.

Indicazioni di sicurezza generali

- Il FRITZ!Box non è dotato di pulsante di accensione/spegnimento. Per questo motivo, dev'essere possibile scollegare il FRITZ!Box dalla rete elettrica in ogni momento.
 - Inserite l'alimentatore del FRITZ!Box in una presa di corrente di facile accesso.
- Le prese sovraccariche, le prolunghe e le multiprese possono causare incendi e scosse elettriche.
 - Per quanto sia possibile, rinunciate ad usare multiprese e prolunghe.
 - Non collegate fra di loro più prolunghe o multiprese.
- Le condutture dell'acqua, del gas o elettriche costituiscono un notevole pericolo se vengono danneggiate.
 - Prima di realizzare il montaggio a parete del FRITZ!Box assicuratevi che dietro i fori previsti non ci siano condutture dell'acqua, del gas o elettriche. Se necessario, verificatelo con un rivelatore di tubi o consultate personale specializzato.
- L'accumulo di calore può causare il surriscaldamento del FRITZ!Box. Ciò può danneggiare il FRITZ!Box.
 - Fate in modo che intorno al FRITZ!Box ci sia una sufficiente circolazione dell'aria.
 - Assicuratevi che le fessure di ventilazione del FRITZ!Box non siano mai ostruite.
 - Non collocate il FRITZ!Box su tappeti né su mobili imbottiti.
 - Non coprite il FRITZ!Box.

-
- La base del FRITZ!Box può riscaldarsi durante il normale funzionamento. Il calore che si produce può danneggiare le superfici sensibili al calore.
 - Non collocate il FRITZ!Box su superfici sensibili al calore.
 - Durante i temporali possono costituire un pericolo i fulmini e la sovratensione dei dispositivi elettrici collegati.
 - Non installate il FRITZ!Box durante un temporale.
 - L'umidità e i liquidi che si infiltrano nel FRITZ!Box possono causare scosse elettriche o cortocircuiti.
 - Usate il FRITZ!Box solo all'interno degli edifici.
 - Non si devono infiltrare liquidi di nessun tipo nel FRITZ!Box.
 - L'apertura e le riparazioni inadeguate del FRITZ!Box possono provocare situazioni di pericolo per gli utenti.
 - Non aprite l'involucro del FRITZ!Box.
 - Se è necessaria una riparazione consegnate il FRITZ!Box ad un negozio specializzato.
 - La polvere, l'umidità, il vapore, i solventi e i detersivi possono danneggiare il FRITZ!Box.
 - Proteggete il FRITZ!Box dalla polvere, dall'umidità e dal vapore.
 - Prima di pulirlo, staccate il FRITZ!Box dalla rete elettrica.
 - Pulite il FRITZ!Box con un panno umido e senza pelucchi.

Note su radiodisturbi e interferenze

Qualsiasi dispositivo che emette segnali elettromagnetici può generare radiodisturbi. E a causa delle innumerevoli onde radio dei dispositivi emittenti e riceventi possono verificarsi disturbi dovuti alle onde radio che si sovrappongono.

-
- Non usate il FRITZ!Box negli ambiti in cui è proibito usare dispositivi radio. Rispettate i relativi cartelli di avviso e le istruzioni delle persone autorizzate.
 - Negli ospedali, negli ambulatori, negli studi medici e in ambiti simili rispettate le istruzioni relative allo spegnimento di dispositivi radio. Queste istruzioni hanno lo scopo di proteggere da eventuali disturbi i dispositivi medici sensibili. Installate e fate funzionare il vostro FRITZ!Box a una distanza adeguata, ed evitate gli ambiti in cui sono proibiti i dispositivi radio.
 - Fatevi spiegare dal vostro medico o dal produttore se il dispositivo medico che usate (pacemaker, apparecchio acustico, impianto a comando elettronico, ecc.) funziona senza interferenze quando utilizzate il FRITZ!Box. I produttori di pacemaker consigliano di mantenersi ad una distanza minima di 15 cm per evitare eventuali interferenze nel pacemaker.

Indicazioni di sicurezza sui campi elettromagnetici

Il FRITZ!Box, quando è in funzione, riceve ed invia onde radio. Il FRITZ!Box è stato costruito e prodotto in modo da non superare i valori limite per l'esposizione alle onde radio consigliati dalla commissione internazionale per la protezione dalle radiazioni non ionizzanti (ICNIRP).

Questa direttiva è stata creata da organizzazioni scientifiche indipendenti, a partire dalla valutazione accurata e costante di studi scientifici. Essa contiene un ampio spettro di sicurezza per garantire la sicurezza di ogni persona, indipendentemente dalla sua età e dalla sua salute. Per i dispositivi fissi che come il FRITZ!Box dispongono di una propria connessione di rete, la sicurezza si mantiene rispettando i valori limite stabiliti dalla direttiva ICNIRP e corrispondenti ad una distanza di 20 cm (le misurazioni di eseguono sulla base della norma europea EN 50385).

Se non si rispetta la distanza di 20 cm, è possibile che vengano superati i valori limite della direttiva corrispondente.

Indicazioni di sicurezza per il funzionamento del FRITZ!Box in atmosfere potenzialmente esplosive

Se le condizioni sono sfavorevoli, nelle atmosfere potenzialmente esplosive le onde radio possono provocare incendi o esplosioni.

- Non installate né fate funzionare il FRITZ!Box in prossimità di gas infiammabili e in atmosfere potenzialmente esplosive come zone di rifornimento, sottocoperte di barche e impianti di stoccaggio per carburanti o prodotti chimici oppure reparti di verniciatura e ambienti in cui l'aria contiene prodotti chimici o particole come cereali, polvere o polveri di metallo.
- Nelle atmosfere potenzialmente esplosive rispettate tutte le indicazioni sullo spegnimento di dispositivi a radiofrequenza.
- Non installate né fate funzionare il FRITZ!Box nelle aree in cui si usano esplosivi.
- In prossimità delle aree in cui si usano esplosivi rispettate le istruzioni e i cartelli che indicano “Spegnere walkie-talkie” o “Spegnere dispositivi elettronici”, al fine di evitare eventuali disturbi dei sistemi di innesco e detonazione.

Convenzioni del manuale

In questo manuale si usano i seguenti simboli e convenzioni tipografiche:



Questo simbolo indica note e suggerimenti utili.



Questo simbolo indica le informazioni importanti da seguire assolutamente per evitare malfunzionamenti.

- Le virgolette indicano elementi, funzioni dell'interfaccia utente e percorsi.

Esempio

Selezionate “Sistema / Servizio Push” e cliccate “Mittente”.

- Le parentesi angolari indicano i segnaposto.

Esempio

Per modificare il dispositivo <Nome> cliccate il pulsante “Modifica”.

- Il testo in grassetto indica parole importanti.

Esempio

Non uscite dalla pagina senza aver prima effettuato il salvataggio.

- Le parti blu del testo indicano i rimandi all'interno di questo manuale e gli indirizzi da immettere nel browser.

Esempio

Leggete anche le istruzioni a [pagina 10](#).

1 Il FRITZ!Box 4040

Benvenuti! Ci congratuliamo con voi per aver scelto un FRITZ!Box. Il FRITZ!Box 4040 è la centrale della vostra rete domestica e collega a Internet i computer e i dispositivi di rete. Il FRITZ!Box non va collegato direttamente alla connessione Internet bensì ad un modem o un router.

Il FRITZ!Box è dotato di porte per computer e dispositivi USB e supporta la tecnologia radio wireless. Potete utilizzare il FRITZ!Box come punto di accesso wireless per dispositivi wireless come computer, notebook, tablet o smartphone.

Eseguite nell'intuitiva interfaccia utente le impostazioni per il FRITZ!Box e per la vostra rete domestica. Aprite l'interfaccia con un browser web qualsiasi. Gli assistenti vi guidano passo per passo nella configurazione delle più importanti funzioni del FRITZ!Box e per tutte le impostazioni disponete di una guida dettagliata.

Questo manuale vi aiuta a collegare, configurare e usare il FRITZ!Box. Acquisite familiarità non solo con le molteplici funzioni del FRITZ!Box ma anche con i vari contesti tecnici.

2 Porte, tasti e LED

Questo capitolo descrive le porte, i tasti e i LED del FRITZ!Box.

2.1 Porte

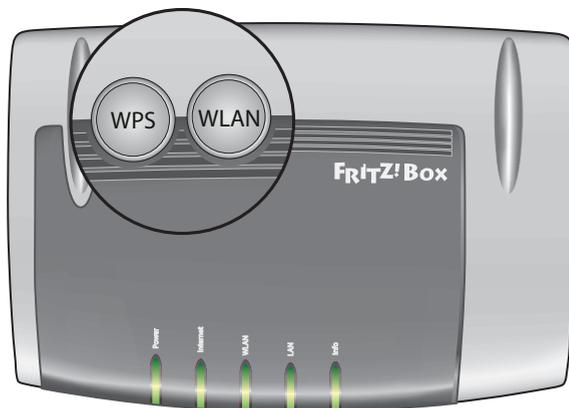


Opzioni di collegamento del FRITZ!Box

- **WAN**
porta per il collegamento ad un modem o router
- **LAN 1 – LAN 4**
4 porte Gigabit Ethernet (10/100/1000 Base-T) per il collegamento di computer e di altri dispositivi collegabili in rete come console di gioco e hub di rete
- **USB** 
2 porte USB 3.0/2.0 per il collegamento di dispositivi USB come stampanti o supporti di memoria
- **Punto di accesso wireless**
Punto di accesso wireless integrato per il collegamento di dispositivi wireless che utilizzano lo standard radio IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n (sulla banda di frequenza da 2,4 o da 5 GHz) oppure IEEE 802.11ac

2.2 Tasti

Il FRITZ!Box ha i seguenti tasti:



Tasti del FRITZ!Box

Funzioni dei tasti

Tasto WPS

Con il tasto WPS potete creare una connessione wireless via WPS, vedi [Creazione della connessione wireless con WPS](#) da pagina 24.

Tasto WLAN

Con il tasto WLAN potete attivare e disattivare la rete wireless del FRITZ!Box.

Blocco dei tasti del FRITZ!Box

Potete assegnare un blocco ai tasti del FRITZ!Box. Bloccando i tasti evitate che si modifichino, inavvertitamente o intenzionalmente, le impostazioni del FRITZ!Box o la rete domestica.

Esempio

Premendo il tasto “WLAN” si può disattivare la rete wireless del FRITZ!Box. Se lo si fa inavvertitamente, in condizioni sfavorevoli può essere necessario un certo tempo prima di identificare la causa della disattivazione e di mettere di nuovo la

rete wireless a disposizione di tutti gli utenti del FRITZ!Box.

Il blocco dei tasti si configura nell'interfaccia utente del FRITZ!Box, in "Sistema / Tasti e LED" nella scheda "Blocco tasti".

2.3 LED

Il FRITZ!Box 4040 è dotato di cinque LED che segnalano, restando accesi o lampeggiando, i differenti stati della connessione e gli eventi.

Inoltre, potete programmare il LED "Info" in modo da assegnargli un evento preimpostato. Leggete al riguardo [Assegnare a piacere LED "Info" a pagina 15](#).

Significato dei LED

LED	Stato	Significato
Power	acceso	Alimentazione disponibile.
Internet	acceso	È attiva una connessione Internet.
	lampeggia	Esiste la connessione ad un modem o ad un router ma la connessione Internet non esiste oppure è in corso.
WLAN	acceso	La funzione wireless è attiva.
	lampeggia	<ul style="list-style-type: none"> La rete wireless viene attivata o disattivata. Le impostazioni wireless vengono applicate È in corso l'esecuzione di WPS.
LAN	acceso	Esiste una connessione di rete con almeno un dispositivo di rete collegato.
Info	acceso	<ul style="list-style-type: none"> Stick & Surf con FRITZ!WLAN USB Stick di AVM terminato. Viene indicato un evento selezionabile nell'interfaccia utente in "Sistema / Tasti e LED / Segnala con LED Info".
	lampeggia	<ul style="list-style-type: none"> È in corso l'aggiornamento di FRITZ!IOS. È stato raggiunto il valore impostato per il contatore online. È in corso Stick & Surf con FRITZ!WLAN USB Stick di AVM. Viene indicato un evento selezionabile nell'interfaccia utente in "Sistema / Tasti e LED / Segnala con LED Info".

2.4 Assegnare a piacere LED “Info”

Il LED “Info” segnala differenti eventi. Alcuni eventi per i quali il LED “Info” lampeggia o si accende sono impostati fissi. Inoltre, potete stabilire per il LED un evento a scelta.

1. Aprite l’interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. In “Sistema/Tasti e LED” cliccate la scheda “Segnala con LED Info”.
3. Nel campo “A scelta” selezionate dalla lista “LED Info” un evento.
4. Cliccate il pulsante “Applica”.

Il LED “Info” ora lampeggia o si accende, oltre che per gli eventi fissi impostati, anche per l’evento da voi selezionato.

3 Prima di collegare il FRITZ!Box

- Leggete le [Indicazioni di sicurezza](#) da [pagina 6](#).
- Controllate il contenuto della scatola del FRITZ!Box. Il contenuto della scatola è descritto a [pagina 16](#).
- Assicuratevi che ci siano i presupposti per mettere in funzione il FRITZ!Box, vedi [pagina 16](#).
- Leggete le indicazioni sull'impiego del FRITZ!Box a [pagina 17](#)
- Osservate i suggerimenti sulle password a [pagina 18](#)

3.1 Contenuto della confezione del FRITZ!Box



Il FRITZ!Box 4040 è disponibile in diverse varianti le cui confezioni includono contenuti differenti. Per sapere cosa contiene esattamente la confezione del FRITZ!Box 4040 fate riferimento alla scatola del FRITZ!Box.

- FRITZ!Box 4040
- un alimentatore
- un cavo di rete
- una guida rapida
- una FRITZ! Notice

3.2 Requisiti di funzionamento

Per un corretto funzionamento del FRITZ!Box devono essere soddisfatti i seguenti requisiti:

- un browser web aggiornato

Alcune funzioni del FRITZ!Box si possono usare solo con un browser web che supporta HTML5 come, ad esempio, Firefox a partire dalla versione 35, Internet Explorer a partire dalla versione 10 o Google Chrome a partire dalla versione 40.

- per la connessione Internet:
un accesso a Internet con modem o router
- per la connessione wireless con tablet, smartphone e computer:
tablet, smartphone o computer con wireless supportata a norma IEEE 802.11ac, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11a o IEEE 802.11b. I computer che non dispongono della funzione wireless integrata possono supportarla tramite un dispositivo wireless, ad esempio un FRITZ!WLAN USB Stick.
- per collegare i computer via cavo di rete:
computer con una porta di rete (scheda di rete Ethernet standard 10/100/1000 Base-T)

3.3 Collocazione del FRITZ!Box

- Leggete [Indicazioni di sicurezza](#) da [pagina 6](#).
- Il FRITZ!Box può essere collocato su una superficie o appeso ad una parete. Una dima di foratura per il montaggio a parete del FRITZ!Box si trova a [pagina 126](#).
- Collocate o appendete il FRITZ!Box in un luogo asciutto, privo di polvere e protetto dall'azione diretta dei raggi solari.
- Le condizioni di funzionamento ideali per il FRITZ!Box si creano montandolo a parete con i cavi di collegamento orientati verso il basso.
- Se collegate il FRITZ!Box al computer mediante un cavo di rete, ricordate che la lunghezza massima del cavo è di 100 m.
- Rispettate una distanza sufficiente da sorgenti di disturbo come, ad esempio, forni a microonde o dispositivi elettrici con involucro metallico voluminoso.

3.4 Suggerimenti per password

Le password vengono assegnate in differenti punti dell'interfaccia utente per proteggere le impostazioni e i dati del FRITZ!Box. Il FRITZ!Box vi aiuterà ad assegnare password sicure, ad esempio quando create nuovi utenti o configurate MyFRITZ!: una rappresentazione grafica vi mostra quanto è sicura la password. Inoltre, osservate le seguenti indicazioni:

- Usate una password la cui sicurezza viene considerata adeguata.
- Scegliete una password di almeno 12 caratteri che contenga lettere maiuscole e minuscole ed anche cifre e caratteri speciali.
- Nella guida dell'interfaccia utente del FRITZ!Box, alla voce “Caratteri per password” troverete informazioni dettagliate sui caratteri che si possono usare.
- Custodite con cura le vostre password.
- Configurate il servizio Push “Password dimenticata”. Questo servizio di notifica vi invia regolarmente via e-mail un link di accesso tramite il quale potete accedere all'interfaccia utente del FRITZ!Box anche se avete dimenticato la password. Vedi [Servizi Push: uso dei servizi di notifica](#) da [pagina 101](#).
- Se avete dimenticato la password per l'interfaccia utente, per motivi di sicurezza dovete FRITZ!Box ripristinare le impostazioni di fabbrica ed effettuare di nuovo tutte le impostazioni personalizzate per l'accesso a Internet e per la rete domestica.

4 Collegamento del FRITZ!Box

- Prima di collegare il FRITZ!Box leggete le [Indicazioni di sicurezza](#) da [pagina 6](#).
- Collegate il FRITZ!Box alla rete elettrica.
- Collegate il FRITZ!Box a un computer mediante un cavo di rete.

4.1 Collegamento alla rete elettrica



Collegamento alla rete elettrica

1. Prendete l'alimentatore dalla confezione del FRITZ!Box.
Per il collegamento alla rete elettrica usate solo questo alimentatore.
2. Collegate l'alimentatore alla presa di corrente del FRITZ!Box.
3. Inserite la spina dell'alimentatore nella presa della rete elettrica.

Dopo alcuni secondi il LED "Power" resta acceso.

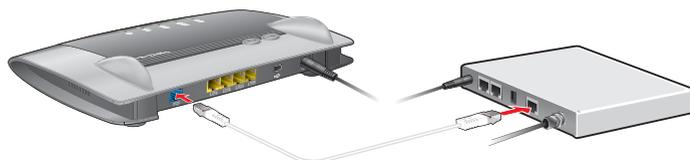
4.2 Accesso a Internet

Il FRITZ!Box 4040 può funzionare con differenti tipi di accesso a Internet:

- mediante un modem via cavo
- mediante un router
- mediante un modem ADSL o VDSL

- mediante un modem a fibra ottica (FTTH-ONT/convertitore multimediale)
- tramite rete mobile

Collegamento con un modem o router



Collegamento a modem o router

1. Collegate il cavo di rete (bianco) alla presa “WAN” del FRITZ!Box.
2. Collegate l’altra estremità del cavo di rete ad una porta LAN del router o del modem.

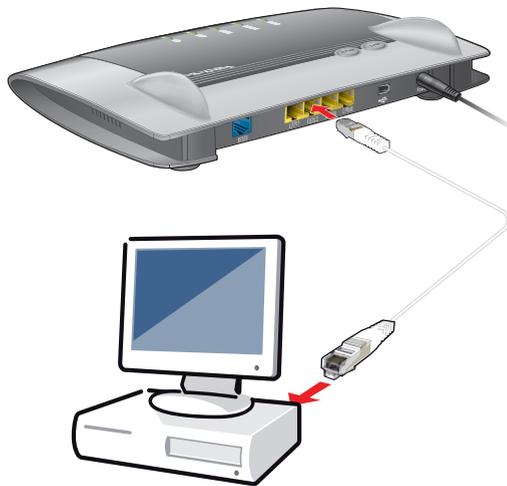
Il LED “Internet” inizia a lampeggiare.

5 Collegamento di un computer con cavo di rete

Potete collegare i computer ed altri dispositivi di rete al FRITZ!Box con un cavo di rete.

5.1 Collegamento del computer

Potete collegare ad ogni porta LAN del FRITZ!Box un computer o un altro dispositivo di rete.



Collegamento di un computer con un cavo di rete

1. Collegare il cavo di rete in dotazione alla porta di rete (porta LAN) del computer.

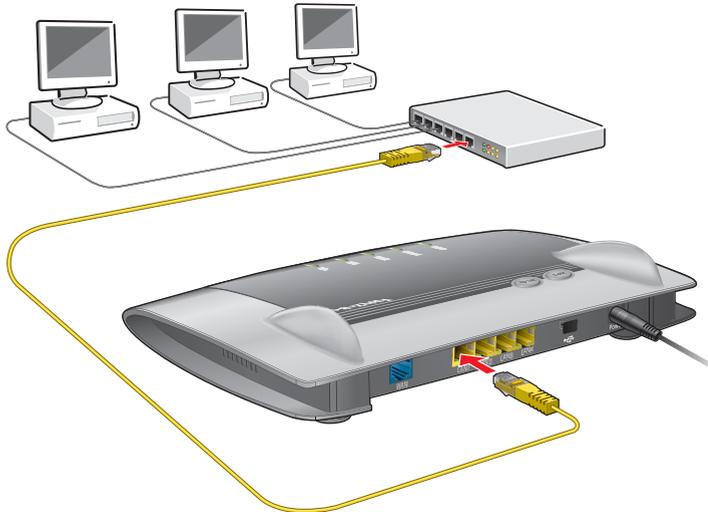
Potete usare anche un altro cavo di rete. Leggete al riguardo a [pagina 120](#).

2. Collegare l'estremità del cavo libera ad una porta LAN del FRITZ!Box.

Ora il FRITZ!Box e il computer sono collegati fra di loro.

5.2 Collegamento di un hub o uno switch di rete

Potete collegare al FRITZ!Box un hub o uno switch di rete.



1. Collegate il cavo di rete in dotazione alla porta di uplink dell'hub o dello switch di rete.

Potete usare anche un altro cavo di rete. Leggete al riguardo a [pagina 120](#).

2. Collegate l'estremità del cavo libera ad una porta LAN del FRITZ!Box.

Ora il FRITZ!Box e l'hub di rete sono collegati fra di loro.

5.3 Usare le porte LAN risparmiando corrente

Per usare le porte LAN Gigabit risparmiando energia, potete stabilire per ciascuna di esse se deve funzionare sempre a piena potenza (power mode) o con assorbimento di energia ridotto (green mode). Il green mode consente di ridurre l'assorbimento di energia del FRITZ!Box limitandolo a quello necessario alle vostre applicazioni.

In “Rete domestica / Schema rete domestica / Impostazioni di rete” potete selezionare, nel campo “Impostazioni LAN”, le seguenti modalità:

Modalità	Funzionamento e consumo di corrente
Power mode	Con questa impostazione vengono instaurate, se richiesto, connessioni LAN con la velocità di trasmissione massima di 1 Gbit/s. Il consumo di corrente è maggiore rispetto al green mode se la porta LAN è in uso.
Green mode	Il FRITZ!Box crea connessioni LAN quando necessario con una velocità di trasmissione di 100 Mbit/s. Il consumo di corrente è inferiore rispetto all'impostazione “Power mode”.

6 Collegamento di dispositivi al FRITZ!Box via wireless

I computer ed altri dispositivi dotati della funzione wireless, come ad esempio smartphone e stampanti di rete, si possono collegare senza fili al FRITZ!Box via wireless.

Potete creare la connessione wireless con WPS o immettendo la chiave di rete wireless del FRITZ!Box sul dispositivo wireless.

I dispositivi mobili dotati di fotocamera come smartphone o tablet possono effettuare la scansione del codice QR della chiave di rete wireless e creare così la connessione wireless.

6.1 Creazione della connessione wireless con WPS

WPS è un metodo per creare connessioni wireless sicure. Con WPS potete collegare un dispositivo wireless al FRITZ!Box in modo semplice e rapido.

Requisiti

Il dispositivo wireless deve supportare WPS.

Instaurare con WPS una connessione su computer Windows

Per creare la connessione wireless con WPS su un computer con Windows 10, 8 o 7 procedete come segue:

1. Se il LED “WLAN” del FRITZ!Box è spento premete brevemente il tasto WLAN.

La rete wireless del FRITZ!Box viene attivata.

2. Aprite il software wireless del computer.

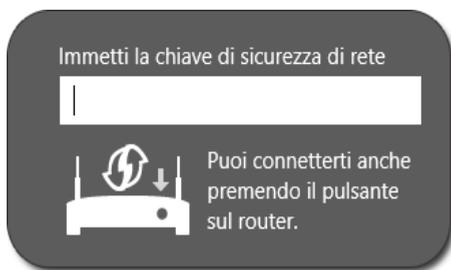
In Windows 10 e 8, ad esempio, cliccate il simbolo della rete wireless   nella barra delle applicazioni.

3. Selezionate la rete wireless del FRITZ!Box.

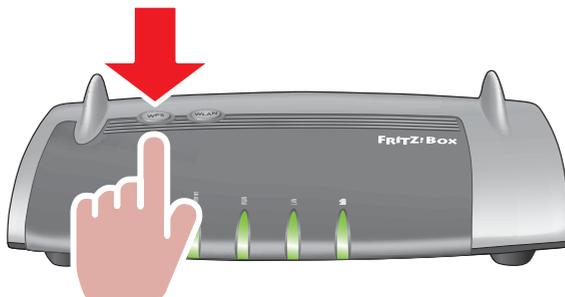
Il nome preimpostato della rete wireless (SSID) è composto da “FRITZ!Box 4040” e da due lettere maiuscole e si trova sulla base del dispositivo.

4. Cliccate “Connetti”.

Vengono visualizzati il campo per la chiave di rete e l’informazione che potete creare la connessione premendo il tasto del router:



5. Per questa operazione avete due minuti di tempo: premete brevemente sul FRITZ!Box il tasto “WPS”.



La connessione wireless viene instaurata.

Creare con WPS la connessione per altri dispositivi

Per un dispositivo wireless senza Windows create la connessione wireless con WPS come segue:

1. Se il LED “WLAN” del FRITZ!Box è spento premete brevemente il tasto WLAN.

La rete wireless del FRITZ!Box viene attivata.

2. Cercate con il dispositivo wireless le reti wireless disponibili nelle vicinanze.
Per sapere come farlo consultate la documentazione del dispositivo wireless.
3. Selezionate la rete wireless del FRITZ!Box e avviate la creazione della connessione con WPS.
4. Per questa operazione avete due minuti di tempo: premete brevemente sul FRITZ!Box il tasto “WPS”.



La connessione wireless viene instaurata.

6.2 Immissione della chiave di rete wireless sul dispositivo wireless

Potete creare una connessione wireless immettendo sul dispositivo wireless la chiave di rete del FRITZ!Box.

La chiave di rete wireless prestabilita si trova alla base del dispositivo del FRITZ!Box. Nell’interfaccia utente potete immettere anche una nuova chiave di rete.

1. Se il LED “WLAN” del FRITZ!Box è spento premete brevemente il tasto WLAN.

La rete wireless viene attivata.

2. Aprite il software wireless del dispositivo wireless. Per farlo, su Windows 10 e 8 cliccate l’icona della rete wireless   della barra delle applicazioni.

3. Selezionate la rete wireless del FRITZ!Box.

Il nome preimpostato della rete wireless (SSID) è composto da “FRITZ!Box 4040” e da due lettere maiuscole e si trova sulla base del dispositivo.

4. Cliccate “Connetti”.
5. Immettete nel software wireless la chiave di rete wireless del FRITZ!Box.
6. Avviate la creazione della connessione.

6.3 Creare con il codice QR la connessione wireless dei dispositivi mobili

Con i dispositivi mobili come smartphone e tablet che dispongono di una camera e di un lettore di codici QR (app) potete creare connessioni wireless semplicemente leggendo un codice QR.

1. Aprite l’interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Selezionate “Rete wireless / Rete wireless”

Il FRITZ!Box mostra il codice QR per le reti wireless sulle bande da 2,4 e 5 GHz.

3. Leggete il codice QR con l’apposito lettore del vostro dispositivo mobile, direttamente dal display o stampato.

Il dispositivo mobile crea automaticamente una connessione wireless sicura con il FRITZ!Box.

7 Interfaccia utente del FRITZ!Box

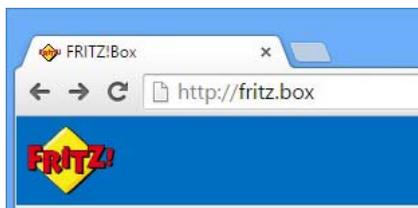
Il FRITZ!Box ha un'interfaccia utente che si apre sul computer o su dispositivi mobili come tablet e smartphone con un browser web.

Nell'interfaccia utente si configura il FRITZ!Box, si attivano e disattivano le funzioni e si ottengono informazioni sul FRITZ!Box e sulle proprie connessioni.

7.1 Apertura dell'interfaccia utente

L'interfaccia utente del FRITZ!Box si può aprire su ogni computer, tablet o smartphone collegato al FRITZ!Box.

1. Aprite un browser web sul computer.
2. Nella barra degli indirizzi del browser web digitate <http://fritz.box>.



Si apre l'interfaccia utente del FRITZ!Box.

Quando si apre l'interfaccia utente per la prima volta si apre l'assistente della configurazione iniziale. Per proteggere i vostri dati, le impostazioni e i dati di accesso l'assistente inizia con l'assegnazione di una password per l'accesso all'interfaccia utente.

3. Digitate una password FRITZ!Box e cliccate "Applica".

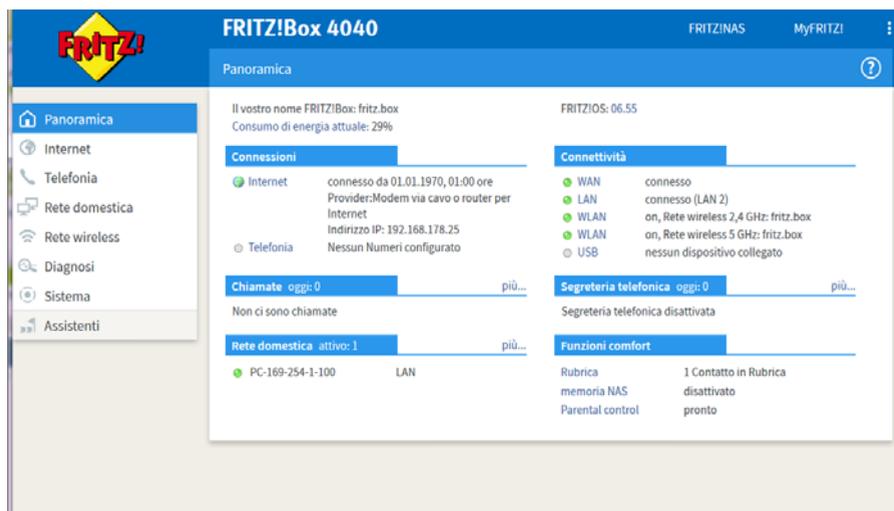
La password predefinita si trova sulla base del dispositivo del FRITZ!Box.

Se l'interfaccia utente non si apre leggete le informazioni a partire da [pagina 111](#).

7.2 Panoramica: il FRITZ!Box in sintesi

Tutte le informazioni importanti del FRITZ!Box si trovano direttamente nell'interfaccia utente del FRITZ!Box, in “Panoramica”.

Cliccando le voci collegate o “più...” potete accedere dalla panoramica ai rispettivi menu ed effettuare ulteriori impostazioni a partire da lì.



La pagina “Panoramica” del FRITZ!Box

Nella parte superiore dell'interfaccia utente del FRITZ!Box viene visualizzato il nome del modello di FRITZ!Box. Vicino si trovano i link agli ambiti FRITZ!NAS e FRITZ!Box del MyFRITZ!.

Sotto la barra del titolo che riporta il nome del rispettivo menu vedrete ancora una volta il nome del modello del vostro FRITZ!Box, la versione di FRITZ!OS attualmente installata e il consumo di energia attuale. Qui vengono visualizzate anche le notifiche importanti per il funzionamento sicuro ed affidabile del FRITZ!Box.

Nella parte superiore della finestra si trovano informazioni sui collegamenti e sulle connessioni.

Nella parte inferiore della finestra vengono mostrati i dispositivi collegati nella rete domestica e le funzioni comfort attivate.

7.3 Assegnazione del nome al FRITZ!Box

Nell'interfaccia utente del FRITZ!Box potete assegnare un nome personalizzato al FRITZ!Box. Il nome viene configurato in "Rete domestica / Nome FRITZ!Box" e applicato ai seguenti campi della visualizzazione della rete domestica:

- Nome della rete wireless (SSID)
- Nome della rete wireless ospite (SSID)
- Nome del gruppo di lavoro dell'abilitazione della rete domestica
- Nome FRITZ!Box personalizzato per MyFRITZ!
- Nome mittente servizio Push

8 Password di protezione: uso sicuro del FRITZ!Box

Il FRITZ!Box contiene molte impostazioni personalizzate per la rete domestica e la connessione Internet. Per questo vi consigliamo di proteggere sempre l'accesso all'interfaccia utente del FRITZ!Box con una password.

Nel FRITZ!Box è già configurata di fabbrica una password predefinita. In questo modo, l'interfaccia utente del FRITZ!Box è protetta fin dall'inizio.

La password predefinita si trova qui:

- sulla base del dispositivo del FRITZ!Box
- nella FRITZ! Notice in dotazione

Se lo desiderate, potete sostituire la password predefinita con una password di vostra scelta per il FRITZ!Box, vedi [pagina 32](#), o con un utente FRITZ!Box, vedi [pagina 33](#).

8.1 Panoramica

Il FRITZ!Box offre due possibilità di configurare una password di protezione:

Caratteristica	Password FRITZ!Box	Utente FRITZ!Box
Password	Potete definire una password. Altrimenti, potete usare la password predefinita. Tutti gli utenti che conoscono la password possono accedere all'interfaccia del FRITZ!Box.	Esistono account utente. Ogni utente FRITZ!Box riceve una propria password per aprire l'interfaccia utente.
Portata dell'accesso	La password del FRITZ!Box consente di accedere a tutti i contenuti e alle impostazioni del FRITZ!Box.	Per ogni utente FRITZ!Box potete stabilire a quali contenuti e impostazioni del FRITZ!Box può accedere.
Tipo di accesso	La registrazione all'interfaccia utente è possibile a partire da dispositivi che si trovano nella rete domestica del FRITZ!Box.	Un utente FRITZ!Box può registrarsi all'interfaccia utente del FRITZ!Box a partire dalla rete domestica e - se è autorizzato - anche a partire da Internet.

8.2 Configurazione della password del FRITZ!Box

Panoramica

La password del FRITZ!Box costituisce il metodo di registrazione principale per l'interfaccia utente del FRITZ!Box. Tutti gli utenti che conoscono questa password possono aprire l'interfaccia utente ed accedere a tutti i contenuti e le impostazioni del FRITZ!Box.

Tuttavia, con la password del FRITZ!Box non è possibile accedere al FRITZ!Box a partire da Internet. In questo caso è necessario disporre anche di un account come utente FRITZ!Box, vedi [Creazione di utenti FRITZ!Box](#) da [pagina 33](#).

Regole

Volete modificare la password predefinita del FRITZ!Box?

Quando assegnate delle password attenetevi a queste regole:

- Usate una password la cui sicurezza viene considerata adeguata.
- Scegliete una password di almeno 12 caratteri che contenga lettere maiuscole e minuscole ed anche cifre e caratteri speciali.
- Custodite con cura le vostre password.
- Usate il servizio Push "Password dimenticata". Se avete dimenticato la password, il FRITZ!Box vi invierà un link di accesso all'indirizzo e-mail da voi specificato. Con questo link potete assegnare una nuova password.



Se perdetevi la password del FRITZ!Box dovete ripristinare le impostazioni di fabbrica del FRITZ!Box ed eseguire di nuovo tutte le impostazioni personalizzate per l'accesso a Internet e per la rete domestica.

Configurazione password del FRITZ!Box

Per configurare una nuova password del FRITZ!Box procedete come segue:

1. Aprite l'interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Selezionate "Sistema / Utenti FRITZ!Box / Registrazione nella rete domestica".
3. Selezionate l'opzione "Registrazione con la password per il FRITZ!Box".
4. Immettete una password.
5. Cliccate "Applica".

Sarete inoltrati alla schermata di benvenuto del FRITZ!Box.

6. Immettete la password per registrarvi nell'interfaccia utente del FRITZ!Box.

8.3 Creazione di utenti FRITZ!Box

Panoramica

Nel FRITZ!Box potete creare fino a 18 account utente. Un utente FRITZ!Box accede all'interfaccia utente del FRITZ!Box con la sua password personalizzata. Qui può vedere e modificare i contenuti e le impostazioni a cui è autorizzato ad accedere.

Potete scegliere se usare utenti FRITZ!Box invece della password del FRITZ!Box. È necessaria una registrazione con password di protezione con account utente FRITZ!Box nei seguenti casi:

- Volete accedere al FRITZ!Box a partire da Internet.
- Desiderate assegnare agli utenti diritti differenti.

Regole

Desiderate completare o sostituire la password predefinita del FRITZ!Box con un utente FRITZ!Box con password personalizzata?

Quando assegnate delle password attenetevi a queste regole:

- Usate una password la cui sicurezza viene considerata adeguata.
- Scegliete una password di almeno 12 caratteri che contenga lettere maiuscole e minuscole ed anche cifre e caratteri speciali.
- Custodite con cura le vostre password.
- Usate il servizio Push “Password dimenticata”. Se avete dimenticato la password, il FRITZ!Box vi invierà un link di accesso all’indirizzo e-mail da voi specificato. Con questo link potete assegnare una nuova password.

Configurazione di utenti FRITZ!Box

Dovete configurare innanzitutto almeno un utente FRITZ!Box con l’autorizzazione “Impostazioni FRITZ!Box”. Fatto ciò, potrete configurare altri utenti.

1. Aprite l’interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Selezionate “Sistema / Utenti FRITZ!Box / Utenti”.
Le informazioni sull’utente FRITZ!Box predefinito “ftpuser” si trovano a [pagina 35](#).
3. Cliccate “Aggiungere utente”.
4. Indicate un nome utente, un indirizzo e-mail valido e una password.
5. Stabilite se l’utente FRITZ!Box può accedere anche a partire da Internet ai contenuti del FRITZ!Box per lui abilitati.
Ricordate che per l’accesso al FRITZ!Box a partire da Internet dovete attivare anche un servizio corrispondente del FRITZ!Box. Per sapere come farlo leggete il paragrafo [Accesso al FRITZ!Box a partire da Internet](#) da [pagina 36](#).
6. Nella sezione “Autorizzazioni” stabilite quali sono i contenuti che l’utente FRITZ!Box può usare.
È necessario che il primo utente che create disponga almeno dell’autorizzazione “Impostazioni FRITZ!Box”.

7. Salvate i dati cliccando “OK”.

L’account utente FRITZ!Box è configurato.

Ripetete le operazioni da 3 a 7 se desiderate configurare altri utenti FRITZ!Box.

Se desiderate usare account utente anche per la registrazione al FRITZ!Box a partire dalla rete domestica, eseguite anche le due operazioni che seguono:

8. Andate alla scheda “Registrazione nella rete domestica”. Selezionate l’opzione “Registrazione con nome utente FRITZ!Box e password” e cliccate “Applica”.

Sarete inoltrati alla schermata di benvenuto del FRITZ!Box.

9. Selezionate il vostro nome utente e immettete la password.



Non create account per utenti provvisori (ad esempio ospiti del fine settimana) per cui desiderate creare un accesso a Internet provvisorio attraverso il FRITZ!Box. Invece di fare questo, usate l’accesso ospite del FRITZ!Box, vedi [pagina 93](#).

Utente FRITZ!Box preimpostato: ftpuser

Quando in “Sistema / Utenti FRITZ!Box / Utenti” aprite per la prima volta la panoramica degli account utente, vi trovate già l’utente “ftpuser”.

Il motivo è che il servizio FRITZ!NAS che raggruppa le memorie collegate al FRITZ!Box è accessibile anche attraverso i protocolli SAMBA e FTP. Se accedete a FRITZ!NAS attraverso la condivisione di file di Windows o un client FTP dovete immettere “ftpuser” per autenticare l’utente.

L’account utente preimpostato fa in modo che l’accesso a FRITZ!NAS via SAMBA ed FTP funzioni perfettamente. Per questo motivo, non cancellate né rinominate questo utente.

Se per accedere al FRITZ!Box usate esclusivamente il metodo di registrazione con nome utente FRITZ!Box e password, in alternativa potete configurare anche un account utente con diritti di accesso NAS.

Potete cancellare l'utente ftpuser preimpostato soltanto se accedete FRITZ!Box sempre al FRITZ!Box attraverso il vostro account utente "". In tutti gli altri casi, la cancellazione di questo account utente implica che i servizi NAS del FRITZ!Box non si possono usare o si possono usare solo limitatamente.

Accesso al FRITZ!Box a partire da Internet

Per poter accedere al MyFRITZ! tramite il servizio FRITZ!Box a partire da Internet è necessario che siano soddisfatti i seguenti requisiti:

- Avete configurato un account presso il servizio MyFRITZ!, vedi [pagina 96](#). Il FRITZ!Box è registrato in questo account MyFRITZ!.
- Nel vostro account utente è attivata l'opzione "Accesso consentito anche a partire da Internet".
- Nel menu "Internet / Account MyFRITZ!" o nel menu "Internet / Abilitazioni / Servizi FRITZ!Box" è attivata l'opzione "Accesso a Internet al FRITZ!Box via HTTPS".

Quando si attiva il servizio MyFRITZ! questa opzione viene spuntata automaticamente.

Un utente FRITZ!Box al quale è consentito l'accesso a partire da Internet può accedere da ovunque, attraverso il servizio MyFRITZ! (myfritz.net), al relativo FRITZ!Box. Per lui sono accessibili a partire da Internet sempre e soltanto le funzioni FRITZ!Box per le quali dispone di autorizzazioni.

Verificate ad intervalli regolari se un utente FRITZ!Box ha bisogno sempre del suo accesso al FRITZ!Box e, se necessario, disattivatelo nelle proprietà di questo utente. Per motivi di sicurezza vi consigliamo di disattivare l'accesso al FRITZ!Box attraverso Internet via HTTPS, quando nessun utente FRITZ!Box ha più bisogno di accedere all'interfaccia utente del FRITZ!Box a partire da Internet.

Per ulteriori informazioni su MyFRITZ! consultate il capitolo [MyFRITZ!: accesso al FRITZ!Box da ovunque](#) da [pagina 96](#).

Così potete usare l'accesso a Internet

- Come utente FRITZ!Box con l'autorizzazione "Impostazioni FRITZ!Box" potete vedere e modificare le impostazioni del FRITZ!Box da ovunque vi troviate.
- Con l'autorizzazione "VPN" potete creare via Internet una connessione VPN fra il vostro dispositivo iOS o Android e il FRITZ!Box. In questo modo, potete integrare nella rete domestica lo smartphone o il tablet e comunicare con altri dispositivi della rete, oppure usare funzioni del FRITZ!Box.
- Attraverso un account utente FRITZ!Box autorizzato solo ad accedere ad un determinato ambito della memoria NAS potete rendere accessibili attraverso Internet, ad esempio, le foto delle vacanze per gli amici.

Disattivazione di utenti FRITZ!Box

Potete disattivare un account utente senza cancellarlo. Il titolare di un account utente disattivato non può più accedere ai contenuti del FRITZ!Box.

Non potete né cancellare né disattivare l'account utente con il quale al momento siete registrati nell'interfaccia utente del FRITZ!Box.

1. Nell'interfaccia utente aprite il menu "Sistema / Utenti FRITZ!Box / Utenti".
2. Cliccate il pulsante "Modifica" corrispondente all'account utente da disattivare.
3. Togliete il segno di spunta della voce "Account utente attivo".
4. Applicate la modifica cliccando "OK".

L'account utente è disattivato.

8.4 Modalità “Nessuna registrazione”

A partire dalla rete domestica potete usare l'interfaccia utente del FRITZ!Box senza che sia attivata la password di protezione. Ciò significa che ogni utente che accede all'interfaccia del FRITZ!Box può vedere e modificare tutte le informazioni e le impostazioni.

Nella modalità “Nessuna registrazione” i vostri dati personali non sono sufficientemente protetti né dai software dannosi né da operazioni indesiderate. Per questo motivo, vi consigliamo vivamente di non usare l'interfaccia utente del FRITZ!Box senza protezione!



Protegete il FRITZ!Box stabilendo una password per l'interfaccia utente del FRITZ!Box. Per farlo, nel menu “Sistema / Utenti FRITZ!Box / Registrazione nella rete domestica” selezionate uno dei metodi di registrazione con password di protezione.

Per informazioni dettagliate sulla registrazione con password nell'interfaccia utente del FRITZ!Box consultate i capitoli [Creazione di utenti FRITZ!Box](#) da [pagina 33](#) e [Configurazione della password del FRITZ!Box](#) da [pagina 32](#).

9 Configurazione dell'accesso a Internet alla porta WAN

Una volta collegato il FRITZ!Box all'accesso a Internet, in alcuni casi dovete configurare l'accesso a Internet nell'interfaccia utente del FRITZ!Box. Le impostazioni e i dati corrispondenti dipendono dall'accesso a Internet con cui è collegato il FRITZ!Box.

9.1 Collegamento ad un modem via cavo o ad un router per Internet

Selezione dell'accesso a Internet

1. Selezionate nell'interfaccia utente del FRITZ!Box il menu "Internet / Dati di accesso" e la scheda "Accesso a Internet".
2. Nel campo "Accesso a Internet" selezionate la voce "Modem via cavo o router per Internet".

Accesso a Internet

L'impostazione predefinita è "Accesso a Internet via modem via cavo o router per Internet".

Se avete collegato il FRITZ!Box ad un modem via cavo o ad un router nello stato alle "impostazioni di fabbrica", la connessione Internet per il FRITZ!Box è immediatamente disponibile.

Se il FRITZ!Box era già collegato e configurato per un altro accesso a Internet, impostate ora "Accesso a Internet via modem via cavo o router per Internet".

Immettere i dati di accesso

Per questo tipo di accesso non è necessario specificare i dati di accesso.

Modificare le impostazioni della connessione

Nelle impostazioni della connessione potete cambiare i seguenti dati:

- Velocità di trasmissione del vostro accesso a Internet
- Mantenimento e interruzione della connessione Internet

Modalità

Per questo tipo di accesso a Internet vale quanto segue:

- Il FRITZ!Box ottiene via DHCP un indirizzo IP dal dispositivo principale.
- Il FRITZ!Box crea una propria rete IP.
- Il FRITZ!Box funge anche da router.
- Il firewall del FRITZ!Box è attivo.

9.2 Collegamento con modem VDSL, DSL o a fibra ottica

Selezione dell'accesso a Internet

1. Selezionate nell'interfaccia utente del FRITZ!Box il menu "Internet / Dati di accesso" e la scheda "Accesso a Internet".
2. Nel campo "Accesso a Internet" selezionate la voce "Modem DSL o a fibra ottica".
3. Selezionare il proprio provider di Internet. Se il vostro provider di Internet non è elencato nella lista selezionate la voce "Altro provider di Internet".

Immettere i dati di accesso

- ➔ Immettete i dati di accesso se li avete ricevuti dal vostro provider di Internet.

Modificare le impostazioni della connessione

Nelle impostazioni della connessione si possono cambiare, a seconda del provider di Internet, i seguenti dati:

- Velocità di trasmissione del vostro accesso a Internet
- Mantenimento e interruzione della connessione Internet
- Impostazioni VLAN

Modalità

Per questo tipo di accesso a Internet vale quanto segue:

- Il FRITZ!Box ottiene dal provider di Internet l'indirizzo IP via DHCP o PPPoE.
- Il FRITZ!Box instaura la connessione Internet.
- Il FRITZ!Box crea una propria rete IP.
- Il FRITZ!Box funge anche da router.
- Il firewall del FRITZ!Box è attivo.

9.3 Collegamento al router per Internet come client IP

Selezione dell'accesso a Internet

1. Selezionate nell'interfaccia utente del FRITZ!Box il menu "Internet / Dati di accesso" e la scheda "Accesso a Internet".
2. Nel campo "Accesso a Internet" selezionate la voce "Router per Internet come client IP".

Immettere i dati di accesso

Per la modalità client IP non è necessario specificare i dati di accesso.

Modificare le impostazioni della connessione

Nelle impostazioni della connessione si possono cambiare, a seconda del provider di Internet, i seguenti dati:

- Velocità di trasmissione del vostro accesso a Internet
- Impostazioni IP: DHCP o indicazione manuale dell'indirizzo IP

Modalità

Nella modalità client IP vale quanto segue:

- Il FRITZ!Box ottiene dal router principale un indirizzo IP via DHCP.
- Il FRITZ!Box diventa parte della rete IP del router.
- I dispositivi di rete collegati al FRITZ!Box ottengono i loro indirizzi IP dal router principale.
- Il firewall del FRITZ!Box è disattivato.

10 Creazione della connessione Internet via rete mobile

Il FRITZ!Box può creare la connessione Internet anche via rete mobile. A questo scopo, sono necessari un dispositivo cellulare e una scheda SIM di un gestore di rete mobile. Vengono supportati i seguenti tipi di connessione e standard di rete mobile:

- LTE/UMTS/HSPA: il FRITZ!Box supporta le chiavette per rete mobile USB per LTE/UMTS/HSPA.
- Tethering USB: il FRITZ!Box supporta il tethering USB. Le chiavette per rete mobile e gli smartphone che supportano a loro volta il tethering USB si possono utilizzare per la connessione Internet via rete mobile.

Chiavette per rete mobile o smartphone collegati alla porta USB

1. Collegate la chiavetta per rete mobile alla porta USB del FRITZ!Box oppure collegate lo smartphone al FRITZ!Box con un cavo USB.
2. Aprite l'interfaccia utente del FRITZ!Box.
3. Selezionate il menu "Internet / Rete mobile".

Il menu "Rete mobile" è disponibile soltanto una volta collegato il dispositivo cellulare alla porta USB del FRITZ!Box.
4. Selezionate l'impostazione "Connessione via rete mobile attiva".
5. Eseguite le impostazioni per l'accesso a Internet via rete mobile. Troverete istruzioni dettagliate nella guida dell'interfaccia utente del FRITZ!Box.

Quando si usa la funzione di rete mobile, l'interfaccia utente del FRITZ!Box visualizza informazioni sulla disponibilità di rete, sullo stato della connessione e sulla velocità di trasmissione.



Le limitazioni tecniche del gestore della rete mobile possono comportare delle restrizioni per le telefonate VoIP e per le applicazioni che presuppongono una connessione in entrata. Lo stesso vale per l'utilizzo di abilitazioni porte, le attivazioni di aree di memoria USB, la manutenzione remota via HTTPS, Dynamic DNS e VPN. Per conoscere i dettagli relativi ad eventuali limitazioni rivolgetevi al vostro gestore di rete.

11 FRITZ!Box come router Internet

Il FRITZ!Box collega a Internet i computer della rete domestica. Questo capitolo illustra le opzioni che il FRITZ!Box offre come router Internet e come potete usufruirne.

11.1 Parental control: profili di accesso per l'uso di Internet

I profili di accesso vi aiutano a stabilire delle regole per l'uso di Internet da parte dei dispositivi della vostra rete.

Profili di accesso

Norme per l'uso di Internet

In un profilo di accesso si stabiliscono le seguenti norme per l'uso di Internet:

Norma	Descrizione
Tempo online	Il tempo online indica quando e per quanto tempo è possibile l'accesso a Internet.
Siti web ammessi	Le liste di filtri vi aiutano a stabilire a quali siti web è consentito l'accesso.
Accesso a Internet mediante applicazioni di rete	Potete stabilire quali applicazioni di rete possono comunicare attraverso Internet.

Profili di accesso propri e preimpostati

- Nel FRITZ!Box ci sono quattro profili di accesso preimpostati.
- Potete creare e configurare tutti i profili di accesso che desiderate.

Nessun dispositivo di rete senza profilo di accesso

- I dispositivi di rete che si registrano nella rete domestica per la prima volta ottengono automaticamente il profilo di accesso preimpostato "Standard". Non appena un dispositivo di rete è registrato nella rete domestica, potete assegnare un altro profilo di accesso.
- I dispositivi di rete che si registrano nella rete ospite del FRITZ!Box ottengono automaticamente il profilo di accesso "Ospite". Nella rete ospite questo è l'unico profilo di accesso possibile.

Profili di accesso preimpostati

Nel FRITZ!Box sono preimpostati quattro profili di accesso che potete usare: "Standard", "Ospite", "Illimitato", "Bloccato".

Profilo di accesso "Standard"

Caratteristica	Descrizione
Limitazioni	Al profilo "Standard" è consentito tutto per impostazione di fabbrica. Non ci sono né limitazioni temporali né di contenuto.
Modifiche	Il profilo "Standard" si può modificare.
Assegnazione automatica	I nuovi dispositivi di rete che si registrano sul FRITZ!Box contengono automaticamente il profilo "Standard".
Assegnazione di dispositivi di rete sconosciuti	I dispositivi di rete che si registrano nel FRITZ!Box in "Rete domestica / Schema rete domestica / Connessioni di rete" con il pulsante "Aggiungere dispositivo" possono ottenere solo il profilo "Standard".

Profilo di accesso “Ospite”

Caratteristica	Descrizione
Limitazioni	<p>Le impostazioni di fabbrica del profilo sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Non ci sono limitazioni temporali. • Le richieste HTTPS sono consentite. • Sono consentiti la navigazione e l'uso della posta elettronica. Per tutte le altre applicazioni di rete l'accesso a Internet è bloccato.
Modifiche	Il profilo “Ospite” si può modificare.
Assegnazione automatica	Tutti i dispositivi di rete collegati al FRITZ!Box attraverso l'accesso ospite hanno sempre il profilo “Ospite”.

Profilo di accesso “Illimitato”

Caratteristica	Descrizione
Limitazioni	Questo profilo consente di usare Internet illimitatamente.
Modifiche	Il profilo “Illimitato” non è modificabile.
Assegnazione	Questo profilo si può assegnare ai dispositivi della rete domestica.

Profilo di accesso “Bloccato”

Caratteristica	Descrizione
Limitazioni	Questo profilo blocca l'uso di Internet.
Modifiche	Il profilo “Bloccato” non è modificabile.
Assegnazione	Questo profilo si può assegnare ai dispositivi della rete domestica.

Profili di accesso propri

- Oltre ai profili di accesso preimpostati potete creare e configurare tutti i profili di accesso che desiderate.
- Potrete assegnare i profili da voi creati a tutti i dispositivi noti della rete domestica.
- I profili di accesso propri sono concepiti per stabilire regole di accesso personalizzate per i dispositivi di rete o per i gruppi di dispositivi.

Modifica di profili di accesso preimpostati

I profili di accesso preimpostati “Standard” e “Ospite” si possono modificare.

Esempi di modifica:

- Blocco completo nel profilo “Standard”: se nel profilo “Standard” bloccate l'uso di Internet assicuratevi che nessun dispositivo di rete abbia, di norma, accesso a Internet. Il dispositivo di rete potrà accedere a Internet solo dopo che gli è stato assegnato un profilo che consente l'uso di Internet.
- Ridurre le limitazioni del profilo “Ospite”: potete eliminare dal profilo “Ospite” le impostazioni dei filtri e consentire così agli ospiti l'accesso illimitato a tutti i siti web.

Tempo online

Per stabilire il tempo online procedete come segue:

Norma	Descrizione
Periodo	In una tabella oraria stabilite per ogni giorno della settimana da quando a quando si può usare Internet.
Tempo online	Stabilite per ogni giorno della settimana per quanto tempo si può usare Internet.
Budget comune	Siete voi a decidere e stabilire se tutti i dispositivi di rete che usano lo stesso profilo di accesso devono dividersi il tempo online. Per i profili di accesso preimpostati “Standard” e “Ospite” non si può configurare la divisione del budget.

Esempio:

Per un bambino potete configurare un profilo di accesso da assegnare a tutti i dispositivi del bambino. Ecco un esempio di come può essere il tempo online nel profilo di accesso:

Lunedì e mercoledì	rispettivamente dalle ore 14 alle 21, per un massimo di 3 ore al giorno
Martedì, giovedì e venerdì	rispettivamente dalle ore 18 alle 21, per un massimo di 3 ore al giorno
Sabato e domenica	rispettivamente dalle ore 10 alle 12 e dalle ore 16 alle 22, per un massimo di 5 ore al giorno
Budget diviso	sì tutti i dispositivi (computer, console di gioco, smartphone, ecc.) si dividono il tempo online.

Siti web ammessi

L'accesso ai siti web con contenuti indesiderati si può bloccare con l'ausilio di filtri. Si può filtrare nei seguenti modi:

- Proibire le richieste HTTPS: potete proibire le richieste HTTPS. HTTPS si impiega, ad esempio, per usare Facebook, Gmail e online banking.
- Permettere siti web con la white list:
 - La white list è una lista di filtri da usare se si desidera consentire l'accesso solo ad alcuni siti web.
 - È consentito accedere ai siti web contenuti nella white list.
 - Quando si usa la white list, è possibile accedere esattamente ai siti web inseriti nella lista e a nessun altro sito.
- Bloccare siti web con la black list:
 - La black list è una lista di filtri da usare se si desidera consentire l'accesso alla maggior parte dei siti web e se il numero dei siti web non consentiti è limitato.

- Non è consentito accedere ai siti web contenuti nella black list.
- Quando si usa la black list non si può accedere a nessun sito web attraverso il suo indirizzo IP. Ciò vale anche per i siti web non contenuti nella black list.
- Per le applicazioni che accedono ai siti web solo direttamente attraverso l'indirizzo IP, come ad esempio i programmi di aggiornamento degli scanner antivirus, questi indirizzi IP si possono abilitare nella lista delle eccezioni "Indirizzi IP ammessi" affinché sia possibile accedervi.

Accesso a Internet delle applicazioni di rete

Potete elencare le applicazioni di rete per cui desiderate proibire la comunicazione con Internet. Ad esempio, in questo modo potete proibire che i programmi di condivisione di file o i giochi online comunichino attraverso Internet.

Prolungare tempo online con ticket

Ticket

I ticket prolungano il tempo online consentito dal parental control e permettono così di navigare fuori dai tempi prestabiliti.

- Un ticket apre l'accesso a Internet una sola volta per 45 minuti.
- I ticket possono essere generati esclusivamente dagli utenti del FRITZ!Box che dispongono di diritti di scrittura.
- Il ticket va trasmesso alla persona che desidera utilizzarlo.
- I ticket vanno utilizzati nel browser, nella pagina che viene visualizzata per il tempo online trascorso o fuori dai tempi prestabiliti.
- L'estensione del tempo online vale per il dispositivo che lo utilizza.

Offerta ticket

I ticket si trovano nell'interfaccia utente del FRITZ!Box, in "Internet / Filtri / Profili di accesso". Consultate al riguardo anche la guida online del FRITZ!Box.

Configurare il parental control

Operazioni di preparazione

- Configurate i profili di accesso di cui avete bisogno per gli utenti della rete domestica, vedi [Configurare un profilo di accesso](#) a [pagina 51](#)
- Preparate le liste di filtri se desiderate usarle, vedi [Elaborare liste di filtri](#) da [pagina 52](#)
- Se necessario, completate la lista delle applicazioni di rete, vedi [Aggiungere applicazioni di rete](#) da [pagina 52](#)

Configurare il parental control per i dispositivi di rete

1. Aprite l'interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Selezionate il menu "Internet / Filtri".
3. Selezionate nella scheda "Parental control" un dispositivo di rete.
4. Cliccate il pulsante "Modifica": 
5. Selezionate il profilo di accesso che desiderate assegnare al dispositivo di rete e cliccate "OK".

Configurare un profilo di accesso

Configurare un profilo di accesso

1. Aprite l'interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Selezionate il menu "Internet / Filtri".
3. Selezionate la scheda "Profili di accesso".
4. Cliccate 
5. Nella finestra "Nuovo profilo di accesso" eseguite le impostazioni per il profilo di accesso. Per fare ciò, usate la guida del FRITZ!Box.

Elaborare liste di filtri

Elaborare una lista di filtri

1. Aprite l'interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Selezionate il menu "Internet / Filtri".
3. Selezionate la scheda "Liste".
4. Selezionate la lista da elaborare e cliccate "modifica".
5. Elaborate la lista nella finestra che si apre.

Aggiungere applicazioni di rete

Aggiungere un'applicazione di rete

1. Aprite l'interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Selezionate il menu "Internet / Filtri".
3. Selezionate la scheda "Liste".
4. Cliccate [Aggiungere un'applicazione di rete](#)
5. Nella finestra "Applicazione di rete per regole di prioritizzazione" immettete l'applicazione di rete da aggiungere alla lista.

AVM Parental control FRITZ!Box per utenti Windows

Nei sistemi operativi Windows (Windows 10, Windows 8 e Windows 7) si può configurare il parental control anche per gli utenti Windows.

Se più utenti Windows con differenti autorizzazioni condividono un computer su Internet avete bisogno del programma "AVM Parental control FRITZ!Box". Il programma "AVM Parental control FRITZ!Box" riconosce i differenti utenti Windows.

AVM Parental control FRITZ!Box

- Potete scaricare gratuitamente il programma AVM FRITZ!Box dai siti web AVM.
- Dovete installare il programma AVM FRITZ!Box su ogni computer Windows su cui sono installati utenti che devono ottenere un parental control.

- AVM FRITZ!Box viene installato come servizio sul computer. Questo servizio deve essere attivato sempre. Se non lo è, il FRITZ!Box non riconosce gli utenti Windows. Gli utenti Windows non riconosciuti vengono trattati come utenti senza parental control.

AVM FRITZ!Box Scaricare il parental control dai siti web di AVM

1. Aprite il sito web di AVM all'indirizzo: it.avm.de/
2. Selezionate "Assistenza".
3. Andate al campo "Ulteriori informazioni di servizi".
4. Cliccate "Server FTP".
Ora sarete inoltrati al server FTP di AVM.
5. Selezionate "fritz.box".
6. Selezionate "tools" (strumenti).
7. Selezionate "kindersicherung" (parental control).
8. Selezionate la voce "english".
9. Cliccate il file exe e salvate il programma sul computer.

Configurazione del parental control per utenti Windows

1. Aprite l'interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Selezionate il menu "Internet / Filtri".
3. Selezionate nella scheda "Parental control" un utente Windows.
4. Cliccate il pulsante: 
5. Selezionate il profilo di accesso che desiderate assegnare all'utente Windows e cliccate "OK".

11.2 Abilitazioni: rendere raggiungibile il computer da Internet

Di regola, il FRITZ!Box rende non raggiungibili da Internet le applicazioni del vostro computer e della vostra rete locale.

Per le applicazioni come i giochi online, i programmi di condivisione di file e anche i servizi server come server HTTP, FTP, VPN, server terminale e server di manutenzione remota, dovrete rendere raggiungibile il vostro computer per altri utenti di Internet.

Abilitazioni porte

Le connessioni in entrata da Internet si realizzano con l'ausilio di abilitazioni porte. Abilitando determinate porte per le connessioni in entrata, concedete ad altri utenti di Internet l'accesso controllato ai computer della vostra rete.

Nel FRITZ!Box sono ammesse le seguenti abilitazioni:

PING	IPv4: Il FRITZ!Box risponde alle richieste ping provenienti da Internet e dirette all'indirizzo IPv4 del FRITZ!Box.
	IPv6: Il FRITZ!Box risponde alle richieste ping provenienti da Internet e dirette all'indirizzo IPv6 del FRITZ!Box. Inoltre, potete effettuare abilitazioni PING6 per ogni singolo computer della rete domestica, dal momento che ogni computer dispone di un proprio indirizzo IPv6 globalmente valido.

TCP	IPv4:
UDP	Nelle reti IPv4 potete aprire il firewall del FRITZ!Box per i protocolli TCP e UDP specificando l'intervallo di porte. Una porta si può aprire esattamente per un computer.
	IPv6:
	Nelle reti IPv6 potete aprire il firewall del FRITZ!Box per i protocolli TCP e UDP specificando l'intervallo di porte. Una porta si può abilitare per ogni computer della rete.
ESP	IPv4:
GRE	Nelle reti IPv4 potete aprire il firewall per i due protocolli IP senza porte ESP e GRE.
Exposed Host (aprire completamente il firewall)	IPv4:
	Nelle reti IPv4 potete aprire completamente il firewall per un computer. In questo caso, il computer non è più protetto dal firewall del FRITZ!Box. Se sono già aperte singole porte per altri computer, i pacchetti di dati per queste porte non vengono inoltrati all'Exposed Host bensì rispettivamente all'altro computer.
	IPv6:
	Nelle reti IPv6 potete aprire completamente il firewall per ogni computer. In questo caso, il computer non è più protetto dal firewall del FRITZ!Box.

Configurazione di abilitazioni nel FRITZ!Box

- IPv4:
 - Le abilitazioni porte si configurano nel menu “Internet / Abilitazioni”, nella pagina “Abilitazioni porte”.
- IPv6:
 - Le abilitazioni porte si configurano nel menu “Internet / Abilitazioni porte” nella pagina “IPv6”.

Determinare indirizzo di accesso IPv4 del FRITZ!Box

Se avete abilitato le porte nel FRITZ!Box, gli altri utenti di Internet raggiungono il vostro computer all'indirizzo IP che il FRITZ!Box ha ottenuto dal provider di Internet. Si tratta di un indirizzo IPv4 pubblico.

Per conoscere l'indirizzo IPv4 pubblico del FRITZ!Box procedete come segue:

1. Per creare una connessione Internet aprite un sito web qualsiasi.
2. Aprite l'interfaccia utente del FRITZ!Box.
3. Nel menu "Panoramica", nel campo "Connessioni", viene visualizzato l'indirizzo IPv4 pubblico del FRITZ!Box.

Sempre raggiungibile, anche quando cambia l'indirizzo IP

Ogni volta che la connessione Internet si interrompe, il provider di Internet assegna di nuovo l'indirizzo IP. Durante questa operazione l'indirizzo IP può cambiare. Per questo motivo vi consigliamo di usare MyFRITZ! o il DNS dinamico affinché l'indirizzo IP sia raggiungibile sempre con la stessa denominazione. Per informazioni su MyFRITZ! consultate il capitolo [MyFRITZ!: accesso al FRITZ!Box da ovunque](#) a [pagina 96](#). Per informazioni sul DNS dinamico consultate il capitolo [DNS dinamico: nome invece di indirizzo IP](#) a [pagina 56](#).

11.3 DNS dinamico: nome invece di indirizzo IP

Dynamic DNS è un servizio Internet che fa in modo che il FRITZ!Box sia raggiungibile da Internet sempre con lo stesso nome anche se cambia l'indirizzo IP pubblico.

Dynamic DNS si può usare in alternativa a MyFRITZ!. Entrambi i servizi si possono usare parallelamente.

Per poter usufruire di questo servizio dovete registrarvi presso un provider di servizi Dynamic DNS. Nella registrazione definite il nome fisso (nome di dominio) con il quale il FRITZ!Box deve essere raggiungibile da Internet. Definite anche un nome utente e una password.

Ad ogni modifica dell'indirizzo IP, il FRITZ!Box trasmette il nuovo indirizzo IP sotto forma di richiesta di aggiornamento al provider di Dynamic DNS. Presso il provider di Dynamic DNS, al nome di dominio viene quindi assegnato l'indirizzo IP attuale.

Configurazione di Dynamic DNS nel FRITZ!Box

1. Aprite l'interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Selezionate il menu "Internet / Abilitazioni".
3. Selezionate la pagina "Dynamic DNS" e configurate il DNS dinamico. Per fare ciò, usate anche la guida dell'interfaccia utente del FRITZ!Box.

11.4 Prioritizzazione: priorità nell'accesso a Internet

La prioritizzazione è una funzione con la quale si possono assegnare o meno delle priorità a dispositivi di rete e applicazioni di rete quando si effettua una connessione a Internet. Ad esempio, si può decidere che le applicazioni come IPTV o Video on demand abbiano sempre la priorità rispetto ad altre applicazioni. Si può stabilire anche che le applicazioni di file sharing come eMule o BitTorrent si collochino sempre dietro i giochi online.

Categorie di prioritizzazione

La prioritizzazione prevede le tre categorie "Applicazioni in tempo reale", "Applicazioni prioritzate" e "Applicazioni in background".

Le applicazioni e i dispositivi di rete si assegnano alle categorie tramite regole.

Applicazioni in tempo reale

Questa categoria è adatta alle applicazioni che richiedono una velocità di trasmissione e un tempo di reazione molto elevati (ad esempio: IPTV, Video on demand).

- Le applicazioni di rete di questa categoria hanno sempre la priorità rispetto ad altre applicazioni che accedono a Internet contemporaneamente.

- Se la connessione Internet è completamente occupata, vengono inviati sempre prima i pacchetti di rete delle applicazioni facenti parte di questa categoria. I dati delle applicazioni di rete delle altre categorie saranno trasmessi solo in un secondo tempo.
- Quando in questa categoria esistono più applicazioni di rete, esse si suddividono la capacità disponibile.

Applicazioni prioritzate

Questa categoria è adatta alle applicazioni che richiedono un rapido tempo di reazione (ad esempio: accesso aziendale, applicazioni terminali, giochi).

- Per le applicazioni di rete prioritzate in questa categoria è a disposizione il 90% della larghezza di banda in upload fintantoché nessuna applicazione della categoria “Applicazioni in tempo reale” richiede la larghezza di banda. Il rimanente 10% della larghezza di banda in upload è disponibile per le applicazioni prioritzate in categorie secondarie o non prioritzate affatto.
- Se nella categoria “Applicazioni prioritzate” si trovano più applicazioni di rete, esse si suddividono la capacità disponibile.

Applicazioni in background

Questa categoria è adatta alle applicazioni per le quali non sono richieste elevate velocità di trasmissione e in cui il tempo non gioca un ruolo critico (ad esempio: servizi peer to peer o aggiornamenti automatici).

- Quando la connessione Internet è occupata, le applicazioni di rete disponibili in questa categoria vengono sempre trattate con un livello di priorità basso. Se quindi un'applicazione di un'altra categoria o un'applicazione non prioritzata richiedono l'ampiezza di banda completa, le applicazioni in background devono attendere finché l'ampiezza di banda non torna a disporre di capacità.
- Se non sono attive altre applicazioni di rete, le applicazioni in background possono usufruire dell'ampiezza di banda completa.

Metodo di prioritizzazione nel FRITZ!Box

Nel FRITZ!Box si trovano i seguenti metodi di invio dei pacchetti di dati in base alla propria prioritizzazione:

- Modifica della sequenza con cui si inviano i pacchetti in direzione Internet (direzione upstream).
Non è possibile modificare la sequenza dei pacchetti inviati da Internet al FRITZ!Box (direzione downstream).
- Rifiuto di pacchetti a bassa prioritizzazione per garantire la trasmissione dei pacchetti a maggiore prioritizzazione. Questo metodo si applica per inviare in Internet più pacchetti di quelli che consente la velocità di upstream della connessione Internet.
- Se in un dato momento non vengono inviati pacchetti di categorie a maggior prioritizzazione, la piena velocità della connessione Internet è disponibile anche per i pacchetti a bassa prioritizzazione.

Configurazione della prioritizzazione nel FRITZ!Box

1. Aprite l'interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Configurate la prioritizzazione nel menu "Internet / Filtri / Prioritizzazione".

11.5 VPN: accesso remoto alla rete domestica

Attraverso una VPN (Virtual Private Network) si può creare un accesso remoto sicuro alla rete del FRITZ!Box.

VPN nel FRITZ!Box

IPSec	VPN nel FRITZ!Box si basa sullo standard IPSec.
Computer-LAN	Accoppiamento computer-LAN: le connessioni VPN si possono configurare per singoli computer remoti.
LAN-LAN	Accoppiamento LAN-LAN: le connessioni VPN si possono configurare per reti remote.

Otto connessioni contemporanee	FRITZ!Box supporta un massimo di otto connessioni VPN.
Programma di configurazione	I file di configurazione per le connessioni VPN si creano con un programma a parte. Questo programma è gratuito e si scarica dai siti web di AVM.
Utente FRITZ!Box	Per gli utenti FRITZ!Box autorizzati ad accedere al FRITZ!Box via VPN non è necessario effettuare ulteriori impostazioni. Nell'account utente sono disponibili tutte le impostazioni VPN necessarie.
Client VPN	Dai siti web di AVM è possibile scaricare anche un client VPN gratuito per singoli computer.

Sui siti web di AVM si trova il portale di servizio VPN in lingua inglese, che offre informazioni dettagliate su VPN in generale e in relazione al FRITZ!Box. Visitate questo portale per sapere di più sull'argomento.

en.avm.de/vpn

Configurazione di VPN nel FRITZ!Box

1. Aprite l'interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Selezionate il menu "Internet / Abilitazioni".
3. Selezionate la pagina "VPN".

Per configurare la VPN usate anche la guida dell'interfaccia utente del FRITZ!Box.

Programmi aggiuntivi per VPN

Tutte le informazioni necessarie per una VPN vengono memorizzate in un file di configurazione. I punti terminali di una connessione VPN devono contenere questo file.

I computer singoli collegati ad una rete via VPN richiedono un client VPN.

- Assistente “Configure FRITZ!Box VPN Connection”(Configurazione accesso remoto FRITZ!Box)

Per la creazione di file di configurazione, AVM offre il programma “Configure FRITZ!Box VPN Connection” (Configurazione accesso remoto FRITZ!Box). Si tratta di un assistente che guida l’utente passo per passo nella configurazione VPN. Tutte le impostazioni VPN richieste, come il metodo di codifica e le regole di accesso, vengono eseguite automaticamente. Il risultato sono dei file di configurazione che bisogna importare nei relativi punti terminali del tunnel VPN. Nel punto terminale con il FRITZ!Box, il file di configurazione viene importato nel FRITZ!Box stesso. Per creare connessioni VPN con prodotti di altra provenienza, le impostazioni VPN si possono adeguare manualmente intervenendo sui file.

- Client VPN “FRITZ!VPN”

AVM offre come client VPN il programma “FRITZ!VPN”.

Sia l’assistente che il client si possono scaricare gratuitamente dal portale di servizio VPN che si trova sui siti web di AVM:

en.avm.de/vpn

11.6 Server DNS: selezionabile a piacere

Nel FRITZ!Box sono preimpostati server DNS per IPv4 e IPv6.

Si tratta dei server DNS assegnati dal provider di Internet.

Il server DNS preimpostato può essere sostituito, sia per IPv4 che per IPv6, da un server DNS libero. Sono server DNS liberi, ad esempio, OpenDNS o Google DNS.

Per cambiare la voce del server DNS procedete come segue:

Il campo “DNSv6” viene visualizzato solo se nella pagina “IPv6” avete attivato il supporto per IPv6 del FRITZ!Box.

1. Aprite l’interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Nel menu “Internet / Dati di accesso” selezionate la pagina “Server DNS”.
3. Modificate le impostazioni per i server DNS.

11.7 DNSSEC: sicurezza per richieste DNS

DNSSEC è l'acronimo di Domain Name System Security Extensions. Come dice il nome, si tratta di un ampliamento del DNS (Domain Name System).

Con DNSSEC si garantisce che sia il server DNS sia l'informazione restituita dal server DNS siano autentici, vale a dire affidabili.

Sicurezza con DNSSEC

Quando un utente naviga su Internet da casa, invia richieste a Internet digitando URL nella barra degli indirizzi del browser. Un URL è il nome di un sito web che ci si può ricordare, ad esempio it.avm.de. Ogni richiesta viene inviata innanzitutto al server DNS. Il server DNS risolve l'URL nell'indirizzo IP corrispondente. Ad ogni URL corrisponde un indirizzo IP univoco.

L'utente, da casa, confida nel fatto che l'indirizzo IP che il server DNS gli restituisce sia affidabile. Affidabile significa che si tratti dell'indirizzo IP del sito web desiderato e non di un indirizzo IP sbagliato che conduce ad un sito web sbagliato. DNSSEC garantisce che sia così.

Supporto con il FRITZ!Box

Il FRITZ!Box supporta le richieste DNSSEC via UDP.

Il FRITZ!Box è dotato di un proxy DNS. Il FRITZ!Box viene usato come server DNS dai computer della rete domestica. Le richieste DNSSEC provenienti dalla rete domestica vengono inoltrate in Internet dal FRITZ!Box. Le risposte DNSSEC che arrivano da Internet vengono inoltrate dal FRITZ!Box alla rete domestica. La validazione delle informazioni DNSSEC deve aver luogo sul computer nella rete domestica. A questo scopo, è necessario che DNSSEC sia supportato nel sistema operativo.

11.8 IPv6: il nuovo protocollo Internet

IPv6 significa Internet Protocol Version 6 ed è il protocollo successore di IPv4.

- Il supporto di IPv6 si attiva nell'interfaccia utente del FRITZ!Box.
- Il FRITZ!Box supporta le tecniche Dual Stack e Dual Stack Lite, che consentono di usare contemporaneamente IPv6 e IPv4. Ciò significa che il FRITZ!Box può comunicare sia con il sistema IPv4 sia con il sistema IPv6 di Internet.
- Il FRITZ!Box supporta IPv6 nativa e IPv6 con un protocollo a tunnel. IPv6 nativa significa che il provider di Internet supporta IPv6 direttamente sulla vostra connessione.

Servizi compatibili con IPv6 nella rete domestica

- Accesso FRITZ!NAS via SMB o FTP/FTPS
- Accesso all'interfaccia utente con http o https via IPv6
- Il resolver DNS del FRITZ!Box supporta le richieste di indirizzi IPv6 (AAAA Records) e può mandare richieste via IPv6 al resolver DNS del provider di Internet.
- Il prefisso globalmente valido viene distribuito via router advertisement.
- Nell'accesso ospite wireless, la rete domestica e gli ospiti wireless vengono separati con sottoreti IPv6.
- Provisioning automatico (TR-064)

Servizi compatibili con IPv6 su Internet

- Accesso FRITZ!NAS via FTPS
- Firewall completamente chiuso per i dati non richiesti provenienti da Internet (Stateful Inspection Firewall)
- Provisioning automatico (TR-069)
- Sincronizzazione dell'ora via NTP (Network Time Protocol)
- Manutenzione remota via HTTPS
- Dynamic DNS via dyndns.org e namemaster.de

Configurazione di IPv6 nel FRITZ!Box

1. Aprite l'interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Selezionate il menu "Internet / Dati de acceso".
3. Selezionate "IPv6" e configurate IPv6 nel FRITZ!Box. Per fare ciò, usate anche la guida dell'interfaccia utente del FRITZ!Box.

Configurazione di IPv6 sul computer

Affinché possiate creare le connessioni al sistema IPv6 di Internet è necessario che l'IPv6 sia installato e attivato sui computer della vostra rete domestica.

- Nei sistemi operativi Windows 10, Windows 8 e Windows 7, IPv6 è già installato e attivato.
- Nei sistemi operativi MAC OS X, IPv6 è disponibile a partire da MAC OS 10.

11.9 LISP: FRITZ!Box come router LISP

LISP è un'architettura di routing in cui località e identità sono informazioni separate. Esistono due indirizzi IP: uno per la località e uno per l'identità.

Il FRITZ!Box si può configurare come router LISP.

- Questo capitolo è dedicato agli amministratori di sistema.
- Si tratta di una breve introduzione a LISP.
- Vi farete un'idea generale delle opzioni d'uso di LISP.
- Questo capitolo contiene le istruzioni per configurare il FRITZ!Box come router LISP.

Definizione e componenti

LISP: definizione

LISP: Locator/Identifier Separation Protocol	
Protocollo IP	LISP è un protocollo per la trasmissione di pacchetti IP.
Coppie di indirizzi IP	<p>LISP usa coppie di indirizzi IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • un indirizzo IP per l'identificazione, il cosiddetto EID (Endpoint Identifier). L'EID può essere l'indirizzo IP di un host o di un'intera sottorete IP; • un indirizzo IP per l'ubicazione, il cosiddetto RLOC (Routing Locator). RLOC è l'indirizzo IP del router LISP.
Protocollo a tunnel	<p>LISP è un protocollo a tunnel.</p> <p>Un pacchetto LISP è composto di un pacchetto IP interno e un header esterno aggiuntivo. L'header del pacchetto interno contiene un EID e l'header esterno contiene l'RLOC.</p>

Caratteristiche di RLOC e EID

RLOC	<ul style="list-style-type: none"> • indica l'ubicazione in cui si trova la rete indirizzata (segmento o dispositivo di rete) • viene assegnato dal provider di Internet • è un indirizzo IP pubblico • si trova nell'header esterno del pacchetto LISP • può essere un indirizzo IPv4 • può essere un indirizzo IPv6
EID	<ul style="list-style-type: none"> • identifica una rete (segmento o dispositivo di rete) • viene assegnato dal provider di LISP • si trova nell'header interno del pacchetto LISP • può essere un indirizzo IPv4 • può essere un indirizzo IPv6 • può essere un indirizzo IP pubblico • può essere un indirizzo IP privato non pubblico

Componenti di un sistema LISP

Sistema di mapping	Il sistema di mapping è responsabile dell'assegnazione degli EID agli RLOC.
ETR (Egress Tunnel Router)	L'ETR accetta pacchetti IP nel cui header esterno si trova il proprio RLOC dell'ETR come indirizzo IP di destinazione. ETR decompri i pacchetti LISP.
ITR (Ingress Tunnel Router)	L'ITR accetta i pacchetti IP degli utenti della rete IP locale (rete EID) e li trasforma in pacchetti LISP. Nell'header del pacchetto LISP si trova come indirizzo di destinazione l'RLOC della rete di destinazione (rete EID remota).
PETR (Proxy ETR)	Un PETR è richiesto per la comunicazione fra i siti LISP e non LISP. Sul sito LISP opera come un router LISP e sul sito non LISP come un router IP nativo.
PITR (PROXY ITR)	Un PITR è richiesto per la comunicazione fra i siti non LISP e LISP. Sul sito LISP opera come un ITR e sul sito non LISP come un router IP che rende note anche le reti LISP.
xTR	xTR è la denominazione di un componente che è sia ETR sia ITR. xTR viene denominato anche punto finale del tunnel o dell'incapsulamento.

Opzioni d'uso

- LISP è adatto se per motivi tecnici o organizzativi desiderate avere sempre gli stessi indirizzi IP, ma anche se cambiate il provider di Internet.

Esempio mobilità: nel caso di un trasferimento, i dispositivi non perdono la loro identità (dispositivi host, VM).

- LISP è adatto alla comunicazione fra le reti IPv4 e IPv6.
- Trasporto di famiglie di indirizzi: IPv4 via IPv4, IPv4 via IPv6, IPv6 via IPv6, IPv6 via IPv4

Esempio: mediante l'incapsulamento di pacchetti IPv6 in header IPv4 si possono collegare siti web IPv6 via IPv4.

Configurazione del FRITZ!Box come router LISP

FRITZ!Box come router LISP

- Il FRITZ!Box si può configurare come router LISP.
- Come router LISP, il FRITZ!Box è un xTR (ETR e ITR).

Operazioni di preparazione

Avete bisogno di un provider di LISP.

➔ Registratevi presso un provider di LISP.

Tutte le informazioni di cui avete bisogno per configurare il FRITZ!Box come router LISP vi vengono fornite dal provider di LISP.

Configurazione del router LISP

1. Aprite l'interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Selezionate il menu "Internet / Dati di accesso".
3. Selezionate la scheda "LISP".
4. Attivate l'impostazione "Supporto per LISP attivo".
5. Immettete nei campi i dati che avete ricevuto dal provider di LISP.

12 Il FRITZ!Box come punto di accesso wireless

Il FRITZ!Box è un punto di accesso wireless per dispositivi wireless come notebook, tablet o smartphone. Il FRITZ!Box è in grado di creare contemporaneamente connessioni wireless su due bande di frequenza grazie agli standard veloci Wireless AC e Wireless N. Il FRITZ!Box è preimpostato con il metodo di codifica WPA2, che è quello attualmente più sicuro. Questo metodo di codifica è supportato dalla maggior parte dei dispositivi wireless in commercio. Il FRITZ!Box offre funzioni wireless comfort come servizio notturno e connessione rapida WPS.

12.1 Attivare e disattivare la rete wireless mediante timer

Potete configurare un timer che attiva e disattiva automaticamente la rete wireless del FRITZ!Box in determinati orari predefiniti. Ciò riduce il consumo di corrente del FRITZ!Box.

Il timer del FRITZ!Box vale anche per altri prodotti AVM collegati, come ad esempio il FRITZ!WLAN Repeater: anche la rete wireless di questi dispositivi si attiva e disattiva negli orari predefiniti.

1. Aprite l'interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Aprite il menu "Rete wireless / Timer".
3. Attivate il timer per la rete wireless.
4. Eseguite le impostazioni per il timer:
 - Con le opzioni "Disinserire wireless giornalmente" e "Disattivare wireless secondo orario previsto" potete stabilire gli intervalli di tempo del timer.
 - Inoltre, potete attivare l'opzione "La rete wireless viene disinserita solo quando non è più attivo nessun dispositivo di rete wireless".
5. Per salvare le impostazioni cliccate "Applica".

Ora il timer del FRITZ!Box è attivato e configurato.



Troverete istruzioni dettagliate nella guida dell'interfaccia utente del FRITZ!Box.

Attivazione e disattivazione manuale della rete wireless

Potete attivare e disattivare la rete wireless del FRITZ!Box in qualsiasi momento, anche mentre è inattiva:

➔ Premete brevemente il tasto WLAN del FRITZ!Box

12.2 Ampliamento rete wireless

La portata di una rete wireless non è prestabilita e dipende

- dai dispositivi wireless che usate per le connessioni wireless
- dalle sorgenti di disturbo presenti in prossimità della rete wireless
- dalle caratteristiche costruttive del luogo in cui funziona la rete wireless
- dal numero di dispositivi wireless che funzionano in prossimità del FRITZ!Box e sulla stessa banda di frequenza.

Potete ampliare la portata della rete wireless con un ripetitore wireless.

In alternativa, configurate un secondo FRITZ!Box come ripetitore wireless.

Ampliamento della rete wireless con un ripetitore wireless

Potete ampliare la rete wireless con un ripetitore wireless. In abbinamento al FRITZ!Box, i AVM di FRITZ!WLAN Repeater sono particolarmente adatti. Tutti i modelli della serie FRITZ!WLAN Repeater si possono integrare nella rete wireless e nella rete domestica mediante una connessione rapida WPS. Informatevi su Internet all'indirizzo:

it.avm.de/prodotti/fritz wlan/

Uso del FRITZ!Box disponibile come ripetitore

Potete ampliare la rete wireless del FRITZ!Box con un altro FRITZ!Box di cui già disponete. Per ampliare la rete wireless configurate in questo dispositivo la funzione di ripetitore.

Per configurare un FRITZ!Box come ripetitore eseguite le seguenti operazioni:

1. Aprite l'interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Selezionate il menu "Rete wireless / Ripetitore" e seguite le istruzioni dello schermo.

Troverete istruzioni dettagliate nella guida dell'interfaccia utente del FRITZ!Box.

12.3 Rete wireless – nozioni tecniche

Una rete wireless si basa sugli standard stabiliti dall'Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE). Essi descrivono, ad esempio, la velocità di trasmissione, la codifica e la frequenza che vengono utilizzate in una rete wireless.

Velocità di trasmissione

Gli standard sono destinati a diverse bande di frequenza.

IEEE 802.11a

Questo standard opera esclusivamente nel campo da 5 GHz, che viene utilizzato raramente, e consente quindi di trasmettere i dati in modo relativamente indisturbato da influssi

esterni. I dispositivi wireless che supportano 802.11a non sono molto diffusi in confronto ai dispositivi che operano secondo lo standard 802.11b/g.

IEEE 802.11b

Con una velocità di trasmissione massima pari a 11 Mbit/s, questo è lo standard wireless più vecchio. I vecchi dispositivi wireless della prima generazione si possono collegare al FRITZ!Box attraverso 802.11b. Tuttavia, se il dispositivo wireless può servirsi di standard più attuali, come ad esempio 802.11g, si dovrebbe utilizzare lo standard più recente.

IEEE 802.11g

In questo standard wireless, i dati vengono trasmessi con un massimo di 54 Mbit/s lordi sulla banda di frequenza da 2,4 GHz. Questo standard è compatibile con un gran numero di dispositivi wireless.

Tuttavia, a causa del grande utilizzo della banda di frequenza da 2,4 GHz, si possono verificare degli inconvenienti più facilmente rispetto alla banda da 5 GHz, che è meno utilizzata.

IEEE 802.11n

Questo standard permette di usufruire di elevate velocità di trasmissione e grandi portate. Il FRITZ!Box supporta 802.11n a scelta sulla banda di frequenza da 2,4 o, parallelamente, da 5 GHz. I metodi di modulazione e le tecniche di antenna come MIMO (Multiple Input, Multiple Output) usano la banda di frequenza rispettivamente disponibile in modo più effettivo rispetto agli standard precedenti.



Lo standard 802.11n – e quindi le velocità di trasmissione più elevate – si può utilizzare solo se la connessione wireless è protetta con il meccanismo di sicurezza WPA2 (AES-CCMP).

Grazie alla compatibilità con lo standard 802.11g si possono continuare ad usare anche i dispositivi wireless meno recenti.

IEEE 802.11ac

Questo standard permette di usufruire di una trasmissione a velocità gigabit. Le alte velocità di trasmissione si raggiungono grazie a canali wireless più ampi, una modulazione più profonda e più flussi MIMO. I canali possono avere un'ampiezza di 20, 40 e 80 MHz. Vengono utilizzate modulazioni fino a 8bit/256QAM. Questo standard usa esclusivamente la banda da 5 GHz, per cui si formano meno interferenze con altri utenti.

Questo standard è compatibile con gli standard 802.11a e 802.11n e ciò consente di impiegare anche i dispositivi wireless meno recenti.

Il FRITZ!Box 4040 ha un secondo punto di accesso wireless relazionata con la banda da 2,4 GHz. Grazie a ciò, si possono usare anche i dispositivi wireless degli standard 802.11b/g/n.



Lo standard 802.11ac – e quindi le velocità di trasmissione più elevate – si può utilizzare solo se la connessione wireless è protetta con il meccanismo di sicurezza WPA2 (AES-CCMP).

Impostazione dello standard giusto nel FRITZ!Box

La velocità di trasmissione dei dati raggiungibile nella propria rete wireless dipende da quali sono gli standard wireless dei dispositivi wireless integrati che si utilizzano. Questi standard wireless devono essere impostati anche nel FRITZ!Box. Controllate gli standard wireless impostati e apportate le eventuali modifiche necessarie:

1. Aprite l'interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Aprite “Rete wireless / Canale radio” e selezionate per entrambe le bande di frequenza gli standard wireless da usare.

Per l'impostazione osservate i seguenti punti:

- Per la trasmissione dei dati il FRITZ!Box 4040 può mettere a disposizione due reti wireless allo stesso tempo. Una rete wireless opera sulla banda di frequenza da 2,4

GHz, l'altra sulla banda di frequenza da 5 GHz. Così è possibile usare il FRITZ!Box in modo particolarmente flessibile per gli adattatori wireless e gli scopi più diversi nella propria rete come punto di accesso wireless.

- Impostate nel FRITZ!Box gli standard delle due reti wireless in modo che siano compatibili con gli standard di tutti i dispositivi wireless utilizzati nella rete wireless.

Prendete nota degli standard con cui sono compatibili i dispositivi wireless della rete ed adeguate quindi le impostazioni del FRITZ!Box sulla base dei seguenti dati:

11n, 11g

Nella rete wireless sono disponibili i dispositivi wireless che sono compatibili con uno dei seguenti standard o con entrambi:

- 802.11n
- 802.11g

In questo caso, utilizzate come standard wireless per la banda di frequenza da 2,4 GHz questa impostazione: 802.11n+g

11g, 11b

Nella rete wireless sono disponibili i dispositivi wireless che sono compatibili con uno dei seguenti standard o con entrambi:

- 802.11g
- 802.11b

In questo caso, utilizzate come standard wireless per la banda di frequenza da 2,4 GHz questa impostazione: 802.11b+g

11n, 11g, 11b

Nella rete wireless sono disponibili i dispositivi wireless che sono compatibili con uno dei seguenti standard o con tutti:

- 802.11n
- 802.11g
- 802.11b

In questo caso, utilizzate come standard wireless per la banda di frequenza da 2,4 GHz questa impostazione:
802.11n+g+b

11n, 11a

Nella rete wireless sono disponibili i dispositivi wireless che sono compatibili con uno dei seguenti standard o con entrambi:

- 802.11n
- 802.11a

Utilizzate come standard wireless per la banda di frequenza da 5 GHz questa impostazione: 802.11n+a.

11ac

Nella rete wireless ci sono dispositivi wireless che supportano lo standard 802.11ac:

Utilizzate come standard wireless per la banda di frequenza da 5 GHz questa impostazione: 802.11ac.

Nel FRITZ!Box potete disattivare una banda di frequenza che non usate per ridurre il consumo di energia, senza che vadano perdute le connessioni wireless.

Standard per la sicurezza

IEEE 802.11i

Lo standard IEEE 802.11i definisce il meccanismo di sicurezza WPA2. WPA2 è un ampliamento del noto meccanismo di sicurezza WPA (Wi-Fi Protected Access).

L'ampliamento dal WPA al WPA2 consiste essenzialmente nel metodo di codifica AES-CCMP:

Meccanismo	Codifica
WPA	TKIP (Temporary Key Integrity Protocol)
WPA2	TKIP AES-CCMP si basa sullo standard di codifica di elevata sicurezza AES (Advanced Encryption Standard). Tramite il CCMP (Counter with CBC-MAC Protocol) viene stabilito in quale modo applicare il metodo AES ai pacchetti wireless.

Il FRITZ!Box supporta il metodo di codifica AES con il meccanismo WPA2 e il metodo di codifica TKIP con il meccanismo WPA. Di conseguenza, il FRITZ!Box può essere utilizzato con dispositivi wireless che supportano il WPA2 con AES come pure il WPA con TKIP.

Campi di frequenza

La rete wireless usa come campo di trasmissione le bande di frequenza da 2,4 GHz e 5 GHz.

Con il FRITZ!Box 4040 potete instaurare connessioni wireless su entrambe le bande di frequenza.

Banda di frequenza a 2,4 GHz

La tecnologia wireless sulla banda di frequenza da 2,4 GHz opera sulla stessa banda di Bluetooth, apparecchi a microonde e diversi altri dispositivi come giocattoli radiocomandati, apricancello per garage o ponti video. Per questo motivo, possono verificarsi delle interferenze nelle reti wireless utilizzate vicino a tali dispositivi. Generalmente, viene compromessa la velocità di trasmissione. Si possono verificare interruzioni della connessione.

I canali wireless contigui nella banda a 2,4 GHz si sovrappongono e possono verificarsi delle interferenze reciproche. Ad esempio, se operano più reti wireless vicine fra di loro sulla banda di frequenza da 2,4 GHz con un'ampiezza di banda di 20 MHz, tra due canali utilizzati ci dovrebbe essere un inter-

vallo di almeno cinque canali. Se quindi per una rete wireless è selezionato il canale 1, per una seconda rete wireless si possono selezionare i canali da 6 a 13. In questo modo viene sempre rispettato l'intervallo minimo.

Se in una rete wireless persistono i disturbi dovrete selezionare innanzitutto sempre un altro canale.

Canale automatico wireless

Il FRITZ!Box cerca con la funzione 'canale automatico wireless' un canale con meno interferenze possibili. Vengono tenuti in considerazione i disturbi delle reti wireless vicine (punti di accesso wireless) ed altre potenziali sorgenti di disturbo (ad esempio ponti video, baby phone, forni a microonde). Se nonostante questa funzione continuano a verificarsi dei disturbi in una rete wireless, dovrete individuare innanzitutto la fonte dell'interferenza e, se possibile, disattivarla manualmente.

Banda di frequenza a 5 GHz

Il FRITZ!Box può far funzionare la rete wireless anche sulla banda di frequenza da 5 GHz. Questa banda di frequenza è meno soggetta alle interferenze della banda da 2,4 GHz generalmente usata.

Sulla banda di frequenza da 5 GHz il FRITZ!Box supporta il cambio di canale automatico con la funzione DFS (selezione dinamica della frequenza). DFS fa in modo che i canali da 52 a 140 restino liberi per gli utenti privilegiati come, ad esempio, gli impianti radar meteorologici. Se fate funzionare il FRITZ!Box in uno di questi canali, esso controlla periodicamente se nel canale selezionato ci sono utenti privilegiati e, se necessario, passa ad un altro canale. Ricordate che il FRITZ!Box rispetta per il cambio di canale l'intervallo di attesa di fino a dieci minuti previsto dalla legge, prima di occupare un canale libero. Durante questo intervallo non potete registrare nessun dispositivo wireless. Dopo, la connessione wireless si instaura automaticamente.

Il presupposto per l'utilizzo della banda di frequenza da 5 GHz è che i dispositivi wireless utilizzati nella rete supportino questo campo di frequenza secondo lo standard IEEE 802.11a, IEEE 802.11n oppure IEEE 802.11ac.

Sulla banda di frequenza da 5 GHz sono utilizzabili due grandi campi di frequenza: da 5,15 GHz a 5,35 GHz e da 5,47 GHz a 5,805 GHz. In totale, in questi campi sono disponibili fino a 19 canali nell'ambito della UE:

5150 – 5350 MHz (canali 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60 e 64)

5470 – 5725 MHz (canali 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136 e 140)

Per i singoli campi parziali possono vigere condizioni differenti.

2,4 GHz e 5 GHz

Il FRITZ!Box opera nella rete wireless parallelamente sulla banda da 2,4 GHz e su quella da 5 GHz. Entrambe le bande di frequenza si possono usare allo stesso tempo per le connessioni wireless. Così potete predisporre di volta in volta il collegamento dati ottimale per le vostre applicazioni:

Per le applicazioni che richiedono una velocità di trasmissione elevata e il più costante possibile (“streaming”) utilizzate la banda di frequenza da 5 GHz. Questa banda radio appronta più canali che non si sovrappongono ed è molto meno soggetta alle sorgenti di disturbo esterne.

Per le applicazioni che richiedono una velocità di trasmissione da bassa a normale (ad esempio, lettura e scrittura di e-mail), utilizzate la banda di frequenza da 2,4 GHz.

Ampiezza di banda

Il FRITZ!Box cerca sempre di instaurare la trasmissione con un canale con l'ampiezza di banda maggiore possibile. Se nello spettro radio non è disponibile abbastanza spazio per una trasmissione senza disturbi su un canale radio con ampiezza di banda di 40/80 MHz, il FRITZ!Box riduce automaticamente ad un'ampiezza di banda di 20/40 MHz e di conseguenza si riduce anche la capacità di trasmissione.

Standard	Ampiezza di banda canale (MHz)
802.11ac	Scelta automatica di 20, 40 o 80
802.11n	Scelta automatica di 20 o 40
802.11a/b/g	20 (sempre)

Ampiezza di banda (MHz)	velocità di trasmissione massima (Mbit/s)
20	144
40	400
80	866

Tuttavia, con un'ampiezza di banda maggiore è più probabile che le reti wireless contigue causino disturbi. Le ampiezze di banda grandi riducono la banda di frequenza disponibile per le reti wireless contigue.

Suddivisione dei canali wireless sulla banda da 2,4 GHz:

Canale	Frequenza (GHz)	Canale	Frequenza (GHz)
1	2,412	8	2,447
2	2,417	9	2,452
3	2,422	10	2,457
4	2,427	11	2,462
5	2,432	12	2,467
6	2,437	13	2,472
7	2,442		

Suddivisione dei canali wireless sulla banda da 5 GHz:

Canale	Frequenza (GHz)	Canale	Frequenza (GHz)
36	5,180	108	5,540
40	5,200	112	5,560
44	5,220	116	5,580
48	5,240	120	5,600
52	5,260	124	5,620
56	5,280	128	5,640

Canale	Frequenza (GHz)	Canale	Frequenza (GHz)
60	5,300	132	5,660
64	5,320	136	5,680
100	5,500	140	5,700 (ampiezza di banda solo 20 MHz)
104	5,520		

13 FRITZ!Box connette dispositivi di rete

Tutti i dispositivi di rete collegati al FRITZ!Box formano insieme una rete. Sono dispositivi di rete, ad esempio, i computer, le console di gioco e gli smartphone. I dispositivi si collegano al FRITZ!Box mediante cavo oppure via wireless. Questo capitolo descrive le impostazioni di rete da eseguire nel FRITZ!Box e come modificarle. Inoltre, apprenderete anche come modificare le impostazioni IP per il computer nei sistemi operativi di uso corrente.

13.1 Impostazioni di rete nel FRITZ!Box

Il FRITZ!Box viene fornito con le impostazioni di rete già programmate. In conseguenza di ciò, tutti i dispositivi di rete collegati al FRITZ!Box si trovano nella stessa rete.

Le impostazioni di rete si possono modificare adattandole alle proprie esigenze. Per fare ciò, è necessario disporre di conoscenze di base sulla tecnologia di rete.

Ambiente rete domestica

Nell'interfaccia utente del FRITZ!Box, in “Rete domestica / Schema rete domestica”, nelle schede “Tutti i dispositivi” e “Connessioni di rete” vengono visualizzati i dispositivi collegati al FRITZ!Box.

Tutti i dispositivi

Nella scheda “Tutti i dispositivi” vengono visualizzati tutti i dispositivi collegati al FRITZ!Box o connessi al FRITZ!Box via wireless.

Se il FRITZ!Box viene usato nella modalità client IP la scheda “Tutti i dispositivi” non è disponibile.

Vengono visualizzati i seguenti dispositivi:

- lo stesso FRITZ!Box
- tutti i dispositivi di rete collegati al FRITZ!Box con un cavo di rete o via wireless. Ad esempio: computer (PC, portatili, ...), dispositivi mobili terminali (smartphone, tablet, ...), dispositivi Powerline, ripetitori wireless, dispositivi TV di rete.

- tutti i telefoni collegati al FRITZ!Box
- tutti i dispositivi Smart Home registrati sul FRITZ!Box (prese di corrente intelligenti, regolatori di radiatori)

Connessioni di rete

La scheda “Connessioni di rete” mostra tutti i dispositivi di rete e gli utenti registrati nella rete domestica o nella rete ospite del FRITZ!Box.

Nella panoramica viene mostrato quanto segue:

- lo stesso FRITZ!Box.
- i dispositivi di rete collegati al FRITZ!Box tramite una connessione IP. I dispositivi di rete sono collegati al FRITZ!Box o con un cavo di rete o via wireless.
- le connessioni VPN create da utenti FRITZ!Box o dalla MyFRITZ!App.
- gli utenti Windows (a condizione che nella rete domestica ci siano computer Windows) su cui è installato il parental control AVM.

Caratteristiche e funzioni

- “Connessioni attive”: qui vengono mostrati i dispositivi di rete che hanno una connessione attiva con il FRITZ!Box, e le connessioni VPN attive
- “Connessioni non usate”: qui vengono mostrati i dispositivi di rete registrati nel FRITZ!Box e che però non hanno attualmente una connessione attiva con il FRITZ!Box. Vengono mostrate qui anche le connessioni VPN che attualmente non sono instaurate.
- Schema dettagliato: per ogni voce dello schema potete aprire lo schema dettagliato corrispondente. Nello schema dettagliato potete apportare modifiche alle impostazioni del dispositivo di rete, della connessione VPN o dell’utente Windows.
- Scollegare dispositivi di rete: i dispositivi si possono eliminare dallo schema, scollegandoli così dal FRITZ!Box.

- Scollegare più dispositivi di rete: potete eliminare dallo schema più dispositivi di rete in una volta, scollegandoli così dal FRITZ!Box.
- Inserire/includere dispositivi di rete: potete includere nello schema i dispositivi di rete che non sono raggiungibili fisicamente.

Dispositivi di rete: impostazioni

Le impostazioni descritte di seguito si possono effettuare singolarmente per i dispositivi di rete.

Assegnare sempre lo stesso indirizzo IP

Per i dispositivi di rete esiste l'impostazione "Assegnare a questo dispositivo sempre lo stesso indirizzo IP".

Questa impostazione fa sì che il server DHCP del FRITZ!Box assegni al dispositivo sempre lo stesso indirizzo IP ad ogni nuova connessione.

Avvio del computer – Wake On LAN

Wake on LAN è una funzione che permette di avviare un computer della rete locale tramite accesso da Internet. Ad esempio, con un programma di manutenzione remota potete accedere ad un computer senza che questo debba restare sempre acceso.

Il FRITZ!Box supporta Wake on LAN sia per connessioni IPv4 che per connessioni IPv6.

Requisiti:

- Il computer deve supportare Wake on LAN.
- Il computer deve essere collegato al FRITZ!Powerline mediante un cavo di rete o tramite un dispositivo FRITZ!Box.
- Per l'accesso a partire da Internet è necessario che il computer si trovi nella modalità di stand-by.

Ci sono due modi per avviare il computer:

- Pulsante “Avviare il computer”
Con questo pulsante potete avviare il computer ad ogni accesso via Internet.
- Esecuzione automatica
Con l’impostazione “Avviare automaticamente questo computer non appena vi si accede da Internet” il computer viene avviato automaticamente quando vi si accede da Internet.

Realizzare le impostazioni

Eseguite le impostazioni nello schema dettagliato dei singoli dispositivi di rete:

1. Selezionate il menu “Rete domestica / Schema rete domestica”.
2. Selezionate la scheda “Connessioni di rete”.
3. Selezionate il computer e cliccate il pulsante “Modifica”:



Si apre lo schema dettagliato per il computer.

Impostazioni IPv4 nel FRITZ!Box

Impostazioni di fabbrica

Queste sono le impostazioni IPv4 predefinite del FRITZ!Box:

Impostazione	Valore predefinito
Indirizzo IPv4	192.168.178.1
Maschera di sottorete	255.255.255.0
Server DHCP	attivato

Dall’indirizzo IP e dalla maschera di sottorete si ricavano i seguenti indirizzi IP:

Indirizzi IPv4	Valore
Indirizzo di rete	192.168.178.0
Intervallo di indirizzi IPv4 globale per i computer	192.168.178.2 – 192.168.178.254

Indirizzi IP riservati

I seguenti indirizzi IPv4 sono riservati per determinati scopi e quindi non si possono assegnare:

Finalità dell'indirizzo IPv4	Valore
viene utilizzato dallo stesso FRITZ!Box	192.168.178.1
indirizzo broadcast con il quale si inviano messaggi nella rete	192.168.178.255

I seguenti campi di indirizzi IPv4 sono riservati per determinati scopi. Se desiderate usare indirizzi IPv4 di questi campi per altri scopi assicuratevi di non creare conflitti di indirizzi:

Finalità del campo di indirizzi	
campo di indirizzi riservato per il server DHCP	192.168.178.20 – 192.168.178.200
per utenti FRITZ!Box con autorizzazione VPN	192.168.178.201 – 192.168.178.254

Modifica dell'indirizzo IPv4

Nella maggior parte delle reti domestiche non è necessario modificare le impostazioni IPv4.

In alcune situazioni può essere utile adattare le impostazioni IPv4 del FRITZ!Box. Ad esempio, nel seguente caso:

- Avete una rete IPv4 già esistente con diversi computer.
- Nelle impostazioni di rete dei computer sono specificati indirizzi IPv4 fissi che non desiderate (o non potete) modificare.
- Desiderate collegare il FRITZ!Box alla rete locale IPv4 per rendere disponibili i servizi del FRITZ!Box a tutti i computer della rete IPv4.

Rete ospite

Una volta configurato l'accesso ospite nel FRITZ!Box, la rete ospite dispone di una propria rete IP assegnata automaticamente dal FRITZ!Box. Gli indirizzi IP della rete ospite non si possono usare per altri scopi.

L'indirizzo IP della rete ospite si trova nell'interfaccia utente della rete stessa, in "Rete domestica / Schema rete domestica / Impostazioni di rete / Indirizzi IPv4".

Sottoreti

Il FRITZ!Box supporta anche sottoreti che non sono esclusivamente reti della categoria A, B o C. Di conseguenza, potete immettere a scelta la maschera di sottorete. La maschera di sottorete minima ammessa è 255.255.255.252.

Indirizzo IPv4 in caso di emergenza

Il FRITZ!Box ha un indirizzo IPv4 fisso che non è modificabile. Attraverso questo indirizzo IPv4 il FRITZ!Box è sempre raggiungibile.

Indirizzo IPv4 d'emergenza	169.254.1.1
----------------------------	-------------

Le indicazioni su come procedere con l'indirizzo IPv4 d'emergenza si trovano nel capitolo [Apertura dell'interfaccia utente mediante indirizzo IP di emergenza](#) da [pagina 114](#).

Server DHCP per IPv4

Il FRITZ!Box dispone di un server DHCP per il sistema IPv4. Nelle impostazioni di fabbrica il server DHCP è attivato. Il seguente intervallo di indirizzi IP è riservato di fabbrica per il server DHCP:

Intervallo di indirizzi IP riservato come predefinito	192.168.178.20 – 192.168.178.200
---	-------------------------------------

Funzionamento del server DHCP

Ad ogni riavvio del sistema operativo, il server DHCP assegna ad ogni computer collegato al FRITZ!Box un indirizzo IPv4 che fa parte dell'intervallo di indirizzi IP del server DHCP.

All'interno di una rete può essere attivo sempre e solo un server DHCP.

L'assegnazione degli indirizzi IP da parte del server DHCP garantisce che tutti i dispositivi di rete collegati al FRITZ!Box si trovino nella stessa rete IP.

Nelle impostazioni IPv4 dei dispositivi di rete dev'essere attivata l'impostazione "Ottenere automaticamente l'indirizzo IP". Solo in questo modo l'indirizzo IP può essere ottenuto dal server DHCP. Vedi al riguardo il capitolo [Ottenere automaticamente l'indirizzo IP](#) da [pagina 89](#).

Indirizzi IPv4 fissi con server DHCP attivato

Per impostare su singoli computer collegati al FRITZ!Box degli indirizzi IPv4 fissi nonostante sia attivato il server DHCP tenete presente che:

- Gli indirizzi IPv4 devono provenire dalla rete IPv4 del FRITZ!Box.
- Gli indirizzi IPv4 non devono provenire dall'intervallo di indirizzi del server DHCP.
- Ogni indirizzo IPv4 può essere assegnato una sola volta.

Modifica dell'intervallo di indirizzi IP del server DHCP

Se gli indirizzi IP del server DHCP non sono sufficienti potete aumentare l'intervallo di indirizzi.

Disattivazione del server DHCP

Il server DHCP del FRITZ!Box si può disattivare.

- Se nella vostra rete domestica usate un altro server DHCP è necessario disattivare il server DHCP del FRITZ!Box.
- Se volete gestire personalmente l'assegnazione degli indirizzi IP di tutti i dispositivi della rete domestica potete disattivare il server DHCP del FRITZ!Box.

Ricordate che il FRITZ!Box si deve trovare nella stessa rete IP di tutti i dispositivi ad esso collegati. Per integrare il FRITZ!Box nella rete domestica adattate l'indirizzo IP del FRITZ!Box alla rete.

Impostazioni IPv6 nel FRITZ!Box

Le seguenti opzioni di impostazione si effettuano nel menu “Rete domestica / Schema rete domestica”, nella scheda “Impostazioni di rete”.

Altri router IPv6 nella rete domestica

- Prefissi IPv6 di altri router IPv6

Potete consentire che i dispositivi di rete collegati al FRITZ!Box contengano anche prefissi IPv6 che vengono resi noti da altri router IPv6 della rete locale.

- Rendere noto il server DNSv6 anche via Router Advertisement

Con questa impostazione stabilite che il FRITZ!Box renda noto il server DNSv6 locale nella rete locale via Router Advertisement. In alternativa, i dispositivi di rete si possono far segnalare il server DNSv6 locale anche via DHCPv6.

Impostazioni IPv6

Cliccate il pulsante “Indirizzi IPv6” per effettuare le impostazioni per gli indirizzi IPv6 nella rete locale.

Indirizzi locali unici

La comunicazione nell’ambito della rete locale ha luogo attraverso gli Unique Local Addresses (ULA). Se non è instaurata una connessione Internet IPv6, i dispositivi di rete non dispongono di ULA e la comunicazione può aver luogo solo limitatamente. In questo caso, potete impostare il FRITZ!Box in modo che i dispositivi di rete ricevano gli ULA dal FRITZ!Box.

Server DHCPv6 nella rete domestica

Il FRITZ!Box dispone di un proprio server DHCPv6. Di regola, il server DHCPv6 del FRITZ!Box è attivato.

Il server DHCPv6 assegna ai dispositivi di rete le impostazioni IPv6. Queste impostazioni vengono utilizzate al posto dei dati nei messaggi di Router Advertisement. Via DHCPv6 posso-

no essere assegnati il server DNS, i prefissi IPv6 o gli indirizzi IPv6. Potete stabilire quali impostazioni IPv6 deve assegnare il server DHCPv6.

Modifica impostazioni di rete

1. Aprite l'interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Selezionate il menu "Rete domestica / Schema rete domestica".
3. Selezionate la pagina "Impostazioni di rete".
4. Cliccate il pulsante "Indirizzi IPv4" o "Indirizzi IPv6", a seconda dell'intervallo di indirizzi al quale desiderate apportare le modifiche.

Tenete presente che le modifiche alle impostazioni di rete nel FRITZ!Box possono richiedere anche degli adeguamenti nelle impostazioni di rete del vostro computer affinché possiate accedere ancora all'interfaccia utente del FRITZ!Box.

Impostazioni UPnP

Il servizio Universal Plug & Play (UPnP) del FRITZ!Box mette a disposizione dei computer collegati le informazioni di stato del FRITZ!Box. I programmi compatibili con UPnP dei computer possono ricevere queste informazioni e segnalare quindi lo stato del FRITZ!Box (ad esempio stato di connessione, trasmissione dati). Il servizio UPnP consente così di monitorare il FRITZ!Box da un computer connesso.

Per modificare le impostazioni UPnP procedete come segue:

1. Aprite l'interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Selezionate il menu "Rete domestica / Schema rete domestica".
3. Selezionate la scheda "Impostazioni di rete".
4. Effettuate le impostazioni UPnP nel campo "Abilitazioni rete domestica".

13.2 Ottenere automaticamente l'indirizzo IP

Il FRITZ!Box dispone di un proprio server DHCP che assegna gli indirizzi IP ai computer collegati. Affinché ciò sia possibile, i computer devono essere configurati in modo da ottenere automaticamente un indirizzo IP. La procedura di verifica e impostazione di questa opzione varia in base al sistema operativo utilizzato. Leggete al riguardo il paragrafo sui sistemi operativi.

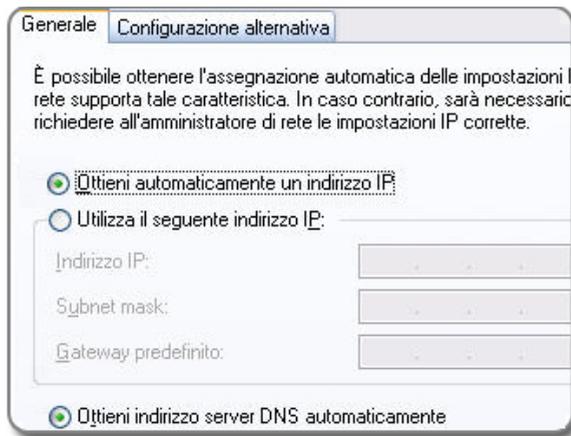
Se il FRITZ!Box viene utilizzato in una rete esistente è necessario che in questa rete non sia attivato nessun altro server DHCP.

Ottenere automaticamente un indirizzo IP in Windows

1. In Windows 10 e 7 cliccate “Start”.
In Windows 8 premete contemporaneamente il tasto Windows e il tasto Q.
2. Nella casella di ricerca digitate “ncpa.cpl” e cliccate il tasto di invio.



3. Con il tasto destro del mouse cliccate la connessione di rete fra computer e FRITZ!Box e selezionate “Proprietà”.
4. In “La connessione utilizza gli elementi seguenti” selezionate “Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)”.
5. Cliccate il pulsante “Proprietà”.
6. Attivate le opzioni “Ottieni automaticamente un indirizzo IP” e “Ottieni indirizzo server DNS automaticamente”.



7. Cliccate “OK” per salvare le impostazioni.
8. Attivate le opzioni “Ottieni automaticamente un indirizzo IP” e “Ottieni indirizzo server DNS automaticamente” anche per il protocollo Internet versione 6 (TCP/IPv6).

Ora il computer ottiene un indirizzo IP dal FRITZ!Box.

Ottenere automaticamente l'indirizzo IP in Mac OS X

1. Nel menu Apple selezionate “Preferenze di Sistema”.
2. Nella finestra “Preferenze di sistema” cliccate il simbolo “Network”.
3. Nella finestra “Network” selezionate dal menu “Mostra” l'opzione “Ethernet integrata”.
4. Passate poi alla scheda di registro “TCP/IP” e selezionate dal menu “Configura IPv4” l'opzione “Utilizzo di DHCP”.
5. Cliccate “Attiva ora”.

Ora il computer ottiene un indirizzo IP dal FRITZ!Box.

Ottenere automaticamente l'indirizzo IP in Linux

Per informazioni dettagliate e l'assistenza relativa alla configurazione della rete in Linux consultate, ad esempio:

<http://www.tldp.org/HOWTO/NET3-4-HOWTO-5.html>

14 Gestione di memorie con FRITZ!NAS

Con FRITZ!NAS potete visualizzare i dati delle memorie del FRITZ!Box in un'interfaccia riassuntiva. Tutti gli utenti della rete domestica del FRITZ!Box possono lanciare FRITZ!NAS in un browser web e accedere tramite questa piattaforma, ad esempio, a musica, immagini, video e documenti delle memorie del FRITZ!Box.

14.1 Requisiti per FRITZ!NAS

Per poter usare FRITZ!NAS è necessario che sul computer sia installato un browser web che supporta HTML5 (ad esempio Internet Explorer a partire dalla versione 9, Firefox a partire dalla versione 17 o Google Chrome a partire dalla versione 23).

14.2 Avvio di FRITZ!NAS

1. Aprite un browser web.
2. Immettete “fritz.nas” nella barra degli indirizzi.

FRITZ!NAS si apre e mostra le memorie attive del FRITZ!Box.

14.3 Password di protezione per FRITZ!NAS

Potete proteggere l'accesso a FRITZ!NAS e quindi alle memorie del FRITZ!Box impostando una password nell'interfaccia utente. In “Sistema / Utenti FRITZ!Box / Registrazione nella rete domestica” potete

- impostare una password comune che viene richiesta ogni volta che qualcuno nella vostra rete domestica accede al FRITZ!Box e a FRITZ!NAS.
- configurare differenti utenti FRITZ!Box. Per ogni utente FRITZ!Box potete impostare una password stabilendo così in che misura ottiene accesso alla memoria FRITZ!NAS.

Si può accedere a FRITZ!NAS nella rete domestica con la password FRITZ!Box comune. Potete accedere a FRITZ!NAS a partire da Internet solo se vi registrate con il vostro nome utente e la password personalizzati.

Per informazioni sulla password di protezione del FRITZ!Box consultate il capitolo [Password di protezione: uso sicuro del FRITZ!Box](#) da [pagina 31](#).

15 Configurazione dell'accesso a Internet per ospiti

Con il FRITZ!Box potete offrire ai vostri ospiti un proprio accesso a Internet. Con questo accesso ospite gli ospiti possono navigare su Internet con i loro dispositivi, senza però poter accedere ai contenuti della rete domestica.

15.1 Accesso ospite wireless – hot spot privato

Potete configurare per gli ospiti un accesso ospite wireless. L'accesso ospite wireless è il vostro hot spot privato.

Caratteristiche dell'accesso ospite wireless

- Gli ospiti si possono collegare all'accesso ospite wireless con i loro smartphone, tablet e portatili.
- I dispositivi degli ospiti possono navigare su Internet.
- I dispositivi degli ospiti non hanno accesso alla rete domestica.
- L'accesso ospite si può disattivare automaticamente.
- È opzionale che i dispositivi ospiti con registrazione confermino la condizioni di utilizzo dell'accesso ospite.
- L'accesso ospite vi può informare degli ospiti che si collegano e scollegano tramite il servizio Push.
- Per l'accesso ospite wireless vale il profilo di accesso "Ospite". Potete modificare il profilo di accesso nel menu "Internet / Filtri", nella scheda "Profili di accesso".

Configurazione dell'accesso ospite wireless

1. Aprite l'interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Selezionate il menu "Rete wireless / Accesso ospite" e attivate l'accesso ospite.
3. Assegnate un nome alla rete ospite wireless (SSID) e immettete in corrispondenza di "Chiave di rete wireless" una chiave di rete wireless.

Ora l'accesso ospite è configurato. Il vostro ospite può collegare al FRITZ!Box il suo dispositivo wireless.

Registrazione di un dispositivo wireless nell'accesso ospite wireless

1. L'ospite avvia il programma wireless del suo dispositivo wireless e cerca la rete ospite wireless.
2. L'ospite si autorizza con la chiave di rete wireless che gli avete assegnato.

La connessione wireless viene instaurata.

Registrazione di un dispositivo wireless nell'accesso ospite wireless tramite codice QR

1. Stampate il codice QR per il vostro ospite.
2. L'ospite avvia il lettore di codici QR del suo dispositivo wireless e scansiona il codice QR della rete ospite wireless.

La connessione wireless viene instaurata.

Registrazione di un dispositivo wireless nell'accesso ospite wireless via WPS

1. L'ospite avvia WPS sul suo dispositivo wireless.
2. Nel menu "Rete wireless / Accesso ospite" cliccate il pulsante "Avvia WPS".

La connessione wireless viene instaurata.

15.2 Configurazione dell'accesso ospite sulla porta LAN 4

Potete configurare la porta di rete "LAN 4" come accesso ospite.

Caratteristiche dell'accesso ospite LAN

- Gli ospiti potranno collegare il loro portatile all'accesso ospite con un cavo di rete.
- I dispositivi degli ospiti possono navigare su Internet.

- I dispositivi degli ospiti non hanno accesso alla rete domestica.
- Per l'accesso ospite LAN vale il profilo di accesso "Ospite". Potete modificare il profilo di accesso nel menu "Internet / Filtri", nella scheda "Profili di accesso".

Configurazione accesso ospite

Per configurare l'accesso ospite procedete come segue:

1. Aprite l'interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Selezionate nel menu "Rete domestica / Schema rete domestica" la pagina "Impostazioni di rete".
3. Nella sezione "Accesso ospite" spuntate l'opzione "Accesso ospite per LAN 4 attivo".
4. Cliccate "Applica".

16 MyFRITZ!: accesso al FRITZ!Box da ovunque

16.1 Panoramica: il servizio MyFRITZ!

Panoramica

MyFRITZ! è un servizio web di AVM che vi consente di accedere al FRITZ!Box quando siete fuori.

Funzioni di MyFRITZ!

Con MyFRITZ! potete accedere in modo rapido e sicuro al FRITZ!Box di casa tramite la connessione Internet attiva di un computer, tablet o smartphone a scelta. In funzione delle autorizzazioni del vostro account utente FRITZ!Box potete usare i seguenti ambiti del FRITZ!Box:

Campo	Funzione
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none">• Visione e modifica delle impostazioni del FRITZ!Box
Memoria NAS	<ul style="list-style-type: none">• Accesso a fotografie, musica e documenti che si trovano sui supporti di memoria NAS collegati al FRITZ!Box

Configurazione del MyFRITZ!

La configurazione di MyFRITZ! include le seguenti operazioni:

- Creazione di un account MyFRITZ! nel FRITZ!Box.
- Registrazione del FRITZ!Box nell'account MyFRITZ!.
- Configurazione della MyFRITZ!App sul vostro smartphone o tablet (opzionale).

16.2 Creazione di un account MyFRITZ!

Panoramica

Un account MyFRITZ! è necessario per usare il MyFRITZ!.

Requisiti

- Il computer è collegato a Internet.
- Attraverso questo computer potete accedere alle vostre e-mail.

Regole

Quando assegnate la password per il MyFRITZ! attenetevi a queste regole:

- La password del MyFRITZ! dev'essere diversa da quelle del vostro account utente per il FRITZ!Box.
- Usate una password la cui sicurezza viene considerata adeguata.
- Scegliete una password di almeno 12 caratteri che contenga lettere maiuscole e minuscole ed anche cifre e caratteri speciali.
- Custodite con cura le vostre password.

Creazione di un account MyFRITZ!

1. Aprite l'interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Selezionate "Internet / Account MyFRITZ!".
3. Selezionate "Nuovo account MyFRITZ!".
4. Immettete il vostro indirizzo e-mail. Se siete già configurati come utente FRITZ!Box immettete qui l'indirizzo e-mail che usate per l'account utente FRITZ!Box.
5. Assegnate una password per il MyFRITZ!. Questa password dev'essere diversa da quella per l'account utente FRITZ!Box.
6. Se non disponete ancora di un account utente vi sarà chiesto di configurarne uno assegnando un nome utente e un'altra password. Se disponete già di un account utente FRITZ!Box seguite le istruzioni dell'interfaccia utente del FRITZ!Box.
7. MyFRITZ! vi invia una e-mail con un link per la registrazione. Aprite la e-mail preferibilmente sullo stesso computer sul quale avete iniziato a configurare l'account. Cliccate il link per la registrazione.
8. Sarete inoltrati al sito web MyFRITZ! per attivare l'account. Una volta attivato l'account, tornerete all'interfaccia utente del FRITZ!Box.

16.3 Registrare un FRITZ!Box in un account MyFRITZ! disponibile

Panoramica

Potete continuare ad usare l'account MyFRITZ! anche se in un secondo tempo cambierete il FRITZ!Box per un altro modello di FRITZ!Box.

In questo modo, se necessario potete registrare anche più FRITZ!Box nel vostro account MyFRITZ!. In questo caso, ogni FRITZ!Box viene registrato nell'account MyFRITZ! attraverso la rispettiva interfaccia utente.

Registrare il FRITZ!Box in un account MyFRITZ! disponibile

1. Aprite l'interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Nel menu "Internet / MyFRITZ!" selezionate l'impostazione "Registrare il FRITZ!Box in un account MyFRITZ! esistente" e seguite le istruzioni.

16.4 Configurazione di MyFRITZ!App

Panoramica

Per accedere al FRITZ!Box dal vostro smartphone o tablet potete usare la MyFRITZ!App gratuita di AVM.

Potete ottenere la MyFRITZ!App nel [Google Play Store](#) e nell'[Apple App Store](#).

Requisiti

- Smartphone Android o tablet Android con Google Android 2.2 (o più recente) oppure iPhone (a partire dal modello 3GS) o iPod Touch (a partire dalla 3a generazione) o iPad con iOS 5.0 (o più recente).
- È stato configurato un account MyFRITZ!.
- Il FRITZ!Box è registrato in questo account MyFRITZ!.
- Disponete nel FRITZ!Box di un account come utente FRITZ!Box.

- Il vostro dispositivo mobile è collegato al FRITZ!Box via wireless.

Configurazione di MyFRITZ!App

1. Installate la MyFRITZ!App sul vostro dispositivo mobile.
2. Aprite la MyFRITZ!App e digitate la password per l'interfaccia utente del FRITZ!Box.

L'indirizzo MyFRITZ! del FRITZ!Box sarà letto automaticamente e salvato nell'app.

3. Collegare la MyFRITZ!App al FRITZ!Box.
4. Per registrarvi sul FRITZ!Box immettete i dati del vostro account utente FRITZ!Box.

Si apre MyFRITZ!. La configurazione della MyFRITZ!App è stata realizzata.

16.5 Uso di MyFRITZ!

Panoramica

Con MyFRITZ! potete accedere attraverso Internet, tramite la MyFRITZ!App, al vostro dispositivo mobile oppure, attraverso la rete domestica, direttamente al FRITZ!Box.

Ricordate che avete accesso solo agli ambiti del FRITZ!Box che sono attivati come autorizzazioni nel vostro account utente FRITZ!Box.

Quando usate MyFRITZ! i vostri dati personali rimangono salvati sempre ed esclusivamente sul FRITZ!Box e non vengono trasmessi né alla piattaforma web MyFRITZ! di AVM né ad altri servizi o provider.

Requisiti

- È stato configurato un account MyFRITZ!.
- Nel vostro account utente FRITZ!Box è attivata l'opzione "Accesso consentito anche a partire da Internet".

MyFRITZ! nel browser web

1. Aprite un browser web.
 2. Digitate “myfritz.net” nella barra degli indirizzi.
 3. Registratevi con l’indirizzo e-mail e la password MyFRITZ!.
- Si apre MyFRITZ!.

MyFRITZ! via smartphone o tablet

1. Aprite la MyFRITZ!App.
 2. Per registrarvi sul FRITZ!Box immettete i dati del vostro account utente FRITZ!Box.
- Si apre MyFRITZ!.

MyFRITZ! nella rete domestica

1. Aprite un browser web.
 2. Digitate “myfritz.box” nella barra degli indirizzi.
 3. Registratevi nell’interfaccia utente del FRITZ!Box.
- Si apre MyFRITZ!.

17 Servizi Push: uso dei servizi di notifica

I servizi Push sono servizi di notifica che vi informano delle attività del FRITZ!Box e vi aiutano a proteggere le vostre password e le impostazioni del FRITZ!Box. Con l'ausilio dei servizi Push potete farvi inviare ad intervalli regolari via e-mail i dati aggiornati di connessione, di utilizzo e di configurazione del FRITZ!Box.

Nell'interfaccia utente, in corrispondenza di "Sistema / Servizio Push", sono disponibili differenti servizi Push. Qui potete scegliere i servizi Push interessanti per voi, stabilire di quali eventi del FRITZ!Box volete essere informati e con quale frequenza, e a quale indirizzo di posta elettronica desiderate ricevere queste e-mail.

17.1 Servizi Push disponibili

Tramite la e-mail del servizio Push potete ricevere informazioni sui seguenti ambiti e attività del FRITZ!Box:

Servizio Push	Informazioni
Info FRITZ!Box	Vi invia regolarmente e-mail con i dati relativi a utilizzo e connessione del FRITZ!Box.
Accesso ospite wireless	Vi invia informazioni sui collegamenti e scollegamenti di dispositivi all'accesso ospite wireless.
Nuovo FRITZ!OS	Vi informa non appena è disponibile un nuovo FRITZ!Box per il vostro FRITZ!OS.
Salvare le impostazioni	Prima di ogni aggiornamento e di ogni ripristino delle impostazioni di fabbrica, le impostazioni del FRITZ!Box vengono salvate automaticamente e inviate all'indirizzo e-mail specificato.

Servizio Push	Informazioni
Password dimenticata	Se avete dimenticato la password, questo servizio vi invia un link di accesso all'indirizzo e-mail specificato.
Indirizzo IP attuale	Ogni volta che si instaura la connessione Internet, vi invia l'indirizzo IP attuale assegnato dal provider di Internet.
Nota di modifica	Vi informa via e-mail delle modifiche apportate alle impostazioni del FRITZ!Box e degli eventi rilevanti per la sicurezza.

17.2 Attivare i servizi Push

Per attivare i servizi Push, nell'interfaccia utente del FRITZ!Box disponete di un assistente che vi accompagna passo per passo nella configurazione.

1. Aprite l'interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Nella pagina "Panoramica" selezionate "Assistenti".
3. Avviate l'assistente "Configurare servizio Push". L'assistente vi guida all'attivazione dei servizi Push attraverso menu e dialoghi.

17.3 Configurare i servizi Push

Potete adattare i servizi Push alle vostre esigenze ed anche disattivare singoli servizi Push oppure tutti.

1. Aprite l'interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Selezionate il menu "Sistema / Servizio Push / Servizi Push".
3. Per configurare un servizio Push cliccate il pulsante "Modifica".
4. Nei dettagli eseguite le varie impostazioni.
Per ulteriori informazioni sulle impostazioni di un servizio Push consultate la guida dell'interfaccia utente del FRITZ!Box.
5. Salvate le impostazioni con "OK".

Troverete istruzioni dettagliate nella guida dell'interfaccia utente del FRITZ!Box.

18 Diagnosi: verifica di funzionamento e sicurezza

Il FRITZ!Box, nel menu “Diagnosi”, vi offre la possibilità di verificare lo stato di funzionamento e le impostazioni del FRITZ!Box rilevanti per la sicurezza. Ciò vi aiuta ad usare il FRITZ!Box in tutta sicurezza e a tenerlo sempre aggiornato.

18.1 Verifica delle funzioni del FRITZ!Box

Con l’ausilio della funzione di diagnosi potete ottenere una visione d’insieme dello stato di funzionamento del FRITZ!Box, della sua connessione Internet e della rete domestica. Quando si verifica un errore, il risultato della diagnosi può aiutarvi a localizzarlo e ad eliminarne le cause.

Avvio della funzione di diagnosi

1. Aprite l’interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Selezionate “Diagnosi / Funzione”.
3. Per avviare la diagnosi cliccate “Avvia”.

La diagnosi esamina i differenti ambiti di verifica.

Per ulteriori informazioni sugli ambiti di verifica e sui simboli e le informazioni dei risultati della diagnosi consultate la guida dell’interfaccia utente del FRITZ!Box.

Annullare la diagnosi

Potete chiudere una diagnosi in corso senza perdere nulla.

➔ Per chiudere una diagnosi cliccate “Annulla”.

I risultati ottenuti fino ad ora restano visibili.

18.2 Verifica della sicurezza del FRITZ!Box

Con lo schema di sicurezza il FRITZ!Box vi offre un elenco di tutte le funzioni rilevanti per la sicurezza che regolano l'accesso al FRITZ!Box a partire da Internet o dalla rete domestica. Ad esempio, potete vedere quali porte sono aperte, quale utente si è collegato o scollegato dal FRITZ!Box, quali dispositivi wireless sono collegati al FRITZ!Box o se è installata la versione aggiornata di FRITZ!OS.

Inoltre, lo schema di sicurezza offre le seguenti funzioni:

- Indicazione delle impostazioni che la diagnosi di sicurezza considera non sicure.
- Potete passare direttamente alle impostazioni importanti a partire dalle voci di verifica dello schema di sicurezza.
- Potete accedere alla guida per ogni voce di verifica.
- I risultati della diagnosi di sicurezza si possono stampare.

Lo schema di sicurezza si trova nell'interfaccia utente del FRITZ!Box, nel menu "Diagnosi/Sicurezza".

Le informazioni dettagliate sul tema "Sicurezza" si trovano sui siti web di AVM, nel campo "Guida":

it.avm.de/guida/

19 Salvataggio e ripristino delle impostazioni

Potete salvare in un file di backup tutte le impostazioni effettuate nel FRITZ!Box. Questo file vi consentirà di ripristinare le vostre impostazioni in qualsiasi momento:

- nello stesso FRITZ!Box o in un altro FRITZ!Box dello stesso modello
- in un altro modello di FRITZ!Box

In questo caso, potete scegliere le impostazioni da applicare al FRITZ!Box.

19.1 Salvataggio delle impostazioni



I file di backup che non sono protetti con una password rappresentano una falla di sicurezza. Proteggete il file di backup con una password.

Per salvare le vostre impostazioni per il FRITZ!Box disponete, nell'interfaccia utente del FRITZ!Box, di un assistente che vi accompagna passo per passo.

1. Aprite l'interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Selezionate "Assistenti".
3. Avviate l'assistente "Salvataggio e ripristino delle impostazioni".
4. Nella finestra successiva selezionate l'opzione "Salvare le impostazioni" e cliccate "Avanti".

L'assistente vi guida al salvataggio delle impostazioni attraverso menu e dialoghi.

19.2 Ripristino delle impostazioni

Con la funzione "Ripristino" del menu "Sistema / Backup" potete caricare completamente sul FRITZ!Box tutte le impostazioni di un file di backup che avete creato con questo o con un altro FRITZ!Box. Ricordate che se lo fate tutte le impostazioni attuali del FRITZ!Box saranno sovrascritte.

Per il ripristino potete usare i seguenti file di backup:

- File di backup creati con lo stesso FRITZ!Box.
Se applicate le impostazioni di un file di backup creato con lo stesso FRITZ!Box, tutte le impostazioni saranno ripristinate completamente.
- File di backup creati con un altro FRITZ!Box dello stesso modello.
Se applicate le impostazioni di un file di backup create con un altro FRITZ!Box dello stesso modello, potete ripristinare tutte le impostazioni se il file di backup è stato protetto con una password.
- File di backup creati con un FRITZ!Box di un altro modello.
Se applicate le impostazioni di un file di backup create con un FRITZ!Box di un altro modello, potete applicare al FRITZ!Box alcune impostazioni selezionate.

Per ripristinare le vostre impostazioni per il FRITZ!Box disponete, nell'interfaccia utente del FRITZ!Box, di un assistente che vi accompagna passo per passo.

1. Aprite l'interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Selezionate "Assistenti".
3. Avviate l'assistente "Salvataggio e ripristino delle impostazioni".



Le vostre impostazioni attuali per il FRITZ!Box vengono sovrascritte dalle impostazioni del file di backup.

4. Nella finestra successiva selezionate l'opzione "Ripristinare le impostazioni" e cliccate "Avanti".

L'assistente vi guida al ripristino delle impostazioni attraverso menu e dialoghi.

19.3 Riavviare il FRITZ!Box

È possibile riavviare il FRITZ!Box attraverso l'interfaccia utente o sul dispositivo. Può essere necessario riavviarlo quando il FRITZ!Box non reagisce più o quando non si riesce più a creare le connessioni Internet senza una ragione apparente. Tutti i componenti del FRITZ!Box vengono reinizializzati e i messaggi di evento vengono cancellati.



Le impostazioni del FRITZ!Box e i messaggi salvati sulla memoria interna del FRITZ!Box non vengono cancellati dal riavvio.

Riavviare tramite l'interfaccia utente

1. Nel menu “Sistema/Backup” cliccate la scheda “Riavvio”.
2. Cliccate il pulsante “Riavvia”.

Il riavvio del FRITZ!Box dura circa 2 minuti. Durante questo lasso di tempo non è possibile accedere al FRITZ!Box.

Dopo il riavvio sarete inoltrati automaticamente alla pagina “Panoramica” del FRITZ!Box.

Riavvio sul dispositivo

Se non potete aprire l'interfaccia utente del FRITZ!Box potete eseguire il riavvio anche direttamente sul FRITZ!Box.

1. Estraiete la spina del FRITZ!Box dalla presa.
2. Aspettate per 5 secondi.
3. Inserite la spina di nuovo nella presa di corrente.

Il riavvio del FRITZ!Box dura circa 2 minuti. Durante questo lasso di tempo non è possibile accedere al FRITZ!Box.

Dopo il riavvio e la nuova registrazione all'interfaccia utente del FRITZ!Box sarete inoltrati automaticamente alla pagina “Panoramica” del FRITZ!Box.

20 Messa fuori servizio del FRITZ!Box

Questo capitolo vi offre suggerimenti per il caso che desideriate mettere fuori servizio il FRITZ!Box.

20.1 Cancellazione delle impostazioni utente

Per cancellare tutte le impostazioni utente personalizzate che avete effettuato nel FRITZ!Box usate la funzione “Caricamento delle impostazioni di fabbrica”. Quando si ripristinano le impostazioni di fabbrica del FRITZ!Box si resettano tutte le impostazioni originarie del FRITZ!Box.

Il ripristino delle impostazioni di fabbrica è consigliato se desiderate dare il FRITZ!Box ad un altro utente. Inoltre, ripristinando le impostazioni di fabbrica si cancellano le impostazioni inappropriate che impediscono il corretto funzionamento del FRITZ!Box.

Il ripristino del FRITZ!Box comporta quanto segue:

- Vengono cancellate tutte le impostazioni eseguite nel FRITZ!Box.
- Viene attivata nuovamente la chiave di rete wireless delle impostazioni di fabbrica.
- Viene ripristinata la configurazione IP delle impostazioni di fabbrica.

Preparazione del caricamento delle impostazioni di fabbrica

Prima di caricare le impostazioni di fabbrica salvate le impostazioni del FRITZ!Box.

Salvataggio delle impostazioni del FRITZ!Box

Prima di caricare le impostazioni di fabbrica salvate tutte le impostazioni eseguite nel FRITZ!Box in un file di backup. Questo file di backup vi consentirà di ripristinare in qualsiasi momento le impostazioni nel FRITZ!Box o di caricarle su un altro FRITZ!Box. Leggete al riguardo il capitolo [Salvataggio e ripristino delle impostazioni](#) da [pagina 105](#).

Caricare le impostazioni di fabbrica



Vi consigliamo di salvare le impostazioni attuali del FRITZ!Box in un file di backup prima di caricare le impostazioni di fabbrica, vedi [pagina 105](#).

1. Nell'interfaccia utente del FRITZ!Box selezionate il menu "Sistema / Backup".
2. Selezionate la scheda "Impostazioni di fabbrica".
3. Cliccate il pulsante "Caricamento delle impostazioni di fabbrica".

Le impostazioni di fabbrica del FRITZ!Box vengono ripristinate. Si cancellano tutte le impostazioni.

20.2 Disinstallazione di programmi aggiuntivi

I programmi aggiuntivi per il FRITZ!Box si trovano sui siti web di AVM al seguente link it.avm.de/assistenza/download.

Se avete installato i programmi aggiuntivi su uno o più computer, disinstallateli tramite il pannello di controllo del vostro sistema operativo Windows.

Disinstallazione di programmi in Windows 10 e Windows 7

1. Selezionate "Start / Pannello di controllo / Programmi".
2. In "Programmi e funzionalità" selezionate "Disinstalla un programma".
3. Selezionate dall'elenco il programma AVM che desiderate disinstallare.
4. Cliccate il pulsante "Disinstalla/cambia".

Il programma viene disinstallato.

Disinstallazione di programmi in Windows 8

1. Premete contemporaneamente il tasto Windows  e il tasto X.

Si apre un menu che contiene tutte le funzioni importanti di Windows 8.

2. Cliccate la voce “Programmi e funzionalità”.
L’elenco “Disinstalla/Cambia” mostra tutti i programmi installati sul computer.
 3. Selezionate dall’elenco il programma AVM che desiderate disinstallare.
 4. Cliccate il pulsante “Disinstalla”.
- Il programma viene disinstallato.

21 Cosa fare in caso di errori

Qui trovate aiuto se non potete aprire l'interfaccia utente del FRITZ!Box oppure se si verificano errori nelle connessioni wireless.

Per ulteriori informazioni consultate la banca dati informativa AVM su Internet: it.avm.de/assistenza/

21.1 È impossibile aprire l'interfaccia utente

Se è impossibile aprire l'interfaccia utente del FRITZ!Box ci possono essere varie cause.

Eseguite le seguenti operazioni una dopo l'altra, fino ad eliminare l'errore.

Immissione di <http://fritz.box> nel browser web

Nel vostro browser web digitate <http://fritz.box> invece di "fritz.box".

Google Chrome, ad esempio, esegue una ricerca con Google se l'indirizzo del FRITZ!Box è sconosciuto e se non è completo.

Riavviare il FRITZ!Box

1. Scollegate il FRITZ!Box dall'alimentazione elettrica.
2. Dopo circa cinque secondi reinserte la spina nella presa di corrente.
3. Aspettate finché i LED "Power" e "WLAN" (solo se è attiva la rete wireless) non restano accesi.

Il FRITZ!Box è di nuovo pronto per l'uso.

Svuotare la cache del browser

Se il browser web mostra solo una pagina bianca vuota, svuotate la cache (buffer):

Firefox

1. Cliccate il pulsante arancione di Firefox e selezionate “Cronologia / Cancella la cronologia recente”.
Altrimenti, nella barra dei menu cliccate “Strumenti” e selezionate “Cancella la cronologia recente”.
2. In “Cancella” selezionate l’opzione “Tutto” e in “Dettagli” selezionate solo l’opzione “Cache”.
3. Cliccate “Cancella adesso”.

Internet Explorer

1. Cliccate il pulsante “Strumenti” e selezionate “Opzioni Internet”.
2. Nella scheda “Generale” cliccate il pulsante “Elimina”.
3. Attivate l’opzione “File temporanei Internet” e cliccate “Elimina”.

Google Chrome

1. Cliccate il menu di Chrome (pulsante “Personalizza e controlla Google Chrome”) e selezionate “Altri strumenti / Cancella dati di navigazione”.
2. Selezionate “Tutto” e sotto solo l’opzione “Svuota la cache”.
3. Cliccate “Cancella dati di navigazione”.

Altri browser web

Se usate un altro browser web la guida del browser vi spiegherà come svuotare la cache.

Controllo delle impostazioni proxy del browser web

Se nel browser web è attivato un server proxy bisogna immettere l'indirizzo del FRITZ!Box come eccezione. Controllate le impostazioni del browser:

Firefox

1. Cliccate il pulsante arancione di Firefox e selezionate “Opzioni / Opzioni”.
Altrimenti, nella barra dei menu cliccate “Strumenti” e selezionate “Opzioni”.
2. Selezionate “Avanzate / Rete”.
3. In “Connessione” cliccate il pulsante “Impostazioni”.
4. Se è attivata l'opzione “Configurazione manuale dei proxy”, immettete nel campo “Nessun proxy per” l'indirizzo <http://fritz.box> e cliccate “OK”.
Se la configurazione manuale dei proxy non è attivata cliccate “Annulla”.

Internet Explorer

1. Cliccate il pulsante “Strumenti” e selezionate “Opzioni Internet”.
2. Nella scheda “Connessioni” cliccate il pulsante “Impostazioni LAN”.
3. Se è attivata l'opzione “Utilizza un server proxy per le connessioni LAN” cliccate “Avanzate”. Digitate in “Eccezioni” l'indirizzo <http://fritz.box> e cliccate “OK”.
Se non viene utilizzato un server proxy cliccate “Annulla”.

Google Chrome

Verificate se è attivato l'uso di un server proxy. Se è così, nelle impostazioni del server proxy immettete l'indirizzo <http://fritz.box> come eccezione.

Google Chrome usa le impostazioni proxy del vostro sistema operativo (Windows o Mac OS). Per ulteriori informazioni consultate la guida di Google Chrome digitando il termine di ricerca “Impostazioni di rete”.

Altri browser web

Verificate se è attivato l'uso di un server proxy. Se è così, nelle impostazioni del server proxy immettete l'indirizzo <http://fritz.box> come eccezione.

Per ulteriori informazioni sulle impostazioni proxy consultate la guida del browser web.

Configurazione dell'adattatore di rete del computer

Attivate sul computer l'impostazione “Ottieni automaticamente un indirizzo IP” per l'adattatore di rete tramite il quale si crea la connessione con il FRITZ!Box. Le istruzioni si trovano a [pagina 89](#).

Apertura dell'interfaccia utente mediante indirizzo IP di emergenza

Il FRITZ!Box ha un “indirizzo IP di emergenza” (169.254.1.1) al quale è sempre raggiungibile. Potete usare questo indirizzo IP come segue:

1. Collegate il computer con un cavo di rete alla porta “LAN 2” del FRITZ!Box.
2. Se il computer è già collegato al FRITZ!Box via wireless chiudete la connessione wireless.
3. Verificate che il computer ottenga automaticamente l'indirizzo IP, vedi [pagina 89](#).
4. Chiudete tutte le connessioni fra il FRITZ!Box e altri dispositivi di rete.
5. Immettete nel browser web l'indirizzo 169.254.1.1.

6. Se adesso viene visualizzata l'interfaccia utente del FRITZ!Box attivate il server DHCP del FRITZ!Box:

Nell'interfaccia utente selezionate “Rete domestica / Schema rete domestica / Impostazioni di rete”. Cliccate il pulsante “Indirizzi IPv4”, attivate l'opzione “Attivare il server DHCP” e cliccate “OK”.

21.2 È impossibile creare la connessione wireless

Se non potete creare una connessione wireless fra il computer e il FRITZ!Box ci possono essere varie cause.

Eseguite le seguenti operazioni una dopo l'altra, fino ad eliminare l'errore.

Attivare l'adattatore wireless del computer

L'adattatore wireless del computer deve essere pronto per l'uso. L'adattatore wireless di molti portatili si attiva mediante interruttore o combinazione di tasti.

Leggete al riguardo anche la documentazione del computer.

Attivare la rete wireless del FRITZ!Box

Se il LED “WLAN” è spento premete il tasto WLAN del FRITZ!Box.

La rete wireless si attiva e il LED “WLAN” inizia a lampeggiare.

Rendere noto il nome della rete wireless

Se il software wireless del computer non trova la rete wireless del FRITZ!Box, eseguite nel FRITZ!Box la seguente impostazione:

1. Collegare un computer al FRITZ!Box con un cavo di rete, vedi [pagina 21](#).
2. Aprite l'interfaccia utente del FRITZ!Box.
3. Selezionate “Rete wireless / Rete wireless”.
4. Attivate l'opzione “Nome della rete wireless visibile”.

5. Cliccate “Applica”.
6. Togliete il cavo di rete e instaurate una connessione wireless.

Immissione della chiave di rete wireless corretta

Se create manualmente la connessione wireless immettete la chiave di rete wireless corretta che trovate nell’interfaccia utente del FRITZ!Box:

1. Collegate un computer al FRITZ!Box con un cavo di rete, vedi [pagina 21](#).
2. Aprite l’interfaccia utente del FRITZ!Box.
3. Selezionate il menu “Rete wireless / Sicurezza”.
4. Prendete nota della chiave di rete wireless o cliccate “Applica” e stampate le impostazioni di sicurezza wireless.

21.3 La connessione wireless si interrompe

Se la connessione wireless fra il computer e il FRITZ!Box si interrompe continuamente ci possono essere varie cause. Eseguite le seguenti operazioni una dopo l’altra, fino ad eliminare l’errore.

Giusta collocazione del FRITZ!Box e dei dispositivi wireless

A volte, per migliorare la connessione wireless è sufficiente collocare il FRITZ!Box e i dispositivi wireless in modo diverso:

- Non collocate il FRITZ!Box in un angolo della stanza.
- Non collocate il FRITZ!Box direttamente vicino o sotto un ostacolo o un oggetto di metallo (ad esempio armadio, termosifone).
- Collocate il FRITZ!Box e i dispositivi wireless in modo che fra di loro ci siano meno ostacoli possibili.

Scelta automatica del canale radio

Nel FRITZ!Box impostate la scelta automatica del canale radio. Il FRITZ!Box sceglierà automaticamente un canale radio con meno interferenze possibile.

1. Aprite l'interfaccia utente del FRITZ!Box.
2. Selezionate "Rete wireless / Canale radio".
3. Attivate l'opzione "Impostazione automatica delle impostazioni per il canale radio (consigliata)".
4. Cliccate "Applica".

22 Dati tecnici

Informazioni interessanti per voi: qui trovate i dati tecnici dettagliati relativi al vostro FRITZ!Box 4040.

22.1 Connessioni e interfacce

- una connessione WAN tramite presa RJ45 per il collegamento ad un modem o ad un router
- quattro porte di rete tramite prese RJ45 (Ethernet standard, 10/100/1000 Base-T)
- due USB Host Controller (versione USB 3.0/2.0)
- punto di accesso wireless con supporto per reti wireless
 - IEEE 802.11a – 54 Mbit/s
 - IEEE 802.11b – 11 Mbit/s
 - IEEE 802.11g – 54 Mbit/s
 - IEEE 802.11n – 300 Mbit/s
 - IEEE 802.11ac – 866 Mbit/s

22.2 Funzioni router

- router
- server DHCP
- firewall con mascheramento IP/NAT
- IPv4 e IPv6
- parental control e liste di filtri
- abilitazioni porte
- DNS dinamico
- VPN

22.3 Interfaccia utente e indicazioni

- configurazione e messaggi di stato mediante il browser di un computer collegato
- cinque LED segnalano lo stato del dispositivo

22.4 Caratteristiche del dispositivo

- dimensioni (L x P x H): circa 226 x 47 x 160 mm
- FRITZ!OS aggiornabile (update)
- conformità CE
- condizioni ambientali
 - temperatura di funzionamento: 0 °C – +40 °C
 - temperatura di magazzino: -20 °C – +70 °C
 - umidità dell'aria relativa (funzionamento): 10 % – 90 %
 - umidità dell'aria relativa (magazzino): 5 % – 95 %
- tensione di esercizio: 230 V / 50 Hz
- potenza massima assorbita: 13 W
- potenza media assorbita: 3,5 W – 7 W

La potenza media assorbita è stata rilevata a temperatura ambiente (da 23°C a 27°C) con la seguente utilizzazione:

- rete wireless attiva; nessun dispositivo collegato via wireless
- ad una porta LAN è collegato un dispositivo di rete; nessuna trasmissione di dati in corso; le altre porte LAN non sono occupate

22.5 Accesso a Internet via cavo

Cavo di rete (bianco)



Uso

Con il cavo di rete si collegano i computer e i dispositivi di rete al FRITZ!Box 4040.

- Per il cavo di rete vi consigliamo di non superare la lunghezza massima di 100 metri.
- Per utilizzare tutte le porte di rete del FRITZ!Box 4040 sono necessari cavi di rete supplementari.

Prolungamento

Potete prolungare una o entrambe le estremità del cavo di rete. Per prolungarlo sono necessari rispettivamente i seguenti componenti:

- cavo di rete standard della categoria Cat. 5
 - Se utilizzate componenti di una categoria inferiore alla Cat. 5, ciò può influire negativamente sulla velocità di trasmissione.
 - Potete usare sia cavi lineari che cavi crosslink.
- accoppiatore doppio standard RJ45 della categoria 5 (Cat. 5) con una assegnazione dei contatti 1:1

Tutti i componenti sono reperibili nei negozi specializzati.

Ricambio

Il cavo di rete è un cavo standard.

- Usate come cavo sostitutivo un cavo di rete standard della categoria CAT. 5.

I cavi sostitutivi sono reperibili nei negozi specializzati.

23 Servizio di assistenza

In questo capitolo troverete informazioni su tutti gli argomenti importanti relativi al servizio di assistenza come documentazioni di prodotto, domande frequenti (FAQ), suggerimenti, assistenza o pezzi di ricambio.

23.1 Guida FRITZ!Box

Nell'interfaccia utente del FRITZ!Box potete accedere ad una guida dettagliata tramite l'icona "Punto di domanda". Nella guida troverete descrizioni e istruzioni relative alle impostazioni e alle funzioni del FRITZ!Box.

23.2 Informazioni su Internet

Su Internet, AVM offre informazioni esaurienti sul vostro prodotto AVM.

Assistenza AVM

Dall'area dedicata all'assistenza si raggiungono tutti i tipi di servizio di AVM specifici per i prodotti: manuali, download e richieste di assistenza. Inoltre, nell'area di assistenza troverete informazioni e consigli utili per la configurazione dei dispositivi.

it.avm.de/assistenza/

Video sul FRITZ!Box

Molte funzioni del FRITZ!Box sono illustrate da video che vi mostrano come configurare ognuna di esse. I video si trovano al seguente indirizzo:

it.avm.de/assistenza/avm-fritz-clips/fritz-clips

Banca dati informativa AVM

Nella nostra banca dati informativa AVM troverete le soluzioni adatte ai vostri problemi. La banca dati informativa AVM si trova sui siti web di AVM, nella sezione "Assistenza":

it.avm.de/assistenza/

23.3 Feedback sul FRITZ!Box

In vari punti dell'interfaccia utente il FRITZ!Box vi offre l'opportunità di inviare a AVM un feedback concreto. Se lo fate, ci aiuterete a migliorare il FRITZ!Box sempre di più.

Quando arriva il vostro feedback, vengono trasmessi a solo i dati meramente tecnici e AVM non quelli personali. Questi dati servono esclusivamente a migliorare il prodotto. Nel protocollo degli eventi troverete il messaggio relativo all'invio del rapporto di errore a AVM.

Invio automatico di rapporti di errore a AVM

Quando si verificano serie condizioni di errore, questo servizio genera un rapporto inerente al problema verificatosi e lo invia automaticamente a AVM. Il rapporto di errore aiuta a migliorare la stabilità del FRITZ!OS.

L'invio automatico dei rapporti di errore si imposta nell'interfaccia utente del FRITZ!Box, nella pagina "Contenuti / Servizi AVM".

Valutazione della connessione wireless

Attraverso la pagina "Rete wireless / Rete wireless / Dispositivi wireless noti / Feedback" potete dare una valutazione sulla vostra soddisfazione riguardo alla connessione wireless fra il FRITZ!Box e il dispositivo wireless. Queste informazioni aiutano AVM ad ottimizzare le caratteristiche wireless del FRITZ!Box.

23.4 Supporto da parte del servizio di assistenza

Se si verificano problemi con il FRITZ!Box procedete come segue:

1. Se avete domande sulla messa in funzione del FRITZ!Box leggete ancora una volta i seguenti capitoli:
 - [Prima di collegare il FRITZ!Box](#) da [pagina 16](#)
 - [Collegamento del FRITZ!Box](#) da [pagina 19](#)

-
- [Collegamento di un computer con cavo di rete da pagina 21](#)
 - [Collegamento di dispositivi al FRITZ!Box via wireless da pagina 24](#)
2. Se qualcosa non funziona, ad esempio l'instaurazione della connessione, leggete il capitolo [Cosa fare in caso di errori](#) da [pagina 111](#).
 3. Cercate una soluzione nella banca dati informativa di AVM:
it.avm.de/assistenza/
Qui troverete le risposte alle domande poste più frequentemente al team di assistenza.

Servizio di assistenza via e-mail

Attraverso la nostra area dedicata all'assistenza su Internet potete inviare una richiesta via e-mail. L'area dedicata all'assistenza si trova all'indirizzo it.avm.de/assistenza

1. Selezionate nell'area di assistenza il gruppo di prodotti e il prodotto per il quale avete bisogno di aiuto.
Otterrete un elenco delle domande più frequenti.
2. Per richiedere ulteriore assistenza, premendo il pulsante "Avanti" aprirete il formulario e-mail.
3. Compilate il formulario e con il pulsante "Invia richiesta di assistenza" inviatelo a AVM.

Il nostro team di assistenza vi risponderà via e-mail.

Aspetti giuridici

Note legali

La presente documentazione e i relativi programmi (software) sono protetti da diritti d'autore. AVM concede il diritto non esclusivo di utilizzare il software, che viene concesso soltanto nel formato codice oggetto. Il licenziatario è autorizzato a creare un'unica copia del software da utilizzare esclusivamente a scopo di sicurezza (copia di sicurezza).

AVM si riserva tutti i diritti non espressamente concessi. Senza previa autorizzazione scritta e fatti salvi i casi previsti dalla legge, questa documentazione e il software non devono, in particolare, né

- essere riprodotti, diffusi o resi pubblicamente accessibili in qualsiasi altra forma
- essere modificati, disassemblati, sottoposti ad operazioni di reverse engineering, tradotti, decompilati o essere aperti in qualsiasi altro modo né interamente né parzialmente per essere riprodotti, diffusi o resi pubblicamente accessibili in qualsiasi altra forma.

Le condizioni di licenza si trovano nella guida dell'interfaccia utente del FRITZ!Box alla voce "Note legali".

Questa documentazione e il software sono stati realizzati con la massima accuratezza e controllati in base alla tecnologia più moderna. AVM GmbH non si assume né esplicitamente né implicitamente alcuna responsabilità né offre alcuna garanzia per la qualità, le prestazioni e la smerciabilità del prodotto AVM in relazione ad un determinato scopo che si scosti dalle caratteristiche elencate nella descrizione del prodotto. Il rischio per eventuali pericoli e compromissioni di qualità che possono derivare dall'uso del prodotto è a carico del destinatario.

Per quanto riguarda i danni risultanti dall'uso diretto o indiretto della documentazione o del software, come anche i danni casuali o conseguenti, AVM risponde soltanto nel caso di dolo o di grave negligenza. AVM è espressamente esonerata da qualsiasi responsabilità inerente alla perdita e al danneggiamento di hardware, software o dati in conseguenza di errori o distruzione diretti o indiretti nonché inerente ai costi (compresi i costi di telecomunicazione) correlati alla documentazione o al software e ad installazioni sbagliate non eseguite dall'azienda stessa.

Le informazioni contenute in questa documentazione e il software possono essere modificati senza preavviso a scopo di aggiornamento.

© AVM GmbH 2016. Tutti i diritti riservati. Documentazione aggiornata al 12/2016

AVM Audiovisuelles Marketing
und Computersysteme GmbH
Alt-Moabit 95
10559 Berlino
Germania

AVM Computersysteme
Vertriebs GmbH
Alt-Moabit 95
10559 Berlino
Germania

AVM su Internet:
it.avm.de/

I marchi: i contrassegni come AVM, FRITZ! e FRITZ!Box (nomi di prodotto e loghi) sono marchi protetti di AVM GmbH. Microsoft, Windows e il logo Windows sono marchi di Microsoft Corporation negli USA e/o in altri paesi. Apple, App Store, iPhone, iPod e iPad sono marchi della Apple Inc. negli USA e/o in altri paesi. IOS è un marchio della Cisco Technology Inc. negli USA e/o in altri paesi. Google e Android sono marchi della Google Inc. negli USA e/o in altri paesi. Tutti gli altri contrassegni (come nomi di prodotto, loghi e nomi commerciali) sono protetti dai rispettivi titolari.

Garanzia del produttore

In qualità di produttore di questo prodotto, offriamo ai nostri clienti una garanzia di 5 anni sull'hardware. Il periodo di garanzia inizia a partire dalla data di acquisto da parte del primo consumatore finale. La durata del periodo di garanzia si può dimostrare presentando la fattura originale o documenti equivalenti. Questa garanzia non limita i diritti alla garanzia derivanti dal contratto di acquisto né i diritti previsti dalla legge.

Durante il periodo di garanzia saranno eliminati tutti i difetti del prodotto dimostratamente riconducibili al materiale o ad un errore di fabbricazione. Saranno esclusi i difetti derivati da installazione non conforme alle disposizioni, impiego inappropriato, mancata osservanza del manuale, normale usura o difetti nell'ambiente del sistema (software o hardware di terzi). Siamo autorizzati a scegliere fra eliminazione di vizi e sostituzione della merce. Questa garanzia non include alcun nuovo diritto oltre a quelli riportati nelle condizioni di garanzia relativamente all'eliminazione dei difetti del prodotto.

Garantiamo ai nostri clienti che il software risponde alle specifiche generali, ma non che soddisfi le loro esigenze particolari. Le spese di spedizione non saranno rimborsate. I prodotti sostituiti tornano ad essere di nostra proprietà. Le prestazioni in garanzia non estendono il periodo di garanzia né hanno come conseguenza un nuovo inizio dello stesso. Nel caso in cui rifiutiamo un diritto di garanzia, esso cade in prescrizione al più tardi sei mesi dopo il nostro rifiuto.

Per questa garanzia vale il diritto tedesco, con esclusione della Convenzione delle Nazioni Unite sui contratti di compravendita internazionale di merci (CISG).

Dichiarazione di conformità CE

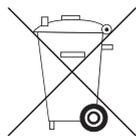
AVM dichiara che il dispositivo è conforme ai requisiti fondamentali e alle disposizioni inerenti alle direttive 2014/53/UE, 2009/125/CE e 2011/65/UE.

Il testo integrale della dichiarazione di conformità CE è disponibile in lingua inglese all'indirizzo <http://en.avm.de/ce>.

Istruzioni per lo smaltimento

Il FRITZ!Box 4040 e tutti i componenti elettronici forniti in dotazione non vanno smaltiti con i rifiuti domestici, in conformità con le direttive europee.

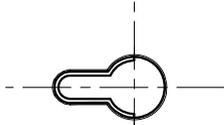
Dopo l'uso, smaltite il FRITZ!Box 4040 e tutti i componenti elettronici e i dispositivi in dotazione consegnandoli ad un apposito punto di raccolta per vecchi apparecchi elettrici ed elettronici.



Simbolo per la raccolta differenziata di dispositivi elettrici ed elettronici

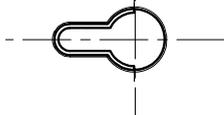
Dima di foratura

Di seguito trovate una dima di foratura. La dima di foratura facilita la marcatura dei fori per il montaggio a parete del FRITZ!Box.



Quando stampate la dima di foratura ricordate assolutamente di stampare la pagina a grandezza originaria o al 100%. Nelle impostazioni della vostra stampante non usate lo zoom né una scala e non adattate né le dimensioni né la stampa.

178 mm



Indice

A

Abilitazioni IPv6	54
Abilitazioni porte	54
Accesso a Internet	45
configurazione	39
via rete mobile	43
Accesso attraverso Internet	36
Accesso ospite	
vedi rete ospite	93
Accesso remoto (VPN)	59
Account utente	
creazione	33
disattivazione	37
ftpuser	35
Account utente FRITZ!Box	
ftpuser	35
Aiuto	
servizio di assistenza	122
video	121
Applicazioni di rete	
blocco dell'accesso a Internet	45
lista	52
Assistenza	121
informazioni su Internet	121
via e-mail	123

B

Black list	45
Blocco dei tasti	13

C

Campi di frequenza wireless	75
Canale automatico wireless	76
Caratteristiche del dispositivo	119
Cavo di rete	120
Chiave di rete	26
Collegamento	
computer	21
hub/switch	22
rete elettrica	19
Condizioni ambientali	119
Configurazione	28
Connessione	
rete mobile	43

Connessioni del FRITZ!Box	118
Contenuto della confezione	16
Convenzioni	10
Copyright	124
Corrente	
consumo FRITZ!Box	119

D

Dati di utilizzo	101
Dati tecnici	118
Diagnosi	103
sicurezza	104
test di funzionamento	103
Diagnosi di sicurezza	103
Dichiarazione di conformità CE	125
Dima di foratura	126
Disinstallazione di programmi	109
Dispositivi di rete	
manutenzione remota computer ..	82
panoramica	80
rete domestica	80
Wake on LAN	82
DNS dinamico (Dynamic DNS)	56
DNSSEC	62

E

Eventi	14
Exposed Host	54

F

Feedback	122
Filtri per l'uso di Internet	
black list	45
elaborazione lista	52
white list	45
FRITZ!NAS	
avvio	91
password di protezione	91
requisiti	91
Funzione di diagnosi	103

G	
Garanzia del produttore	125
Green Mode (LAN)	23
Guida	
banca dati informativa	121
guida online	121
servizio di assistenza	121
Guida online	121
H	
Hot spot (rete wireless)	93
HSPA (rete mobile)	43
Hub	
LAN	22
I	
Impostazioni	
accesso attraverso Internet	36
indirizzo IP	89
interfaccia utente	28
proteggere con password	31
rete	83
ripristino	105
salvataggio	108
Impostazioni di fabbrica	
caricamento con FRITZ!Box	108
server DHCP	85
Impostazioni UPnP	88
Impressum	124
Indicazioni	
password di protezione	31
Indirizzo IP	
caso di emergenza	85
Linux	90
Mac OS X	90
modifica	88
ottenere automaticamente	89
Informazioni su Internet	
assistenza	121
banca dati informativa	121
video	121
Interfacce del FRITZ!Box	118
Interfaccia utente	
apertura	28
panoramica	29
password di protezione	31
IPv4	83
IPv6	63
L	
LAN	
collegamento	21
rete ospite	94
LED	14
nuova assegnazione	15
significato	14
LISP	64
M	
Memorie (NAS)	91
Messa fuori servizio	108
Messa in funzione	
contenuto della confezione	16
requisiti	16
MyFRITZ!	96
registrazione FRITZ!Box	98
Accesso a Internet	36
configurazione app	98
panoramica	96
N	
NAS	91
Note	
collocazione	17
legali	124
sicurezza	6
Notifiche e-mail	101
Nuova assegnazione LED Info	15
P	
Panoramica del FRITZ!Box	29
Parental control	45
prolungare tempo online	50
ticket	50
Password	
password del FRITZ!Box	32
Password di protezione	
creazione di utenti FRITZ!Box	33
metodo	31
Password per FRITZ!Box	31
Porte del FRITZ!Box	12

Potenza assorbita	119
Power Mode (LAN).....	23
Profili di accesso.....	45, 51
Prolungare tempo online	50
Protocollo Internet	
versione 4	83
versione 6	63

R

Rapporto di errore automatico.....	122
Requisiti di funzionamento	16, 16
Rete	
collegamento	21
hub/switch	22
impostazioni di fabbrica	83
impostazioni di rete	80
impostazioni IPv4.....	83
impostazioni IPv6.....	87
impostazioni UPnP.....	88
modifica impostazioni di rete	88
prioritizzazione.....	57
Rete domestica	
ambiente rete domestica.....	80
dispositivi di rete	80
dispositivi di rete	80
memorie (NAS)	91
panoramica	30
tutti i dispositivi	80
Rete elettrica	
collegamento	19
Rete mobile	43
Rete ospite	
configurazione	93
LAN4	94
rete wireless	93
Rete wireless	
accesso ospite	93
ampliamento rete wireless	69
attivazione/disattivazione.....	13, 69
campi di frequenza.....	75
chiave di rete	26
instaurare la connessione	24
portata.....	69
WPS	24
Riavvio	107, 107
Riciclaggio	125

Ripetitore wireless	69
Router Internet	45

S

Salvataggio dati	108
Server DHCP (integrato)	85
Server DNS	61
Servizi Push.....	101
Servizio di assistenza.....	121
Servizio notturno	68
Sicurezza	
collocazione e collegamento.....	6
password del FRITZ!Box	32
password di protezione	31
salvataggio impostazioni.....	105
utenti FRITZ!Box	33
verifica	104
VPN	59
Simboli	10
Smaltimento	125
Software	
disinstallazione	109
Stato di inattività	68
Switch (rete LAN)	22

T

Tasto WLAN	13
Tasto WPS	13
Test di funzionamento	103
Timer	68

U

UMTS	
accesso a Internet	43
USB	
porte	12
Uso di	
MyFRITZ!	99
Uso di Internet	
blocco di siti web	45
limitazione temporale	45
Utente FRITZ!Box	
creazione	33
disattivazione.....	37
Utenti Windows.....	52

V

Valutazione	
connessione wireless	122
Video	121
VPN	
assistente alla configurazione	61
client	61
uso dell'accesso remoto	59

W

Wake on LAN	82
White list	45
Wireless	
punto di accesso	12
Wireless Local Area Network	68
WPS (Wi-Fi Protected Setup)	24