



FRITZ!Box 7390

Installation
et utilisation



Sommaire

	Symboles et mises en relief	7
1	FRITZ!Box 7390	8
2	Ports, touches et diodes électroluminescentes	9
2.1	Ports	9
2.2	Touches	10
2.3	Diodes électroluminescentes	11
3	Avant de connecter FRITZ!Box	13
3.1	FRITZ!Box – Contenu à la livraison	13
3.2	Conditions préalables à un bon fonctionnement	13
3.3	Sécurité et maniement	15
4	Installer FRITZ!Box.	17
4.1	Raccordement à l'alimentation électrique	17
4.2	Connexion à l'accès Internet.	18
4.3	Raccordement à la ligne fixe	22
5	Connecter un ordinateur à FRITZ!Box.	24
5.1	Raccorder un ordinateur à un port réseau	24
5.2	Connecter un ordinateur via le réseau local sans fil (WLAN).	26
6	Interface utilisateur de FRITZ!Box	33
6.1	Ouvrir l'interface utilisateur	33
6.2	Aperçu : tout en un clin d'œil	34
6.3	Mode Standard et mode avancé.	35
6.4	Protéger l'interface utilisateur avec un mot de passe	36
6.5	Enregistrer la configuration de FRITZ!Box.	38

7	Configurer l'accès à Internet dans FRITZ!Box	39
7.1	Configurer l'accès à Internet pour le DSL	39
7.2	Modifier la configuration de l'annexe de FRITZ!Box	40
7.3	Configurer l'accès à Internet pour un accès par câble.	41
7.4	Configurer l'accès à Internet pour la téléphonie mobile	41
7.5	Configurer l'accès à Internet via LAN 1 : FRITZ!Box comme routeur .	43
7.6	Configurer l'accès à Internet via le réseau local sans fil (WLAN) ..	44
7.7	Naviguer sur Internet.	45
8	Connecter des téléphones et autres terminaux	46
8.1	Raccorder des téléphones et des terminaux analogiques	46
8.2	Raccorder des téléphones et des terminaux numériques (RNIS) ..	47
8.3	Enregistrer FRITZ!Fon et d'autres téléphones sans fil (DECT)	48
8.4	Enregistrer un smartphone avec FRITZ!App Fon.	49
8.5	Connecter un téléphone IP	51
9	Configurer FRITZ!Box pour pouvoir téléphoner	53
9.1	Saisir des numéros d'appel dans FRITZ!Box	53
9.2	Configurer les téléphones et terminaux connectés	55
9.3	Téléphoner	56
10	Mise à jour du micrologiciel : Actualisation de FRITZ!OS57	
10.1	Recherche et téléchargement de la mise à jour de FRITZ!OS à l'aide de l'assistant.	57
10.2	Recherche automatique de mises à jour et actualisation de FRITZ!OS	58
11	MyFRITZ! : accès à FRITZ!Box aux quatre coins du monde	60
12	FRITZ!Box comme routeur Internet.	64
12.1	Protection enfant : restreindre l'accès à Internet.	64
12.2	Redirections : rendre l'ordinateur joignable depuis Internet	65
12.3	DNS dynamique : le nom à la place de l'adresse IP.	68
12.4	Maintenance à distance via HTTPS.	69

12.5	Définition des priorités pour l'accès à Internet	69
12.6	RPV : accès à distance au réseau domestique	72
12.7	Libre choix du serveur DNS	74
12.8	DNSSEC : sécurité lors des requêtes DNS	75
12.9	IPv6 : le nouveau protocole Internet	76
12.10	Recours à la téléphonie mobile en cas de défaillance du DSL	78
13	FRITZ!Box comme station de base sans fil	79
13.1	Connecter vos périphériques sans fil à FRITZ!Box en toute sécurité . .	79
13.2	Connecter des périphériques sans fil à l'aide de l'accès invité de FRITZ!Box	82
13.3	Activer et désactiver le réseau local sans fil (WLAN) avec le temporisateur	83
13.4	Élargir le réseau local sans fil (WLAN)	83
13.5	Normes WLAN	85
13.6	Gammes de fréquences	90
14	FRITZ!Box comme autocommutateur téléphonique	95
14.1	Répertoire téléphonique de FRITZ!Box	95
14.2	Liste d'appels de FRITZ!Box	97
14.3	Configurer les répondeurs de FRITZ!Box	98
14.4	Configurer la réception de fax de FRITZ!Box	101
14.5	Configurer la déviation d'appel	103
14.6	Faire des économies avec les règles de numérotation	104
14.7	Bloquer des numéros d'appel et certains appelants	104
14.8	Bloquer la sonnerie pour ne pas être dérangé par des appels . .	105
14.9	Configurer un réveil	107
14.10	Activer l'écoute-bébé (surveillance sonore de pièce)	107
14.11	Téléphoner avec des fonctions tout confort	109
15	FRITZ!Box comme station de base DECT	123
15.1	Retrouver des téléphones sans fil avec l'appel de recherche de combiné (paging)	123
15.2	Déconnecter un téléphone sans fil de votre FRITZ!Box	123
15.3	Activer DECT Eco	124
15.4	Configurer FRITZ!Box comme répéteur DECT	125

16	Réseau domestique de FRITZ!Box	126
17	Périphériques réseau dans le réseau domestique de FRITZ!Box	128
17.1	Configuration réseau dans FRITZ!Box	128
17.2	Obtenir automatiquement l'adresse IP	136
18	Périphériques USB dans le réseau domestique de FRITZ!Box	139
18.1	Alimentation en courant des périphériques USB	139
18.2	Périphériques USB raccordés à FRITZ!Box	140
18.3	Utiliser les périphériques USB en toute sécurité	141
18.4	Protection par mot de passe et droits d'accès	141
18.5	Accéder aux stockages USB	142
18.6	Utilisation conjointe d'une imprimante USB	142
19	FRITZ!Box et les économies d'énergie	149
19.1	Optimiser la consommation d'énergie du WLAN	149
19.2	Activer la fonction Économie d'énergie pour disques durs USB ..	150
19.3	Optimiser la consommation d'énergie des ports LAN	150
20	Aide en cas d'erreur	152
20.1	Impossible d'établir une connexion DSL	152
20.2	Impossible d'ouvrir l'interface utilisateur	153
20.3	Impossible d'établir une connexion sans fil (WLAN)	158
21	Configurer FRITZ!Box à l'aide d'un téléphone	165
21.1	Charger la configuration du fabricant	165
21.2	Activer et désactiver le réseau local sans fil (WLAN)	165
21.3	Activer et désactiver le blocage de la sonnerie	166
21.4	Activer et désactiver le réveil	167
21.5	Configurer la déviation d'appel	168
21.6	Désactiver l'accès automatique à la ligne externe	173

22	Mettre FRITZ!Box hors service	175
22.1	Restaurer la configuration du fabricant	175
22.2	Désinstaller des logiciels	176
23	Données techniques	178
23.1	Raccordements et interfaces	178
23.2	Fonctions du routeur	179
23.3	Interface utilisateur et affichage	179
23.4	Caractéristiques matérielles	179
23.5	Câble	180
24	Service client	181
24.1	Documentations relatives à FRITZ!Box	181
24.2	Informations sur Internet	182
24.3	Feed-back sur FRITZ!Box	182
24.4	Aide du support technique	183
24.5	Garantie du fabricant	185
25	Produits d'AVM destinés à FRITZ!Box	186
	Volet juridique	193
	Mentions légales	193
	Déclaration de conformité CE	194
	Instructions relatives à l'élimination des équipements	195
	Calibre pour le montage	196
	Glossaire	198
	Index	221

Symboles et mises en relief

Le présent manuel utilise des symboles et diverses mises en relief pour faire ressortir certaines informations.

Symboles



Ce symbole signale les remarques et les conseils utiles.



Ce symbole attire votre attention sur des remarques particulièrement importantes que vous devriez absolument prendre en compte pour éviter tout dysfonctionnement.

Mises en relief

Marquage	Exemple
Les guillemets sont utilisés pour les éléments de l'interface utilisateur et les chemins ainsi que pour les noms de dossiers et de fichiers.	« Réseau domestique » « C:\Images » « Documentation »
Les chevrons (crochets en V renversé) signalent les espaces réservés.	<Numéro d'appel>
Les textes soulignés de couleur bleue désignent les adresses devant être saisies dans le navigateur.	fritz.box
Les textes de couleur bleue désignent les liens et les renvois au sein du présent manuel.	Cf. page 193
Les textes en gras font ressortir certains mots importants.	Prière de ne pas cliquer sur...

1 FRITZ!Box 7390

Bienvenue. Nous nous réjouissons que vous vous soyez décidé pour une FRITZ!Box. Centrale de votre réseau domestique, FRITZ!Box 7390 connecte vos ordinateurs et vos périphériques réseau à Internet. Avec une FRITZ!Box, vous pouvez utiliser votre ligne DSL ou VDSL comme routeur Internet.

Équipée de ports destinés aux ordinateurs, aux téléphones et aux périphériques USB, FRITZ!Box prend en charge les technologies radio WLAN (WiFi) et DECT. Vous pouvez utiliser FRITZ!Box à la fois comme station de base sans fil (WLAN) pour vos périphériques sans fil, par exemple vos ordinateurs portables, tablettes et smartphones, et comme station de base DECT pour vos téléphones sans fil.

Les téléphones connectés utilisent FRITZ!Box comme autocommutateur téléphonique.

FRITZ!Box relie à votre réseau domestique privé les ordinateurs et périphériques réseau connectés. Ces périphériques peuvent échanger des données entre eux et utiliser conjointement les disques durs USB, les imprimantes USB ou tout autre périphérique USB. FRITZ!Box transmet les fichiers musique, vidéo et image aux lecteurs appropriés au sein du réseau.

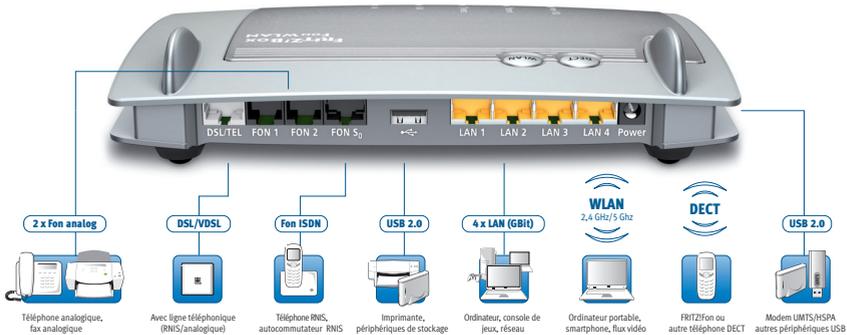
Pour vous permettre de configurer votre réseau domestique comme vous le souhaitez, FRITZ!Box vous propose une multitude de fonctions et de configurations.

Grâce à une interface utilisateur conviviale que vous pourrez ouvrir dans n'importe quel navigateur Internet, vous pouvez accéder en toute simplicité aux paramètres de votre FRITZ!Box. Les assistants vous aident à configurer pas à pas les fonctions clés de FRITZ!Box, et une aide en ligne détaillée vous est offerte sur chaque page de l'interface utilisateur.

2 Ports, touches et diodes électroluminescentes

Ce chapitre décrit les ports, les touches et les diodes électroluminescentes de FRITZ!Box.

2.1 Ports



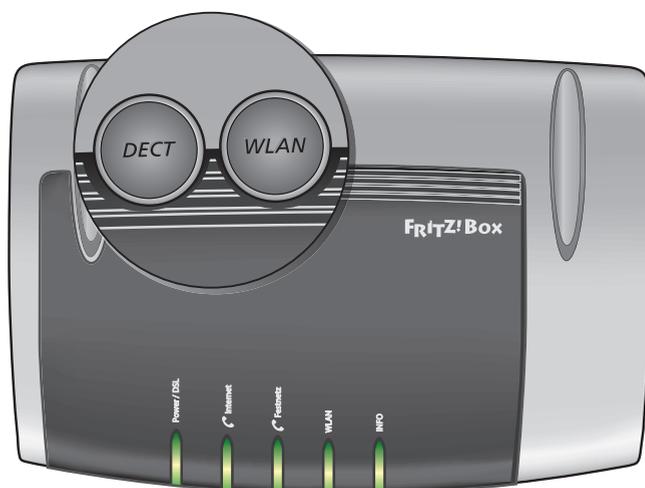
Possibilités de connexion de FRITZ!Box

- **DSL/TEL**
Prise femelle pour la connexion à l'ADSL2+ et au VDSL ainsi qu'au réseau téléphonique (analogique ou RNIS/numérique)
- **FON 1 et FON 2**
2 prises femelles RJ11 pour téléphones analogiques et autres terminaux analogiques
- **FON S₀**
Prise femelle RJ45 pour le raccordement de téléphones numériques/RNIS ou d'autocommutateurs téléphoniques numériques/RNIS
- **LAN 1 – LAN 4**
4 prises femelles Gigabit Ethernet (10/100/1000 Base T) pour le raccordement des ordinateurs et autres périphériques réseau tels que les consoles de jeux et les concentrateurs réseau (hubs)

- **USB** 
2 prises femelles USB 2.0 pour le raccordement de périphériques USB tels que des imprimantes ou des supports de stockage
- **Station de base sans fil (WLAN)**
Station de base sans fil (WLAN) intégrée pour la connexion de périphériques sans fil (WLAN) utilisant la norme radio IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g ou IEEE 802.11n (dans la bande de fréquences de 2,4 ou de 5 GHz)
- **Station de base DECT**
Station de base DECT intégrée pour connecter jusqu'à 6 téléphones sans fil utilisant la norme DECT

2.2 Touches

FRITZ!Box a deux touches sur sa face supérieure.



Touches de FRITZ!Box

Touche WLAN

Grâce à la touche WLAN, vous pouvez activer et désactiver la fonction WLAN, et connecter des périphériques sans fil (WLAN) à votre FRITZ!Box via le WPS. Le WPS est un procédé qui permet d'établir en toute simplicité des connexions sans fil sécurisées (cf. [page 27](#)).

Touche DECT

Grâce à la touche DECT, vous pouvez enregistrer des téléphones sans fil sur votre FRITZ!Box (cf. [page 48](#)) et retrouver les téléphones sans fil que vous avez égarés (cf. [page 123](#)).

2.3 Diodes électroluminescentes

Sur sa face supérieure, votre FRITZ!Box 7390 est dotée de cinq diodes électroluminescentes (DEL) qui vous renseignent sur les différents états de vos connexions et sur divers événements en s'allumant ou en clignotant.

DEL	État	Signification
Power / DSL	allumée	<ul style="list-style-type: none"> Le courant arrive correctement et la ligne DSL est prête à fonctionner
	clignote	<ul style="list-style-type: none"> Le courant arrive correctement et la connexion au DSL est en cours d'établissement ou est interrompue.
 Internet	allumée	Une conversation téléphonique via Internet est en cours.
	clignote	Messages dans votre boîte à lettres électronique (cette fonction doit être prise en charge par votre fournisseur téléphonique).
 Fixed Line	allumée	Communication téléphonique en cours via la ligne fixe
	clignote	Messages dans votre boîte à lettres électronique (cette fonction doit être prise en charge par votre fournisseur téléphonique).

DEL	État	Signification
WLAN	allumée	La fonction WLAN est activée.
	clignote	<ul style="list-style-type: none"> La fonction WLAN est en train d'être activée ou désactivée. Les paramètres WLAN vont être acceptés. Exécution du WPS La procédure WPS a été interrompue : plus de deux périphériques sans fil (WLAN) exécutent le WPS en même temps. Recommencez l'opération WPS.
Info	allumée	<ul style="list-style-type: none"> Une communication téléphonique gratuite entre deux abonnés de téléphonie Internet est en cours (cette fonction doit être prise en charge par votre fournisseur de téléphonie Internet). La DEL signale un événement qui est configuré dans l'interface utilisateur sous « Système / Diode Info ». Le Stick & Surf avec la clé FRITZ!WLAN USB Stick d'AVM est terminé.
	clignote	<ul style="list-style-type: none"> FRITZ!OS , le micrologiciel de FRITZ!Box, est en train d'être mis à jour. Nouveaux messages sur le répondeur de FRITZ!Box, le compteur Internet a atteint la valeur fixée, ou signalement d'un autre événement configuré dans l'interface utilisateur sous « Système / Diode Info ». L'opération Stick & Surf avec la clé FRITZ!WLAN USB Stick d'AVM est en cours. La procédure d'enregistrement d'un appareil DECT est en cours.
	clignote en rouge	Erreur : ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box puis suivez les instructions qui vous sont données sur la page « Aperçu ».

3 Avant de connecter FRITZ!Box

- Vérifiez le contenu du carton de votre FRITZ!Box. Pour en savoir plus à ce sujet, veuillez lire le paragraphe [FRITZ!Box – Contenu à la livraison](#) en page 13.
- Assurez-vous que les conditions nécessaires à la connexion et au bon fonctionnement de FRITZ!Box sont bien remplies. Pour en savoir plus à ce sujet, veuillez lire le paragraphe [Conditions préalables à un bon fonctionnement](#) en page 13.
- Lisez les instructions relatives à la sécurité et au bon maniement dans le paragraphe [Sécurité et maniement](#) en page 15.

3.1 FRITZ!Box – Contenu à la livraison

- FRITZ!Box 7390
- Un bloc d'alimentation
- Un câble réseau
- Un câble DSL/téléphonique (gris-noir)
- Un adaptateur téléphonique (RJ45/RJ11, noir)
- Un adaptateur DSL (RJ45/RJ11, gris)
- Des informations produit imprimées

3.2 Conditions préalables à un bon fonctionnement

Pour le bon fonctionnement de FRITZ!Box, il faut que les conditions suivantes soient remplies :

- Un navigateur Internet compatible avec Javascript (par exemple Internet Explorer à partir de la version 8.0 ou Firefox à partir de la version 7)
- Une connexion Internet
 - une ligne DSL (T-Com compatible 1TR112 (U-R2)), norme ITU G.992.1 Annexe B (ADSL), ITU G.992.3 Annexe B (ADSL2), ITU G.992.5 Annexe B (ADSL2+)
 - ou un accès VDSL, norme ITU G.993.2 Annexe B (VDSL2)

- ou un accès par câble avec modem câble
- ou un modem câble avec accès Internet via la téléphonie mobile (UMTS/HSPA)
- ou un autre accès à Internet
- Pour la connexion d'ordinateurs via le réseau local sans fil (WLAN) :

Des ordinateurs avec prise en charge du WLAN conformément à IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11a ou IEEE 802.11b. Les ordinateurs qui n'ont pas de WLAN intégré peuvent bénéficier de la prise en charge du WLAN grâce à un périphérique WLAN tel que la clé FRITZ!WLAN USB Stick N.

- Pour la connexion d'ordinateurs via un câble réseau :

Des ordinateurs équipés d'un port réseau (carte réseau norme Ethernet 10/100/1000 Base T)

- Pour la téléphonie fixe :

Une ligne téléphonique analogique ou une connexion multiple numérique (RNIS) conformément au protocole Euro RNIS DSS1

3.3 Sécurité et maniement

Avant d'installer et d'utiliser FRITZ!Box, lisez les instructions suivantes concernant la sécurité et le bon maniement de l'appareil.

Consignes de sécurité



Avant de connecter votre FRITZ!Box 7390, veuillez impérativement respecter les consignes de sécurité suivantes afin de vous préserver, vous et votre FRITZ!Box, de tout dommage.

- Évitez de surcharger les prises de courant, les rallonges et les réglettes multiprises. Les blocs d'alimentation surchargés peuvent provoquer des incendies ou des électrocutions.
 - Renoncez, dans la mesure du possible, à recourir aux réglettes multiprises et aux rallonges.
 - Ne reliez pas plusieurs rallonges ou réglettes multiprises les unes avec les autres.
- Avant de monter FRITZ!Box contre un mur, assurez-vous qu'il n'y a pas de câble électrique, de conduite de gaz ni de conduite d'eau derrière les emplacements dans lesquels vous souhaitez percer des trous.

Vérifiez-le, le cas échéant, à l'aide d'un détecteur de conduite ; ou consultez l'avis d'un spécialiste.

- Assurez-vous que les fentes d'aération du boîtier de FRITZ!Box sont toujours bien dégagées. Ces fentes sont nécessaires pour une bonne aération.
 - Ne posez votre FRITZ!Box ni sur un tapis, ni sur des meubles rembourrés.
 - Ne recouvrez pas votre FRITZ!Box.
- Ne posez pas votre FRITZ!Box sur des surfaces sensibles à la chaleur car pendant l'utilisation normale de l'appareil, sa face inférieure peut s'échauffer.
- N'installez pas FRITZ!Box pendant un orage.

- En cas d'orage, débranchez FRITZ!Box du réseau d'alimentation électrique et de la ligne DSL ou VDSL.
- Ne laissez aucun liquide pénétrer à l'intérieur de votre FRITZ!Box car cela risquerait d'entraîner des décharges électriques ou des courts-circuits.
- N'ouvrez pas le boîtier de FRITZ!Box ! Ouvrir le boîtier de manière incorrecte ou procéder à des réparations inappropriées peut mettre l'utilisateur en danger.
- FRITZ!Box est uniquement destinée à être utilisée à l'intérieur d'un bâtiment.

Manieiment de FRITZ!Box

- Vous pouvez soit poser, soit accrocher votre FRITZ!Box. Vous trouverez un calibre pour monter FRITZ!Box contre un mur à la [page 196](#).
- Posez ou accrochez votre FRITZ!Box dans un endroit sec, sans poussière et sans exposition directe aux rayons du soleil.
- Afin de créer des conditions de fonctionnement idéales pour votre FRITZ!Box, le mieux est d'installer l'appareil contre un mur avec les câbles de connexion vers le bas.
- Si vous raccordez FRITZ!Box à votre ordinateur avec un câble réseau, n'oubliez pas que la longueur maximum du câble est de 100 m.
- Si vous souhaitez établir des connexions sans fil entre votre FRITZ!Box et des ordinateurs, posez l'appareil (FRITZ!Box) à un endroit central.
- Respectez une distance suffisante entre l'appareil et d'éventuelles sources de perturbation telles que des micro-ondes ou des appareils électriques dotés d'un grand boîtier métallique.

4 Installer FRITZ!Box

- Raccordez FRITZ!Box au réseau électrique.
- Connectez FRITZ!Box à votre accès Internet.
- Reliez FRITZ!Box à votre ligne téléphonique.

Ce chapitre vous explique comment le faire.



Avant de connecter FRITZ!Box, veuillez tenir compte des instructions livrées dans le paragraphe [Sécurité et maniement](#) en [page 15](#).

4.1 Raccordement à l'alimentation électrique



Raccordement à l'alimentation électrique

1. Prenez le bloc d'alimentation livré avec votre FRITZ!Box.



Pour le raccordement à l'alimentation électrique, n'utilisez que ce bloc d'alimentation !

2. Raccordez le bloc d'alimentation à la prise femelle de FRITZ!Box.
3. Insérez le bloc d'alimentation dans une prise de courant électrique.

La diode électroluminescente « Power / DSL » commence à clignoter au bout de quelques secondes pour signaler que l'appareil (FRITZ!Box) est prêt à fonctionner.

4.2 Connexion à l'accès Internet

FRITZ!Box peut être utilisée sur divers types d'accès à Internet :

- Raccordement à la ligne DSL/VDSL
- Raccordement à l'accès par câble via un modem câble
- Connexion à Internet via la téléphonie mobile avec un modem UMTS/HSPA

Raccordement à la ligne DSL ou VDSL

Le mode de raccordement de votre FRITZ!Box dépend du type de ligne dont vous disposez : vous avez soit une ligne purement ligne DSL ou VDSL, soit une ligne DSL ou VDSL avec ligne fixe.

Simple ligne DSL ou VDSL sans ligne fixe (également ligne basée sur IP ou ligne d'accès complet)

Vous établissez votre connexion Internet et menez vos conversations téléphoniques via la ligne DSL ou VDSL.

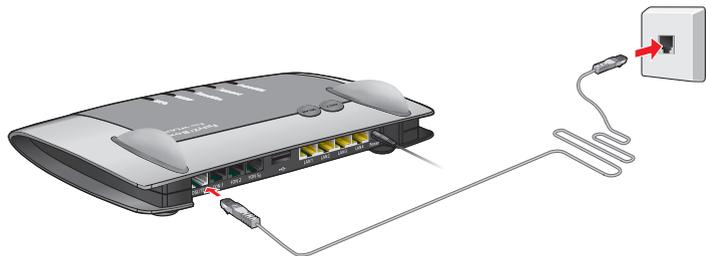
Raccordez FRITZ!Box à votre ligne DSL ou VDSL ([page 18](#)).

Ligne DSL ou VDSL avec ligne fixe

Vous avez une ligne de téléphone analogique ou numérique (RNIS) en plus de votre ligne DSL ou VDSL. Pour vos lignes, votre fournisseur vous a remis un filtre DSL ([voir glossaire](#)). Ce filtre DSL doit être relié à la ligne DSL ou VDSL.

Raccordez FRITZ!Box à votre filtre DSL ([page 19](#)).

Raccordement à la ligne purement DSL ou VDSL



Raccordement à la ligne DSL ou VDSL

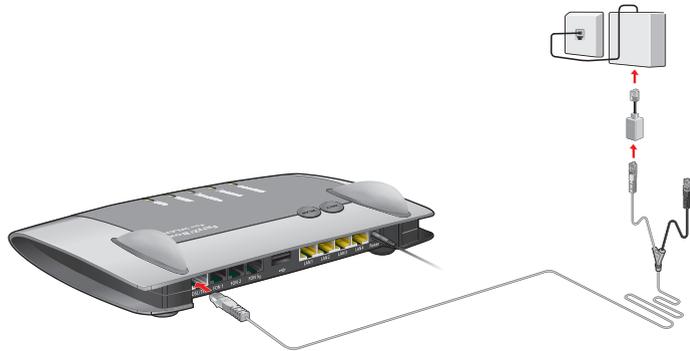
Si vous avez une ligne purement DSL (ligne basée sur IP ou ligne d'accès complet), raccordez votre FRITZ!Box comme suit :

1. Raccordez l'extrémité longue du câble DSL à la prise femelle de FRITZ!Box portant l'inscription « DSL/TEL ».
2. Raccordez l'extrémité de câble grise qui est la plus courte à la prise femelle appropriée de la ligne DSL ou VDSL.

Si la prise mâle de l'extrémité grise du câble ne rentre pas dans la prise femelle de la ligne DSL ou VDSL, branchez-la dans l'adaptateur DSL gris qui vous a été livré avec FRITZ!Box. Ensuite, insérez l'adaptateur DSL dans la ligne DSL ou VDSL.

Au bout de quelques instants, la diode électroluminescente « Power / DSL » s'allume – et reste allumée – pour signaler que FRITZ!Box est prête à établir des connexions Internet.

Raccordement à la ligne DSL ou VDSL avec ligne fixe



Raccordement au filtre DSL

Si vous avez une ligne DSL et une ligne téléphonique, raccordez votre FRITZ!Box comme suit :

1. Raccordez l'extrémité longue du câble DSL/téléphonique à la prise femelle de votre FRITZ!Box portant l'inscription « DSL/TEL ».

2. Raccordez l'extrémité de câble grise qui est la plus courte à la prise femelle appropriée du filtre DSL.

Si la prise mâle de l'extrémité grise du câble ne rentre pas dans la prise femelle du filtre DSL, branchez-la dans l'adaptateur DSL gris qui vous a été livré avec FRITZ!Box. Ensuite, insérez l'adaptateur DSL dans le répartiteur DSL.

Au bout de quelques instants, la diode électroluminescente « Power / DSL » s'allume – et reste allumée – pour signaler que FRITZ!Box est prête à établir des connexions Internet.

Raccordement à l'accès par câble

À l'aide d'un modem câble supplémentaire, vous pouvez également utiliser votre FRITZ!Box 7390 sur un accès par câble. Pour ce faire, utilisez un câble réseau.

1. Insérez une extrémité du câble réseau dans la prise femelle LAN (prise Ethernet) du modem câble.
2. Insérez l'autre extrémité du câble réseau dans la prise femelle de FRITZ!Box portant l'inscription « LAN 1 ».
3. Connectez un ordinateur à FRITZ!Box, soit sans fil via le réseau local sans fil (WLAN), soit à l'aide d'un câble réseau (cf. [page 24](#)).
4. Dans FRITZ!Box, configurez l'accès à Internet pour les connexions via l'accès par câble (cf. [page 41](#)).

Connexion à Internet via la téléphonie mobile

Dans les cas où le DSL n'est pas disponible, vous pouvez également établir la connexion Internet à l'aide de votre FRITZ!Box par le biais de la téléphonie mobile. À cette fin, vous avez besoin d'un modem USB pour l'accès à Internet via la téléphonie mobile (UMTS/HSPA).



FRITZ!Box prend en charge les modems UMTS/HSPA de différents fabricants.

1. Insérez le modem USB dans le port USB de votre FRITZ!Box.
2. Configurez l'accès à Internet via la téléphonie mobile (cf. [page 41](#)).

Connexion à un routeur / réseau

Vous pouvez utiliser FRITZ!Box sur un accès Internet déjà existant. Pour ce faire, FRITZ!Box doit être connectée au routeur / réseau.

Raccordement à l'aide d'un câble réseau

1. Raccordez FRITZ!Box au routeur à l'aide d'un câble réseau.
2. Raccordez une extrémité du câble DSL à la prise femelle « LAN 1 » de FRITZ!Box.
3. Raccordez l'autre extrémité du câble à une prise réseau du routeur / réseau.

Après avoir connecté un ordinateur à FRITZ!Box, vous pouvez configurer l'accès à Internet en suivant les instructions du paragraphe [Configurer l'accès à Internet via LAN 1 : FRITZ!Box comme routeur](#) en [page 43](#).

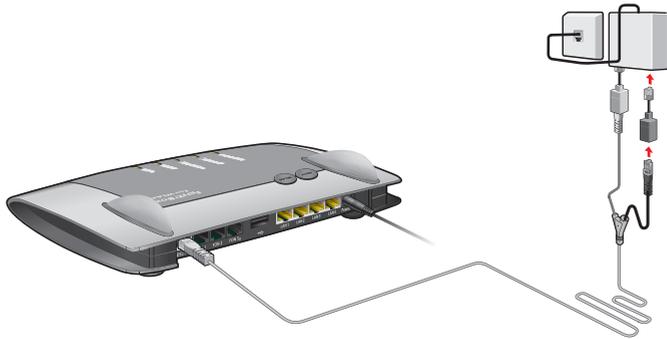
Connexion via le réseau local sans fil (WLAN)

Lorsque le routeur est un point d'accès sans fil (WLAN), vous avez également la possibilité de connecter votre FRITZ!Box au routeur via le réseau local sans fil (WLAN). La condition préalable étant que le réseau sans fil du routeur fonctionne dans la bande de fréquences de 2,4 GHz et qu'il utilise le cryptage WPA. Le paragraphe [Configurer l'accès à Internet via le réseau local sans fil \(WLAN\)](#) en [page 44](#) décrit comment vous pouvez établir la connexion sans fil et ce à quoi vous devez prêter attention.

4.3 Raccordement à la ligne fixe

FRITZ!Box est un autocommutateur téléphonique destiné à la téléphonie Internet et à la téléphonie fixe. Si vous souhaitez téléphoner via la ligne fixe, raccordez FRITZ!Box à votre ligne téléphonique analogique ou numérique (RNIS).

Raccordement à une ligne fixe analogique



Raccordement à la ligne téléphonique analogique via le filtre DSL

1. Raccordez l'extrémité grise la plus longue du câble DSL/téléphonique à la prise femelle de votre FRITZ!Box portant l'inscription « DSL/TEL ».



Si FRITZ!Box a déjà été raccordée à une ligne DSL ou VDSL, le câble DSL/téléphonique est déjà inséré dans FRITZ!Box.

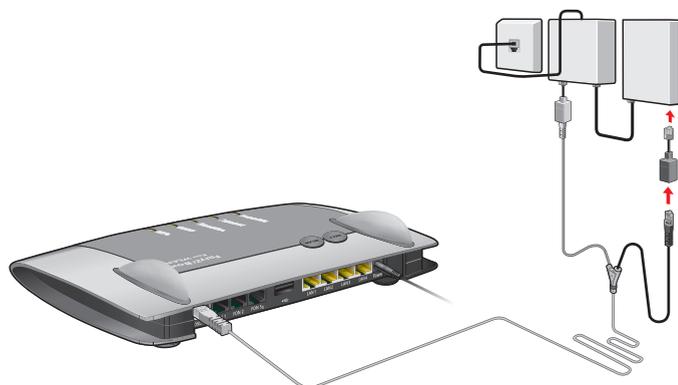
2. Branchez l'extrémité noire du câble en forme de Y dans la prise femelle de votre ligne fixe

Si la prise mâle ne rentre pas dans la prise femelle de la ligne fixe, raccordez-la à l'adaptateur livré avec FRITZ!Box. Insérez ensuite cet adaptateur dans la prise femelle de votre ligne fixe.

En cas de besoin, votre opérateur DSL vous fournira de plus amples informations pour raccorder FRITZ!Box à une ligne téléphonique analogique.

Désormais, FRITZ!Box est connectée à la ligne fixe analogique.

Raccordement à une ligne numérique (RNIS)



Raccordement à la terminaison de réseau RNIS

1. Raccordez l'extrémité grise la plus longue du câble DSL/téléphonique à la prise femelle de votre FRITZ!Box portant l'inscription « DSL/TEL ».



Si FRITZ!Box a déjà été raccordée à ligne DSL ou VDSL, le câble DSL/téléphonique est déjà inséré dans FRITZ!Box.

2. Raccordez l'extrémité noire du câble en forme de Y à l'une des prises femelles de raccordement de votre terminaison de réseau RNIS.

Si la prise mâle ne rentre pas dans la prise femelle de votre terminaison de réseau RNIS, raccordez-la à l'adaptateur noir livré avec FRITZ!Box. Insérez ensuite cet adaptateur dans la prise femelle de votre terminaison de réseau RNIS.

FRITZ!Box est connectée à la ligne numérique (RNIS).

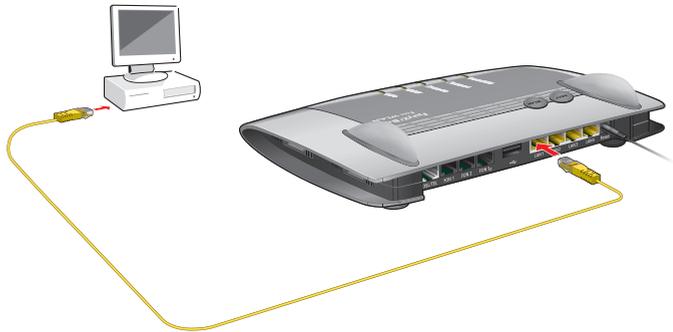
5 Connecter un ordinateur à FRITZ!Box

Si vous souhaitez connecter un ordinateur à FRITZ!Box, vous pouvez le faire soit à l'aide d'un câble réseau, soit sans fil via le réseau local sans fil (WLAN).



Un ordinateur ne peut être connecté à FRITZ!Box que d'une seule manière. Il est impossible d'établir une connexion à la fois via un câble réseau et via le réseau local sans fil (WLAN).

5.1 Raccorder un ordinateur à un port réseau



Raccord d'un ordinateur à un port réseau de FRITZ!Box

1. Prenez le câble réseau qui vous a été livré avec votre FRITZ!Box.
2. Si vous travaillez avec un système d'exploitation Linux : configurez la carte réseau de l'ordinateur avec l'option « DHCP ».
3. Raccordez une extrémité du câble réseau au port réseau (carte réseau) de votre ordinateur.
4. Raccordez l'autre extrémité du câble à la prise de FRITZ!Box portant l'inscription « LAN 1 », « LAN 2 », « LAN 3 » ou « LAN 4 ».

Votre FRITZ!Box et votre ordinateur sont connectés l'un à l'autre.

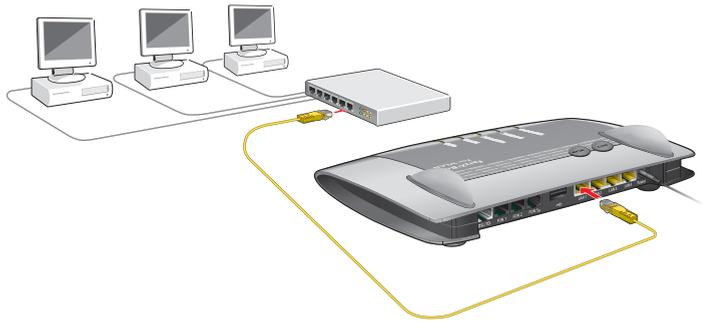
Raccorder d'autres ordinateurs aux ports réseau

Pour raccorder d'autres ordinateurs, vous avez besoin de câbles réseau supplémentaires. Pour tout achat de câbles réseau, veuillez tenir compte des instructions du paragraphe [Câble réseau](#) en [page 180](#).

Vous pouvez raccorder un ordinateur à chaque port réseau de FRITZ!Box.

Raccorder un concentrateur (hub) ou un commutateur (switch)

Vous pouvez également raccorder un concentrateur réseau (hub) ou un commutateur réseau (switch) aux prises femelles réseau de FRITZ!Box.



Branchement de FRITZ!Box à un concentrateur (hub) réseau

1. Prenez le câble réseau qui vous a été livré avec votre FRITZ!Box.
2. Raccordez une extrémité du câble réseau au port de liaison montante dit port uplink ([voir glossaire](#)) du concentrateur réseau (hub) ou du commutateur réseau (switch).
3. Raccordez l'autre extrémité du câble à l'une des prises femelles LAN de votre FRITZ!Box.

FRITZ!Box et le concentrateur réseau (hub) sont connectés l'un à l'autre.

5.2 Connecter un ordinateur via le réseau local sans fil (WLAN)

Avec la radiotechnique du réseau local sans fil (WLAN), vous pouvez connecter plusieurs ordinateurs, sans aucun câble, à votre FRITZ!Box.

Avant de procéder à la connexion sans fil de l'ordinateur et de FRITZ!Box, veuillez tenir compte des points suivants :

- Périphérique sans fil (WLAN)

Tout ordinateur que vous souhaitez connecter à FRITZ!Box via le réseau local sans fil (WLAN) doit être compatible avec le WLAN. Cela signifie qu'il doit être équipé d'un périphérique WLAN. Il pourra s'agir d'un adaptateur WLAN externe – par exemple d'une clé USB – ou d'un périphérique intégré à l'ordinateur. Dans les ordinateurs modernes (qu'ils soient portables ou non), il est fréquent qu'un périphérique WLAN soit d'ores et déjà intégré.

- Paramètres de sécurité du réseau local sans fil (WLAN)

Au départ de l'usine, certains paramètres de sécurité du réseau local sans fil (WLAN) sont activés dans votre FRITZ!Box. Avant qu'un ordinateur ne puisse établir une connexion sans fil (WLAN) avec FRITZ!Box, il faut que les paramètres de sécurité WLAN de FRITZ!Box aient été transmis au périphérique sans fil (WLAN).

Pour ce faire, FRITZ!Box supporte les deux procédés automatiques AVM Stick & Surf et WPS (Wi-Fi Protected Setup). Cela étant dit, les paramètres de sécurité peuvent également être transmis manuellement.



Vous trouverez de plus amples informations sur le réseau local sans fil (WLAN) au chapitre [FRITZ!Box comme station de base sans fil](#) à partir de la [page 79](#).

Établir une connexion sans fil (WLAN) avec Stick & Surf d'AVM

Si vous utilisez une clé FRITZ!WLAN USB Stick d'AVM comme périphérique sans fil (WLAN), vous pourrez établir très rapidement et très simplement une connexion WLAN sécurisée grâce à la technologie Stick & Surf d'AVM.

1. Allumez votre ordinateur.
2. Insérez votre clé FRITZ!WLAN USB Stick dans l'un des ports USB de FRITZ!Box.

Les paramètres de sécurité WLAN sont transmis à la clé FRITZ!WLAN USB Stick. La diode électroluminescente « Info » de votre FRITZ!Box se met à clignoter rapidement.

Dès que la diode électroluminescente « Info » reste allumée en permanence, la transmission des paramètres est terminée.

3. Retirez la clé FRITZ!WLAN USB Stick.
4. Insérez la clé FRITZ!WLAN USB Stick dans le port USB de votre ordinateur.

Les paramètres de sécurité vont être acceptés et la connexion sans fil (WLAN) entre FRITZ!Box et la clé FRITZ!WLAN USB Stick va être établie. Dès que la connexion sans fil (WLAN) est établie, l'ordinateur est également connecté à FRITZ!Box.



Vous trouverez de plus amples informations dans le manuel consacré à la clé FRITZ!WLAN USB Stick d'AVM.

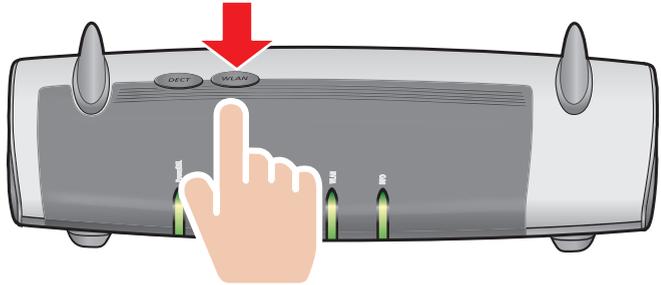
Établir une connexion sans fil à l'aide du WPS

FRITZ!Box prend en charge le procédé WPS (Wi-Fi Protected Setup). Ainsi, vous pouvez connecter en toute sécurité à votre FRITZ!Box les périphériques sans fil (WLAN) qui prennent également en charge le WPS. Dans ce contexte, tous les paramètres de sécurité WLAN nécessaires sont transmis. Il existe deux méthodes différentes dans le cadre du WPS : la méthode push button et la méthode PIN.

WPS avec la méthode push button

Vous pouvez utiliser la méthode push button (WPS PBC) lorsque votre périphérique sans fil (WLAN) dispose d'une touche pour le WPS ou lorsque vous pouvez activer le WPS dans le logiciel de commande du périphérique sans fil.

1. Enfoncez la touche « WLAN » de votre FRITZ!Box jusqu'à ce que la diode électroluminescente « WLAN » clignote.



2. Lorsque la diode « WLAN » clignote, lancez le WPS sur votre périphérique sans fil. Vous avez 2 minutes pour le faire.

Le mode de lancement du WPS dépend de votre périphérique sans fil. Vous devez soit enfoncer une touche sur le périphérique sans fil, soit lancer le WPS dans le logiciel de commande du périphérique sans fil.

La connexion entre FRITZ!Box et le périphérique sans fil est automatiquement établie. Dès lors, l'ordinateur est connecté à FRITZ!Box.

WPS avec la méthode PIN

Si votre périphérique sans fil (WLAN) prend en charge le WPS, mais ne possède aucune touche pour démarrer la méthode push button, et si son logiciel de commande n'offre aucune possibilité en la matière, vous devez utiliser la méthode PIN.

Vous pouvez procéder de deux manières différentes :

- FRITZ!Box détermine le code confidentiel (PIN).
- Le périphérique sans fil détermine le code confidentiel (PIN).

FRITZ!Box détermine le code confidentiel (PIN).

1. Ouvrez l'interface utilisateur de FRITZ!Box.
2. Sélectionnez le menu « WLAN / Sécurité ».
3. Sélectionnez la page « WPS - Connexion rapide ».
4. Activez l'option « WPS actif ».
5. Sélectionnez l'option « Méthode PIN (WPS-PIN), FRITZ!Box détermine le code confidentiel ».
6. Le code confidentiel (PIN) s'affiche. Saisissez ce code confidentiel dans le logiciel de commande du périphérique sans fil (WLAN).
7. Cliquez sur « Démarrer le WPS ».

La diode électroluminescente WLAN de FRITZ!Box clignote lentement, la procédure WPS est lancée. Une connexion sans fil sécurisée est en cours d'établissement entre votre FRITZ!Box et le périphérique sans fil (WLAN).

Le périphérique sans fil détermine le code confidentiel (PIN).

1. Ouvrez l'interface utilisateur de FRITZ!Box.
2. Sélectionnez le menu « WLAN / Sécurité ».
3. Sélectionnez la page « WPS - Connexion rapide ».
4. Activez l'option « WPS actif ».
5. Sélectionnez l'option « Méthode PIN (WPS-PIN), le périphérique sans fil détermine le code confidentiel ».
6. Démarrez le programme de configuration du périphérique sans fil. Ce programme génère un code confidentiel pour l'établissement de la connexion.
7. Saisissez ce code confidentiel dans l'interface utilisateur de FRITZ!Box.
8. Cliquez sur « Démarrer le WPS ».

La diode électroluminescente WLAN de FRITZ!Box clignote lentement, la procédure WPS est lancée. Une connexion sans fil sécurisée est en cours d'établissement entre votre FRITZ!Box et le périphérique sans fil (WLAN).

Transmission manuelle des paramètres de sécurité WLAN

Les paramètres de sécurité WLAN destinés aux périphériques sans fil (WLAN) peuvent également être transmis manuellement. La transmission manuelle est incontournable lorsqu'un périphérique sans fil (WLAN) ne supporte aucun procédé automatique de transmission des paramètres de sécurité.

Lors de la transmission manuelle, les paramètres de sécurité WLAN doivent être saisis dans le logiciel WLAN.

Les périphériques sans fil (WLAN) sont généralement livrés avec un logiciel WLAN qui est installé conjointement avec le périphérique WLAN dans l'ordinateur. Aujourd'hui, nombre de systèmes d'exploitation sont équipés d'un logiciel WLAN. Les périphériques WLAN intégrés utilisent par exemple le logiciel WLAN du système d'exploitation.

Installer un périphérique sans fil (WLAN)

Si vous n'avez pas de périphérique sans fil (WLAN) intégré et utilisez pour cette raison un périphérique WLAN à part, installez ce périphérique WLAN conjointement avec le logiciel WLAN correspondant dans l'ordinateur. Ce faisant, respectez les instructions figurant dans la documentation qui s'y rapporte.

Transmission des paramètres de sécurité WLAN

Vous devez transmettre au périphérique sans fil (WLAN) les valeurs qui sont préconfigurées dans FRITZ!Box pour la sécurité WLAN.



Les valeurs préconfigurées dans FRITZ!Box sont imprimées sur l'étiquette que vous trouverez sur la partie inférieure de l'appareil. Si vous souhaitez établir une connexion sans fil avec ces valeurs, il faut que votre périphérique sans fil prenne en charge le procédé de cryptage qui est préconfiguré. Si cela n'est pas le cas, commencez par modifier les paramètres dans FRITZ!Box. Pour ce faire, reliez votre ordinateur et votre FRITZ!Box à l'aide d'un câble réseau.

1. Démarrez le logiciel WLAN.
2. Ce tableau affiche les valeurs possibles pour la connexion entre FRITZ!Box et le périphérique sans fil. Saisissez dans le logiciel WLAN les valeurs qui sont configurées dans FRITZ!Box. Si vous avez modifié les valeurs préconfigurées dans votre FRITZ!Box, saisissez les valeurs modifiées dans le logiciel WLAN.

SSID (nom du réseau sans fil) :	FRITZ!Box Fon WLAN 7390
Méthode de cryptage	WPA2 (AES-CCMP)
Cryptage	WPA2-PSK (AES)
Clé	La clé figure sur l'autocollant placé sur la partie inférieure de l'appareil.
Mode réseau	Infrastructure

3. Confirmez vos entrées en actionnant le bouton prévu à cet effet, par exemple « OK » ou « Connecter ».

Votre périphérique sans fil et FRITZ!Box sont connectés sans fil.

Quand le périphérique sans fil (WLAN) ne prend pas en charge le WPA

Si votre périphérique sans fil de réseau local sans fil (WLAN) ne prend pas en charge le WPA, vous devez faire passer le cryptage au WEP dans votre FRITZ!Box. À cet effet, vous devez modifier les paramètres du réseau local sans fil (WLAN) dans votre FRITZ!Box :

1. Raccordez FRITZ!Box à votre ordinateur avec le câble réseau (jaune) (cf. le paragraphe [Raccorder un ordinateur à un port réseau](#) en page 24).
2. Ouvrez l'interface utilisateur de FRITZ!Box (lisez le paragraphe [Ouvrir l'interface utilisateur](#) en page 33).
3. Sélectionnez le menu « WLAN / Sécurité ».
4. Sélectionnez le cryptage WEP, puis saisissez une clé réseau.

5. Cliquez sur le bouton « Appliquer ».
Une fenêtre s'affiche avec les paramètres de sécurité du réseau local sans fil.
6. Notez ces paramètres ou imprimez cette page.
7. Fermez l'interface utilisateur et interrompez la connexion entre FRITZ!Box et l'ordinateur. Pour ce faire, retirez le câble réseau (de couleur jaune).
8. Configurez votre périphérique sans fil avec les paramètres de sécurité saisis dans votre FRITZ!Box.

La connexion sans fil entre votre périphérique sans fil et FRITZ!Box est en cours d'établissement.



Il est fortement recommandé d'utiliser un périphérique sans fil (WLAN) prenant en charge le WPA ou le WPA2 (par exemple la clé FRITZ!WLAN USB Stick d'AVM). Vous devez savoir que le WEP est obsolète et que les données cryptées à l'aide du WEP peuvent être décryptées en l'espace de quelques minutes.

6 Interface utilisateur de FRITZ!Box

FRITZ!Box a une interface utilisateur que vous pouvez ouvrir sur votre ordinateur à l'aide d'un navigateur Internet.

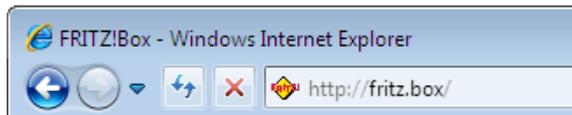
C'est par le biais de cette interface utilisateur que vous configurez votre FRITZ!Box, activez et désactivez les fonctions et recevez des informations relatives à FRITZ!Box et à ses connexions.

6.1 Ouvrir l'interface utilisateur

Vous pouvez ouvrir l'interface utilisateur de FRITZ!Box depuis tout ordinateur connecté à cette FRITZ!Box.

1. Ouvrez un navigateur Internet sur votre ordinateur.
2. Dans la ligne d'adresse du navigateur, saisissez fritz.box.

L'interface utilisateur de FRITZ!Box s'ouvre.



Saisir l'adresse fritz.box dans le navigateur



Si l'interface utilisateur ne s'ouvre pas, lisez les conseils pour résoudre les erreurs à partir de la [page 153](#).

Assistant à la première ouverture de l'interface utilisateur

Lorsque vous ouvrez l'interface utilisateur pour la première fois, un assistant est lancé pour vous aider à configurer FRITZ!Box.

Si vous interrompez l'assistant, vous pourrez également configurer votre FRITZ!Box sans cet assistant. Par ailleurs, vous pourrez toujours modifier ultérieurement les paramètres que vous avez réglés avec l'assistant.

Dans les chapitres qui suivent, vous trouverez des informations détaillées sur les nombreuses fonctions de votre FRITZ!Box.

6.2 Aperçu : tout en un clin d'œil

Vous trouverez toutes les informations clés concernant votre FRITZ!Box sur la page « Aperçu » de l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box.

En cliquant sur les entrées (qui contiennent des liens) ou sur « plus... », vous accédez, à partir de cette page, au menu correspondant et pouvez y configurer un certain nombre de paramètres.

The screenshot shows the 'Aperçu' (Overview) page of the FRITZ!Box 7390 user interface. The page is divided into several sections:

- Header:** 'FRITZ! Box 7390' with a navigation bar containing 'Indiquer un mot de passe', 'Mode avancé: Étendu', 'Contenu', and 'Aide'.
- Left Sidebar:** Contains navigation links for 'Aperçu', 'Internet', 'Téléphonie', 'Réseau résidentiel', 'Réseau local sans fil', 'DECT', 'Système', 'Assistants', and 'MyFRITZ!'.
- Main Content Area:**
 - System Information:** 'FRITZ!Box Fon WLAN 7390', 'Micrologiciel: FRITZOS 05.22', 'Consommation d'énergie actuelle: 34%', 'Protection par mot de passe non active', and 'Modifications non prises en charge par le fabricant: Informations supplémentaires'.
 - Connexions (Connections):**
 - Internet: non connecté
 - Téléphonie: 7 numéros d'appel actifs, dont aucun enregistré
 - RPV: non établi, fritzbox_c.dyndns.org
 - RPV: non établi, fritzbox_b.dyndns.org
 - Connexions (Network):**
 - DSL: désactivé
 - LAN: connecté (LAN 2)
 - WLAN: désactivé
 - DECT: activé, 3 téléphones enregistrés
 - USB: aucun périphérique connecté
 - Fonctions de confort (Comfort Functions):**
 - Répondeur: 4 actifs/s
 - Stockage (NAS): 2 MB utilisés, 510 MB libre(s)
 - Service de nuit: actif, blocage de la somme de ...
 - Redirection de port: actif, 2 redirections de port conf. ...
 - Diode Info: clignote en cas de nouveaux message ...
 - Appels (Calls):** plus (0) ...
 - Réseau (Network):** plus (25) ...
 - fritz: -
 - fritz.fonwlan.box-14: LAN
 - fritz.repeater-5: LAN
 - PC-169-254-225-193: LAN
 - Répertoire téléphonique (Telephone Directory):** distri pour la dernière fois; plus...
 - Répondeur: **003
 - IP téléphone: **620
 - Téléphone: **1
 - Téléphone 2: **52
 - Frank: 12121

La page d'aperçu de FRITZ!Box

Dans la partie supérieure de la fenêtre, FRITZ!Box s'affiche avec son nom de produit complet, la version de FRITZ!OS actuellement installée et la consommation d'énergie actuelle.

Selon votre configuration, les informations supplémentaires suivantes s'affichent alors à cet endroit :

- Si vous avez attribué un nom personnalisé à votre FRITZ!Box (page 126), ce nom s'affiche à cet endroit.
- Si vous utilisez la recherche automatique des mises à jour (page 58) et si une nouvelle version de FRITZ!OS est disponible pour votre FRITZ!Box sur le serveur de mise à jour d'AVM, ceci vous est signalé.

Dans la partie située au milieu de la fenêtre, vous pouvez lire des informations sur les connexions, les ports et les fonctions tout confort qui sont configurés, par exemple MyFRITZ!, la déviation d'appel, l'accès invité, la maintenance à distance, les redirections de port ou encore le service push.

Dans la partie inférieure de la fenêtre, les derniers appels menés, la liste des périphériques connectés (par exemple les ordinateurs, les stockages réseau et les téléphones), ainsi que les entrées du répertoire téléphonique récemment modifiées, viennent compléter ces informations.

6.3 Mode Standard et mode avancé

L'interface utilisateur de FRITZ!Box dispose de deux modes : le mode Standard et le mode avancé.

Dans le mode Standard, vous trouvez toutes les fonctions nécessaires au fonctionnement normal de votre FRITZ!Box. Certaines pages et certaines sections de l'interface utilisateur de FRITZ!Box ne s'affichent pas.



À la livraison, le mode configuré dans l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box est le mode Standard.

Dans le mode avancé, des possibilités de configuration supplémentaires s'affichent dans les différentes options de menu. Ces options de menu élargies comprennent des paramètres réseau et des paramètres DSL destinés aux utilisateurs disposant de connaissances approfondies et ne sont pas nécessaires pour assurer le fonctionnement normal de votre FRITZ!Box.



Il est recommandé de n'activer le mode avancé que si vous avez des connaissances approfondies des réseaux : lorsque vous sélectionnez cette option, il est possible de procéder à des configurations qui empêcheront de rouvrir l'interface utilisateur de FRITZ!Box.

Passer rapidement d'un mode à l'autre

Le symbole « Mode avancé »  qui se trouve dans la barre de liens de FRITZ!Box vous permet de passer très rapidement d'un mode à l'autre.

6.4 Protéger l'interface utilisateur avec un mot de passe

Vous pouvez protéger l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box avec un mot de passe. Ce mot de passe vous sera demandé à chaque fois que vous ouvrirez l'interface utilisateur. Cette mesure protège les paramètres de votre FRITZ!Box contre tout accès illicite.



Pour des raisons de sécurité, nous vous recommandons de configurer le mot de passe pour l'interface utilisateur.

Configurer le mot de passe

Tant qu'aucun mot de passe n'est configuré, vous êtes prié à chaque fois que vous ouvrez l'interface utilisateur de saisir un mot de passe. Si vous avez désactivé ce rappel, configurez le mot de passe comme suit :

1. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).
2. Sélectionnez « Système / Mot de passe de FRITZ!Box ».
3. Saisissez un mot de passe puis enregistrez ce mot de passe en cliquant sur « Appliquer ».

Le mot de passe est activé.



Retenez bien votre mot de passe ! Si vous le perdez, la configuration du fabricant de FRITZ!Box devra être rétablie. Pendant cette opération, vous perdrez tous les paramètres que vous avez réglés. Nous vous recommandons donc d'enregistrer dans un fichier de sauvegarde les paramètres actuels de votre FRITZ!Box (cf. [page 38](#)).

Que faire en cas d'oubli du mot de passe ?

Si vous avez oublié votre mot de passe pour l'interface utilisateur, vous devez, pour des raisons de sécurité, rétablir la configuration du fabricant de FRITZ!Box :

1. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).
2. Dans la fenêtre « FRITZ!Box vous souhaite la bienvenue », cliquez, sous la demande du mot de passe, sur « Réinitialiser » puis suivez les instructions sur l'écran.

La configuration du fabricant est rétablie, puis FRITZ!Box redémarre. Une fois cette opération terminée, vous pouvez de nouveau accéder à l'interface utilisateur de FRITZ!Box.

3. Après le redémarrage, vous devez soit procéder à une nouvelle configuration de votre FRITZ!Box par le biais de l'interface utilisateur, soit charger dans votre FRITZ!Box les paramètres que vous avez préalablement sauvegardés (cf. [page 38](#)).

La réinitialisation de FRITZ!Box est alors terminée.

Déconnexion de l'interface utilisateur

Lorsque le mot de passe est activé, vous pouvez vous déconnecter à tout moment de l'interface utilisateur. Pour ce faire, cliquez dans la barre de liens sur  Déconnecter.

Si vous ne cliquez pas sur l'interface utilisateur pendant plus de 10 minutes, vous en êtes automatiquement déconnecté. Sont exclues de cette règle les pages qui sont constamment actualisées, comme la page « Aperçu ». Sur ces pages, aucune déconnexion automatique n'a lieu.

6.5 Enregistrer la configuration de FRITZ!Box

Vous pouvez enregistrer dans un fichier de sauvegarde de votre ordinateur tous les paramètres que vous configurez dans votre FRITZ!Box. Ce fichier vous permettra de restaurer à tout moment vos paramètres dans FRITZ!Box ou de charger ces mêmes paramètres dans une autre FRITZ!Box.

Enregistrer et restaurer la configuration

Pour enregistrer et restaurer votre configuration de FRITZ!Box, vous avez à votre disposition, sur l'interface utilisateur, le menu « Système / Enregistrer la configuration ». Ici, vous pouvez

- enregistrer, par le biais de l'onglet « Enregistrer », les paramètres de votre FRITZ!Box.
- restaurer entièrement dans la même FRITZ!Box, par le biais de l'onglet « Restaurer », les paramètres que vous avez enregistrés.
- restaurer entièrement dans une autre FRITZ!Box du même modèle, par le biais de l'onglet « Restaurer », les paramètres que vous avez enregistrés.
- charger dans un autre modèle de FRITZ!Box, par le biais de l'onglet « Appliquer », les paramètres que vous avez enregistrés. Dans ce cas, vous pouvez choisir les paramètres devant être repris dans FRITZ!Box.



Pour pouvoir charger dans une autre FRITZ!Box du même modèle les paramètres que vous avez enregistrés ou pour reprendre dans votre FRITZ!Box les paramètres d'une FRITZ!Box d'un autre modèle, le fichier de sauvegarde doit avoir un mot de passe.

Dans l'aide en ligne de l'interface utilisateur, vous trouverez des instructions sur l'enregistrement, la restauration et la reprise de paramètres de FRITZ!Box.

7 Configurer l'accès à Internet dans FRITZ!Box

Une fois que vous avez connecté FRITZ!Box à votre ligne Internet, vous devez configurer l'accès à Internet dans l'interface utilisateur de FRITZ!Box afin que cette même FRITZ!Box puisse se connecter à votre fournisseur d'accès à Internet et puisse établir des connexions Internet.

Les opérations et les efforts nécessaires à la configuration de votre accès à Internet dépendent du type de connexion, du type de fonctionnement désiré et du fournisseur d'accès à Internet.

7.1 Configurer l'accès à Internet pour le DSL

Si vous avez une ligne DSL, vous avez reçu des données d'accès Internet de la part de votre fournisseur d'accès au DSL/à Internet. Vous avez besoin de ces données pour configurer l'accès à Internet.



Votre fournisseur d'accès à Internet vous a également transmis des informations relatives à la configuration de votre accès. Configurez toujours cet accès conformément aux instructions de votre fournisseur.

Configurer automatiquement l'accès à Internet

Lorsqu'une configuration automatique de l'accès à Internet est prévue par votre fournisseur d'accès à Internet, cette configuration automatique est exécutée directement après la connexion de FRITZ!Box. Vous ne devrez alors procéder à aucun réglage supplémentaire dans votre FRITZ!Box pour pouvoir accéder à Internet. Pour lancer la configuration automatique, certains fournisseurs vous demandent de saisir un code de lancement.

Configurer l'accès à Internet avec l'assistant

L'assistant vous accompagne pas à pas à travers toutes les étapes de la configuration.

1. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).
2. Dans le menu, sélectionnez l'entrée « Assistants ».

3. Cliquez sur l'assistant « Vérifier l'accès à Internet », puis suivez les instructions.

Une fois l'assistant terminé, votre accès à Internet est configuré.

Configurer l'accès à Internet sans assistant

Vous pouvez également configurer l'accès à Internet sans assistant.

Sélectionnez cette option si FRITZ!Box est connectée à un modem DSL ou à un routeur DSL ou si elle est intégrée dans un réseau déjà existant.

1. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).
2. Dans la page d'aperçu, sélectionnez le mode avancé.
3. Sélectionnez le menu « Internet / Données d'accès », puis saisissez vos données d'accès.

N'hésitez pas à recourir à l'aide que vous propose l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box.

7.2 Modifier la configuration de l'annexe de FRITZ!Box

FRITZ!Box ne peut pas établir de connexion au réseau DSL. Cela vous est signalé par un clignotement constant de la diode électroluminescente « Power / DSL ».

Cause

Le type de DSL configuré dans votre FRITZ!Box (annexe A ou annexe B) ne correspond pas à l'annexe selon laquelle fonctionne votre ligne DSL.

Remède

1. Informez-vous auprès de votre fournisseur d'accès à Internet pour savoir quelle annexe est utilisée sur votre ligne DSL.
2. Connectez un ordinateur à FRITZ!Box, soit sans fil via le réseau local sans fil (WLAN), soit à l'aide d'un câble réseau.
3. Ouvrez l'interface utilisateur de FRITZ!Box.

4. Ouvrez le menu « Internet / Informations DSL », puis sélectionnez la page « Insensibilité aux parasites ».
5. Dans la section « Configuration de l'annexe », assurez-vous que l'annexe sélectionnée est bien celle selon laquelle fonctionne votre ligne DSL. Enregistrez vos paramètres avec « Appliquer ».

Après toute modification de la configuration relative à l'annexe, FRITZ!Box redémarre automatiquement. La connexion au réseau DSL est établie dès que la diode électroluminescente « Power / DSL » reste allumée.

7.3 Configurer l'accès à Internet pour un accès par câble

À l'aide d'un modem câble supplémentaire, vous pouvez également utiliser votre FRITZ!Box 7390 sur un accès par câble. Dans ce cas, FRITZ!Box établit et contrôle elle-même la connexion Internet. Dans ce type de fonctionnement, vous disposez de toutes les fonctions de FRITZ!Box (par exemple la téléphonie Internet et le pare-feu) sans aucune restriction.

1. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).
2. Dans le menu, sélectionnez « Assistants ».
3. Cliquez sur l'assistant « Vérifier l'accès à Internet », puis suivez les instructions.

7.4 Configurer l'accès à Internet pour la téléphonie mobile

À l'aide d'un modem USB, vous pouvez également établir une connexion Internet avec votre FRITZ!Box 7390 par le biais de la téléphonie mobile. À cette fin, vous avez besoin d'un modem USB pour l'accès Internet via la téléphonie mobile (UMTS/HSPA) et d'une carte SIM d'un opérateur de téléphonie mobile. FRITZ!Box prend en charge les modems UMTS/HSPA de différents fabricants.

1. Insérez le modem USB dans la prise femelle USB de votre FRITZ!Box.
2. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).

Le sous-menu « Téléphonie mobile » s'affiche dans le menu « Internet ».



Le menu « Téléphonie mobile » n'est disponible qu'à partir du moment où le modem UMTS/HSPA est inséré dans le port USB de FRITZ!Box.

3. Sélectionnez l'option « Connexion de téléphonie mobile active ».
4. Configurez les paramètres nécessaires pour accéder à Internet via la téléphonie mobile. À cette fin, n'hésitez pas à recourir à l'aide en ligne de votre FRITZ!Box.

Lorsque vous utilisez la fonction Téléphonie mobile, l'interface utilisateur de FRITZ!Box affiche des informations sur la disponibilité du réseau, sur l'état des connexions et sur la vitesse de transmission.

Après la configuration, le menu « Internet / Téléphonie mobile » est toujours disponible, même lorsque vous retirez le modem USB.



En raison de restrictions techniques imposées par certains opérateurs de téléphonie mobile, il se peut que vous subissiez des restrictions au niveau de vos appels Internet et au niveau des applications nécessitant une connexion entrante. Il en va de même pour l'utilisation des redirections de port, le partage de mémoire USB, la télémaintenance via HTTPS, le DNS dynamique et le RPV. Pour en savoir plus sur les éventuelles restrictions existantes, adressez-vous à votre opérateur de réseau.

7.5 Configurer l'accès à Internet via LAN 1 : FRITZ!Box comme routeur

Vous pouvez utiliser FRITZ!Box via la prise femelle LAN 1 sur un accès Internet déjà existant. Pour ce faire, FRITZ!Box doit être connectée au routeur / réseau. Pour ce type de connexion, FRITZ!Box peut être configurée comme routeur indépendant ou comme client IP au sein du réseau existant.

Configurer FRITZ!Box comme routeur

Vous pouvez configurer FRITZ!Box de telle sorte qu'elle fonctionne comme routeur indépendant et mette à votre disposition un réseau avec sa propre plage d'adresses réseau.

1. Raccordez votre FRITZ!Box au routeur / réseau à l'aide d'un câble réseau conformément aux instructions du paragraphe [Connexion à un routeur / réseau](#) en [page 21](#).
2. Ouvrez l'interface utilisateur de FRITZ!Box.
3. Sélectionnez le menu « Internet / Données d'accès ».
4. Dans la liste déroulante « Fournisseur d'accès à Internet », sélectionnez l'entrée « Accès existant via LAN ».
5. Cliquez sur « Appliquer ».



Lorsque la configuration est acceptée, la plage d'adresses réseau de FRITZ!Box est automatiquement modifiée.

FRITZ!Box est configurée comme routeur et la plage d'adresses réseau est modifiée. Avec les périphériques connectés, FRITZ!Box forme un réseau propre et indépendant.

Configurer FRITZ!Box comme client IP

Vous pouvez configurer FRITZ!Box de telle sorte qu'elle soit intégrée comme client IP dans le réseau existant et qu'elle utilise l'accès Internet existant au sein du réseau.

1. Raccordez votre FRITZ!Box au routeur / réseau à l'aide d'un câble réseau conformément aux instructions du paragraphe [Connexion à un routeur / réseau](#) en [page 21](#).
2. Ouvrez l'interface utilisateur de FRITZ!Box.

3. Sélectionnez le menu « Internet / Données d'accès ».
4. Dans le menu déroulant « Fournisseur d'accès à Internet », sélectionnez l'entrée « autres fournisseurs d'accès à Internet ».
5. Dans le deuxième menu déroulant, sélectionnez l'entrée « autre fournisseur d'accès à Internet ».
6. Dans la section « Connexion », sélectionnez l'option « Modem externe ou routeur ».
7. Dans la section « Type de fonctionnement », sélectionnez l'entrée « Partager la connexion Internet déjà existante (mode client IP) ».

FRITZ!Box est intégrée comme client IP dans le réseau existant. FRITZ!Box et les périphériques connectés reçoivent une adresse IP de la plage d'adresses IP du réseau existant. Ainsi, FRITZ!Box et les périphériques connectés font partie de ce réseau.

7.6 Configurer l'accès à Internet via le réseau local sans fil (WLAN)

Par l'intermédiaire d'une connexion sans fil, vous pouvez utiliser FRITZ!Box sur un accès Internet déjà existant. FRITZ!Box est connectée au réseau sans fil du routeur / réseau. Avec ce type de connexion, FRITZ!Box fonctionne comme routeur indépendant et met à votre disposition un réseau avec sa propre plage d'adresses réseau.

Le réseau sans fil du routeur / réseau doit remplir les conditions suivantes :

- Gamme de fréquences de 2,4 GHz
 - Cryptage WPA
 - Le réseau sans fil permet à FRITZ!Box d'établir une connexion sans fil (WLAN).
1. Ouvrez l'interface utilisateur de FRITZ!Box.
 2. Sélectionnez le menu « Internet / Données d'accès ».

3. Dans la liste déroulante « Fournisseur d'accès à Internet », sélectionnez l'entrée « Accès existant via WLAN ».
Vous voyez apparaître une liste avec les réseaux sans fil existant près de chez vous.
4. Sélectionnez le réseau sans fil auquel vous souhaitez connecter FRITZ!Box.
5. Dans la section « Sécurité » et dans le champ « Clé réseau WLAN », saisissez la clé réseau WLAN du réseau sans fil.
6. Cliquez sur « Appliquer ».



Lorsque la configuration est acceptée, la plage d'adresses réseau de FRITZ!Box est automatiquement modifiée.

FRITZ!Box est configurée comme routeur et la plage d'adresses réseau est modifiée. Ainsi, avec les périphériques connectés, FRITZ!Box forme un réseau propre et indépendant.

7.7 Naviguer sur Internet

1. Ouvrez un navigateur Internet sur votre ordinateur.
2. Dans la ligne d'adresse, saisissez l'adresse du site Internet sur lequel vous souhaitez vous rendre, par exemple www.avm.de/en.

La page Internet demandée est appelée et va s'afficher.

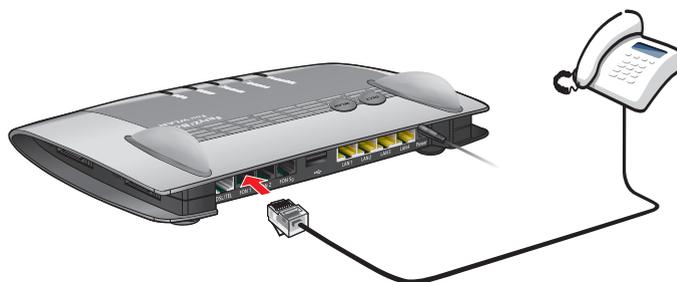
8 Connecter des téléphones et autres terminaux

Ce chapitre vous explique comment connecter les téléphones, les télécopieurs, les répondeurs et les autocommutateurs téléphoniques à FRITZ!Box.

8.1 Raccorder des téléphones et des terminaux analogiques

Vous pouvez raccorder deux terminaux analogiques à FRITZ!Box, par exemple un téléphone et un télécopieur.

Raccorder un téléphone analogique



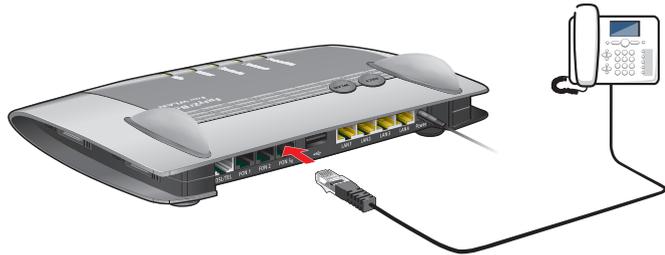
Branchement d'un téléphone analogique à une prise femelle RJ11

Si vous avez un téléphone analogique, raccordez-le à la prise femelle « FON 1 » ou « FON 2 » au dos de FRITZ!Box.

8.2 Raccorder des téléphones et des terminaux numériques (RNIS)

Vous pouvez raccorder des téléphones et autres terminaux numériques (RNIS) à votre FRITZ!Box, par exemple des auto-commutateurs téléphoniques et des périphériques combinant télécopieur et téléphone.

Raccorder un téléphone RNIS



Raccordement d'un téléphone RNIS

Si vous avez un téléphone numérique (RNIS), raccordez-le au port « FON S₀ » de FRITZ!Box.

Connexions de plusieurs téléphones RNIS

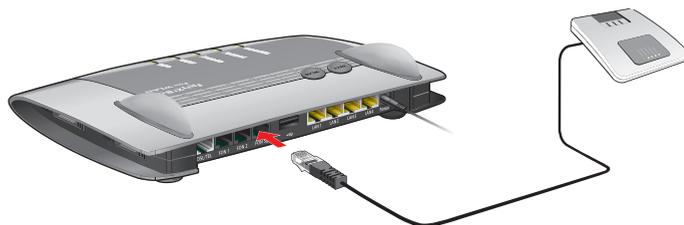
À l'aide d'un câblage du bus S₀, vous pouvez raccorder jusqu'à huit téléphones numériques (RNIS) à FRITZ!Box. Pour ce faire, veuillez tenir compte des remarques suivantes :

- Dans la mesure où il existe déjà des résistances terminales dans FRITZ!Box, il faut que FRITZ!Box soit placée à l'une des extrémités du câblage du bus S₀.
- FRITZ!Box peut alimenter un téléphone RNIS en courant. Tous les autres téléphones RNIS ont besoin de leur propre alimentation en courant.

Raccordement d'un autocommutateur téléphonique RNIS



L'autocommutateur RNIS doit être adapté à l'utilisation sur une connexion multiple RNIS.



Raccordement d'un autocommutateur téléphonique numérique (RNIS)

Si vous avez un autocommutateur téléphonique numérique (RNIS), raccordez-le au port « FON S₀ » de FRITZ!Box.

Pour savoir comment configurer l'autocommutateur téléphonique RNIS en vue de l'utiliser avec FRITZ!Box, veuillez vous reporter au chapitre [Configurer FRITZ!Box pour pouvoir téléphoner](#) à partir de la [page 53](#).

8.3 Enregistrer FRITZ!Fon et d'autres téléphones sans fil (DECT)

Vous pouvez enregistrer jusqu'à six téléphones sans fil sur votre FRITZ!Box. Ces téléphones doivent supporter la norme DECT.

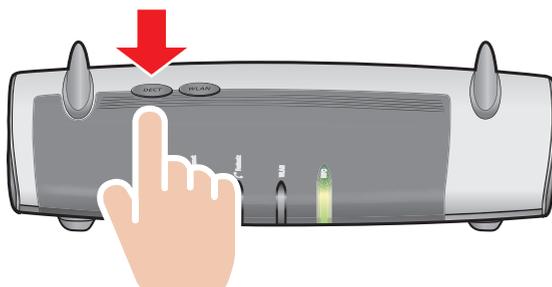


Les téléphones sans fil FRITZ!Fon d'AVM complètent parfaitement votre FRITZ!Box 7390 (cf. également [Produits d'AVM destinés à FRITZ!Box](#) à partir de la [page 186](#)).

1. Depuis votre téléphone sans fil, lancez l'enregistrement sur une station de base.
2. Suivez les indications qui apparaissent sur l'écran de votre téléphone sans fil.

3. Dès que vous êtes invité à enfoncer la touche DECT, la touche d'enregistrement ou la touche Paging de la station de base, enfoncez la touche DECT de FRITZ!Box.

Maintenez la touche DECT enfoncée pendant environ 10 secondes, jusqu'à ce que la diode électroluminescente DECT de FRITZ!Box commence à clignoter.



4. Si le système vous demande de préciser le code confidentiel (PIN) de la station de base DECT, saisissez le code confidentiel (PIN) DECT de FRITZ!Box.

À la livraison de FRITZ!Box, le code confidentiel (PIN) est le « 0000 ».

Si vous avez modifié le code confidentiel (PIN) et l'avez oublié, vous pouvez saisir un nouveau code confidentiel DECT sur l'interface utilisateur de FRITZ!Box (cf. [page 33](#)) dans le menu « DECT / Station de base ».

La connexion entre le téléphone sans fil et FRITZ!Box est en cours d'établissement.

8.4 Enregistrer un smartphone avec FRITZ!App Fon

Le logiciel FRITZ!App Fon connecte votre smartphone à FRITZ!Box via le réseau local sans fil (WLAN). Dès lors, vous ne téléphonez pas via le réseau de téléphonie mobile lorsque vous êtes à votre domicile, mais via les numéros de téléphones configurés dans FRITZ!Box.

Vous pouvez installer le logiciel gratuit FRITZ!App Fon sur un iPhone, un iPod ou un iPad à partir de la version iOS 4, et sur les smartphones sous Android à partir de la version Android 2.1 de Google.

Vous trouverez FRITZ!App Fon destiné aux smartphones sous Android à l'adresse [Android Market](#). Vous trouverez FRITZ!App Fon pour iOS sous [Apple App Store](#).

Enregistrer un smartphone sur FRITZ!Box

1. Installez FRITZ!App Fon sur votre smartphone.
2. Connectez votre smartphone à FRITZ!Box via le réseau local sans fil (WLAN).

Pour établir la connexion, vous avez besoin de la clé réseau local sans fil (WLAN) de FRITZ!Box. Vous trouverez cette clé préconfigurée sur l'autocollant placé sur la partie inférieure de votre FRITZ!Box.

3. Lancez FRITZ!App Fon. Si vous avez protégé l'interface utilisateur de FRITZ!Box avec un mot de passe, saisissez ce mot de passe pendant l'enregistrement.

Lorsque FRITZ!App Fon est lancé, les communications téléphoniques établies à votre domicile à l'aide de votre smartphone passent par FRITZ!Box.

Définir des numéros d'appel pour le smartphone

Dans votre FRITZ!Box, le système saisit automatiquement un nouveau périphérique téléphonique pour FRITZ!App Fon. Vous trouverez le nom de ce périphérique téléphonique dans FRITZ!App Fon sous « Plus / FRITZ!Box ».

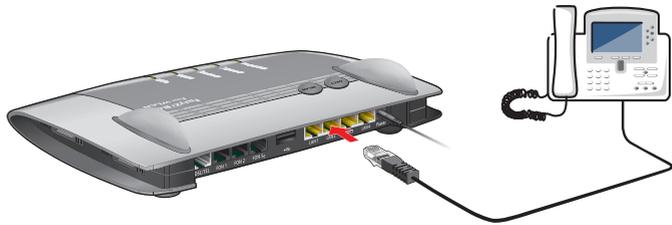
Vous pouvez attribuer des numéros d'appel à ce périphérique téléphonique et définir, par là-même, via quels numéros d'appel vous téléphonez à l'aide de votre smartphone à votre domicile. Vous trouverez les instructions correspondantes dans le paragraphe [Configurer les téléphones et terminaux connectés](#) en page 55.

8.5 Connecter un téléphone IP

Avec FRITZ!Box 7390, vous pouvez également utiliser des téléphones IP pour téléphoner par le biais d'Internet et de la ligne fixe. Vous pouvez raccorder tout téléphone IP à un port réseau de FRITZ!Box ou le connecter sans aucun câble via le réseau local sans fil (WLAN).

Connecter un téléphone IP à un port LAN de FRITZ!Box

Les téléphones IP disposant d'un port LAN peuvent être raccordés à FRITZ!Box à l'aide d'un câble réseau.



Connecter un téléphone IP à un port LAN de FRITZ!Box

1. Raccordez un câble réseau au téléphone IP.
2. Insérez l'extrémité encore libre du câble réseau dans une prise femelle LAN de FRITZ!Box.

Le téléphone IP est désormais connecté à FRITZ!Box.



Vous ne pouvez pas encore téléphoner avec le téléphone IP. Pour téléphoner, ce téléphone doit encore être configuré dans votre FRITZ!Box (cf. [page 55](#)).

Connecter un téléphone IP à FRITZ!Box via le réseau local sans fil (WLAN)

Vous pouvez connecter sans aucun câble à votre FRITZ!Box tout téléphone IP compatible avec le WLAN.



Connecter un téléphone IP à FRITZ!Box via le réseau local sans fil (WLAN)

1. Avec votre téléphone IP, cherchez les périphériques sans fil (WLAN) se trouvant à proximité.
2. Dans la liste des périphériques sans fil qui ont été trouvés, sélectionnez votre FRITZ!Box 7390.
3. Entrez la clé réseau WLAN de votre FRITZ!Box.

Vous trouverez cette clé préconfigurée sur l'autocollant placé sur la partie inférieure de votre FRITZ!Box.

Le téléphone IP va être connecté à FRITZ!Box.



Vous ne pouvez pas encore téléphoner avec le téléphone IP. Pour téléphoner, ce téléphone doit encore être configuré dans votre FRITZ!Box (cf. [page 55](#)).

9 Configurer FRITZ!Box pour pouvoir téléphoner

Ce chapitre décrit comment configurer votre FRITZ!Box pour la téléphonie.

9.1 Saisir des numéros d'appel dans FRITZ!Box

Dans FRITZ!Box, vous pouvez saisir des numéros d'appel Internet et des numéros d'appel de ligne fixe.

Saisir des numéros d'appel Internet

Vous devez systématiquement saisir vos numéros d'appel Internet dans FRITZ!Box.

FRITZ!Box a besoin des numéros d'appel Internet et des données d'authentification s'y rapportant pour enregistrer les numéros d'appel Internet auprès du registrar. Le registrar est un serveur (ordinateur) de votre fournisseur d'accès à la téléphonie sur Internet.

Configuration automatique des numéros d'appel Internet

Avec certains fournisseurs d'accès à la téléphonie Internet, vos numéros d'appel Internet sont automatiquement configurés dans FRITZ!Box. La configuration à distance démarre directement après la connexion de FRITZ!Box ou après la saisie d'un code de lancement.

FRITZ!Box reçoit les données de la configuration à distance de la part d'un « auto configuration server » de votre opérateur sur Internet.

Dans l'interface utilisateur de FRITZ!Box, vous trouverez les numéros d'appel Internet automatiquement configurés sous « Téléphonie / N° d'appel propres ».

Saisir les numéros d'appel Internet à l'aide de l'assistant

Vous pouvez saisir plusieurs numéros d'appel Internet de différents opérateurs dans votre FRITZ!Box.

1. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).
2. Cliquez sur « Assistants ».

3. Cliquez sur « Gérer mes propres numéros d'appel ».
4. Cliquez sur « Ajouter un numéro d'appel », puis suivez les instructions de l'assistant.



Les données d'authentification pour les numéros d'appel Internet (nom d'utilisateur, mot de passe) vous sont fournies par votre fournisseur d'accès à la téléphonie Internet.

Saisir votre numéro de ligne fixe

Lorsque vous connectez FRITZ!Box à une ligne de téléphone fixe, vous pouvez immédiatement téléphoner via la ligne fixe.

Vous devez saisir vos numéros d'appel fixes dans FRITZ!Box si vous avez plusieurs numéros d'appel et

- souhaitez attribuer un numéro d'appel fixe à un téléphone ou autre terminal donné.
- souhaitez configurer pour un numéro d'appel fixe donné une fonction tout confort de FRITZ!Box, par exemple le répondeur ou une déviation d'appel.



Sur une ligne de téléphone fixe analogique, vous recevez un numéro d'appel, sur une ligne numérique/RNIS, vous en recevez généralement trois.

Saisir un numéro de ligne fixe avec l'assistant

1. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).
2. Cliquez sur « Assistants ».
3. Cliquez sur « Gérer mes propres numéros d'appel ».
4. Cliquez sur « Ajouter un numéro d'appel », puis suivez les instructions de l'assistant.

Éditer ou supprimer des numéros d'appel

Vous trouverez tous les numéros d'appel que vous avez saisis dans FRITZ!Box sur l'interface utilisateur sous « Téléphonie / N° d'appel propres ».

Ici, vous pouvez éditer ou supprimer des numéros d'appel.

9.2 Configurer les téléphones et terminaux connectés

Une fois que vous avez saisi vos numéros d'appel, configurez dans l'interface utilisateur de FRITZ!Box les téléphones et autres terminaux connectés. Ce faisant, veuillez spécifier ce qui suit en fonction du type de périphérique :

- Numéro d'appel via lequel le terminal établit les appels sortants vers le réseau téléphonique public.
- Numéros pour l'acceptation des appels. Un téléphone peut sonner pour tous les appels entrants ou ne sonner que pour les appels destinés à certains numéros d'appel.
- Désignation interne du terminal. Cette désignation apparaît par exemple dans la liste d'appels de FRITZ!Box.

Configurer vos téléphones et vos terminaux avec l'assistant

1. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).
2. Dans le menu, cliquez sur « Assistants ».
3. Cliquez sur « Gérer les périphériques téléphoniques ».
L'interface utilisateur affiche les téléphones et autres terminaux déjà configurés.
4. Pour configurer un nouveau terminal, cliquez sur « Configurer un nouveau périphérique ». Suivez les instructions de l'assistant.

Pour ouvrir les paramètres d'un terminal, cliquez sur le bouton « Éditer » .

Éditer ou supprimer des téléphones et des terminaux

Vous trouverez tous les téléphones et autres terminaux que vous avez configurés dans FRITZ!Box sur l'interface utilisateur sous « Téléphonie / Périphériques téléphoniques ».

Ici, vous pouvez modifier les paramètres des différents terminaux et/ou supprimer des terminaux.

9.3 Téléphoner

Une fois que vous avez configuré vos téléphones, vous pouvez mener des communications sortantes dans le réseau téléphonique public et accepter des communications entrantes.

Tout téléphone établit les communications sortantes via le numéro d'appel que vous avez indiqué lors de sa configuration (cf. [page 55](#)).

En cas d'appels entrants, tout téléphone réagit uniquement aux appels visant les numéros que vous avez affectés au téléphone en question lors de sa configuration (cf. [page 55](#)).

10 Mise à jour du micrologiciel : Actualisation de FRITZ!OS

AVM propose des mises à jour gratuites du micrologiciel de votre FRITZ!Box. Le micrologiciel – qui porte le nom de FRITZ!OS – est un logiciel qui est enregistré sur votre FRITZ!Box et qui pilote toutes les fonctions de FRITZ!Box.

Les mises à jour de FRITZ!OS contiennent des perfectionnements des fonctions déjà existantes de FRITZ!Box et proposent fréquemment de nouvelles fonctions pour votre FRITZ!Box.

Afin de pouvoir bénéficier des derniers perfectionnements et des nouvelles fonctions, il est nécessaire de procéder à une mise à jour de FRITZ!OS .

10.1 Recherche et téléchargement de la mise à jour de FRITZ!OS à l'aide de l'assistant

1. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).
2. Dans le menu, cliquez sur « Assistants » puis démarrez l'assistant « Mise à jour du micrologiciel ».

L'assistant vérifie s'il existe une mise à jour de FRITZ!OS pour votre FRITZ!Box.

Lorsque l'assistant trouve une mise à jour, il affiche la version du nouveau FRITZ!OS. Par le biais du lien se trouvant sous la version de FRITZ!OS , vous obtiendrez des informations sur les perfectionnements et les nouvelles fonctions de la mise à jour de FRITZ!OS . Lisez ces informations avant de lancer la mise à jour.

3. Pour télécharger une mise à jour de FRITZ!OS sur FRITZ!Box, cliquez sur « Démarrer la mise à jour du micrologiciel maintenant ».

La mise à jour de FRITZ!OS commence et la diode « Info » de FRITZ!Box se met à clignoter.



Ne coupez pas l'alimentation en courant de FRITZ!OS pendant la mise à jour de FRITZ!Box !

La mise à jour de FRITZ!OS est terminée lorsque la DEL Info ne clignote plus.

10.2 Recherche automatique de mises à jour et actualisation de FRITZ!OS

Avec le service d'AVM « Recherche automatique des mises à jour », vous êtes continuellement informé des mises à jour actuelles de FRITZ!OS pour votre FRITZ!Box. Lorsque le système trouve un nouveau micrologiciel pour votre FRITZ!Box sur les pages Internet d'AVM, cela vous est signalé sur la page « Aperçu ».



Les nouvelles mises à jour ne sont pas installées de manière automatique.

Actualiser FRITZ!OS

1. Ouvrez la page « Aperçu ».

Lorsque le système trouve une mise à jour de FRITZ!OS pour votre FRITZ!Box, cela vous est signalé par le message suivant : « Le micrologiciel n'est pas à jour : Mettre à jour ? ».

2. Pour installer la mise à jour, cliquez sur le lien « Mettre à jour ? ».
3. Dans la fenêtre suivante, cliquez sur « Démarrer la mise à jour du micrologiciel maintenant » pour lancer la mise à jour.

La mise à jour de FRITZ!OS commence et la diode « Info » de FRITZ!Box se met à clignoter.



Ne coupez pas l'alimentation en courant de FRITZ!OS pendant la mise à jour de FRITZ!Box !

La mise à jour de Info est terminée lorsque la DEL FRITZ!OS ne clignote plus.

Désactiver le service

Le service « Recherche automatique des mises à jour » est pré-configuré à la livraison de FRITZ!Box, mais il vous est possible, en cas de besoin, de le désactiver.

1. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).

2. Dans l'en-tête, sélectionnez le lien « Contenu ».

La page de contenu ou le plan du site de l'interface utilisateur de FRITZ!Box s'ouvre.

3. Descendez jusqu'à la fin de cette page, puis cliquez sur le lien « Services AVM ».

La page « Services AVM » s'ouvre.

4. Désactivez l'option « FRITZ!Box recherche périodiquement les mises à jour », puis enregistrez cette option en cliquant sur « Appliquer ».

Le service AVM « Recherche automatique des mises à jour » est désactivé.

11 MyFRITZ! : accès à FRITZ!Box aux quatre coins du monde

MyFRITZ! est un service Internet d'AVM qui vous permet d'accéder à votre FRITZ!Box via Internet en tous points du globe.

- FRITZ!NAS : Avec MyFRITZ!, FRITZ!NAS est disponible en tous lieux. Vous pouvez accéder aux photos, à la musique et aux documents qui se trouvent sur les supports de stockage insérés dans FRITZ!Box.
- Répondeur : où que vous vous trouviez dans le monde, vous pouvez, avec l'aide de MyFRITZ!, écouter les messages du répondeur de FRITZ!Box.
- Liste d'appels : avec MyFRITZ!, vous pouvez consulter la liste d'appels de FRITZ!Box en tous lieux.

Le principe MyFRITZ!

- Créez un compte MyFRITZ!.
- Enregistrez votre FRITZ!Box auprès de votre compte MyFRITZ!.
- En tous points du globe, accédez via la page www.myfritz.net à votre FRITZ!Box.

Le compte MyFRITZ!

Si vous souhaitez utiliser MyFRITZ!, vous avez besoin d'un compte MyFRITZ!. Vous devez commencer par enregistrer votre FRITZ!Box auprès du compte MyFRITZ!. Dès lors, FRITZ!Box transmet, après chaque modification de l'adresse IP publique, l'adresse modifiée au compte MyFRITZ!. Ainsi, l'adresse IP publique actuelle de FRITZ!Box est toujours connue du compte MyFRITZ!. Lorsque vous vous connectez à MyFRITZ!, vous êtes redirigé vers FRITZ!Box à l'aide de l'adresse IP.

Créer un compte MyFRITZ! et enregistrer FRITZ!Box :

- Assurez-vous que la connexion Internet est active et que vous pouvez accéder à vos courriers électroniques.
- Vous allez créer le compte MyFRITZ! sur l'interface utilisateur de FRITZ!Box dans le menu « Internet / MyFRITZ! ».
- Saisissez les données utilisateur suivantes :
 - Précisez votre adresse électronique pour le compte MyFRITZ!, puis attribuez un mot de passe à MyFRITZ!.
 - Saisissez un mot de passe destiné à FRITZ!Box pour l'accès à cette même FRITZ!Box via Internet. Ce mot de passe sera demandé par FRITZ!Box à chaque fois que vous voudrez accéder à votre FRITZ!Box par le biais de MyFRITZ!.
- Vous recevez un courrier électronique avec un lien d'enregistrement de la part de MyFRITZ!. Ouvrez, si possible, ce courrier électronique sur l'ordinateur à partir duquel vous avez lancé la création du compte. Cliquez sur le lien d'enregistrement.
- Vous êtes redirigé vers le site Internet de MyFRITZ! où vous êtes prié de lire les conditions d'utilisation et d'activer le compte.
- Lorsque le compte est activé, vous êtes redirigé vers l'interface utilisateur de FRITZ!Box. FRITZ!Box est désormais enregistrée dans votre compte MyFRITZ!.

Utiliser MyFRITZ!

Dès que vous avez créé un compte MyFRITZ! et avez enregistré votre FRITZ!Box auprès de ce compte, vous pouvez utiliser le service MyFRITZ!.

1. Lancez la page Internet www.myfritz.net.
2. Identifiez-vous avec votre adresse électronique et votre mot de passe pour MyFRITZ!.
3. Cliquez sur le bouton « Vers ma FRITZ!Box »
4. Saisissez le mot de passe Internet de votre FRITZ!Box.

- Vous être redirigé vers la page MyFRITZ! de votre FRITZ!Box.
- Vous avez accès aux supports de stockage partagés, à la liste d'appels et aux messages vocaux de votre répondeur.
- Par l'intermédiaire du bouton « FRITZ!Box », vous accédez à l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box.

MyFRITZ! dans le réseau domestique

Vous pouvez utiliser MyFRITZ! dans le réseau domestique de FRITZ!Box.

1. Saisissez « myfritz.box » dans la ligne d'adresse de votre navigateur Internet.
2. Saisissez le mot de passe Internet de votre FRITZ!Box.

Vous être redirigé vers la page MyFRITZ! de votre FRITZ!Box. Dans ce cas, l'enregistrement auprès de MyFRITZ! n'est pas nécessaire.

Plusieurs FRITZ!Box

Vous pouvez enregistrer plusieurs FRITZ!Box auprès d'un compte MyFRITZ!.

- Chaque FRITZ!Box est enregistrée par le biais de son interface utilisateur auprès du compte MyFRITZ!. Dans le menu « Internet / MyFRITZ! », sélectionnez l'option « Enregistrer FRITZ!Box auprès d'un compte MyFRITZ! existant ».
- Lorsque vous vous enregistrez auprès de MyFRITZ!, tous les périphériques enregistrés vous sont signalés.

MyFRITZ! et la sécurité

Le protocole de sécurité https est utilisé lors de toutes les activités suivantes liées à MyFRITZ! :

- Création du compte MyFRITZ! auprès de myfritz.net
- Enregistrement de FRITZ!Box auprès du compte MyFRITZ!
- Accès à la page MyFRITZ! de votre FRITZ!Box via myfritz.net

- Accès à l'interface utilisateur de FRITZ!Box

FRITZ!Box génère elle-même son propre certificat https. Cela signifie que ce certificat ne provient pas de l'une des autorités de certification préconfigurées dans les navigateurs les plus courants. Voilà la raison pour laquelle vous devez confirmer que la connexion doit quand même être établie. Firefox et Internet Explorer prennent note de cette confirmation et n'afficheront plus, à l'avenir, d'avertissement.

http est utilisé pour la mise à jour quotidienne de l'adresse IP auprès de myfritz.net. Ce faisant, le mot de passe n'est jamais transmis en clair.

12 FRITZ!Box comme routeur Internet

FRITZ!Box connecte plusieurs ordinateurs de votre réseau domestique à Internet. Ce chapitre vous renseigne sur les différentes possibilités que vous offre FRITZ!Box en tant que routeur Internet et vous explique comment les utiliser.

12.1 Protection enfant : restreindre l'accès à Internet

Avec la protection enfant, vous pouvez configurer des règles d'accès à Internet pour certains ordinateurs et certains utilisateurs Windows. Ces règles d'accès peuvent contenir des limitations dans le temps, des listes de filtres et une liste des applications réseau bloquées :

- Limiter l'accès à Internet dans le temps : la limitation dans le temps vous permet de définir un temps d'accès limité à Internet. Ainsi, vous pouvez définir quels jours, à quelles heures et combien de temps un ordinateur ou un utilisateur Windows peuvent utiliser la connexion Internet.
- Autoriser ou bloquer des sites Internet : à l'aide de listes de filtres, vous pouvez déterminer à quels sites Internet il est possible ou impossible d'accéder. En Allemagne, il est par exemple possible de choisir de bloquer tous les sites Internet se trouvant sur l'index du Centre fédéral de contrôle des médias dangereux pour la jeunesse (BPjM).

Vous pouvez créer vous-même les deux listes de filtres Liste blanche (whitelist) et Liste noire (blacklist). La liste blanche contient tous les sites Internet auxquels il est permis d'accéder. À l'inverse, la liste noire contient tous les sites Internet dont l'accès est bloqué.

- Bloquer des applications réseau : vous pouvez dresser la liste des applications réseau pour lesquelles l'accès à Internet doit être bloqué. Vous pouvez par exemple bloquer l'accès à Internet pour les programmes de partage de fichiers.

Vous pouvez activer la protection enfant séparément pour chaque ordinateur, indépendamment du système d'exploitation de l'ordinateur.

Dans les systèmes d'exploitation de Windows (Windows 7, Windows Vista et Windows XP), vous pouvez activer séparément la protection enfant pour chaque utilisateur Windows. Cette possibilité est utile lorsqu'un ordinateur a plusieurs utilisateurs.

La protection enfant n'est disponible qu'à partir du moment où vous avez configuré l'accès à Internet dans votre FRITZ!Box et avez établi une connexion Internet. La protection enfant n'est pas disponible si vous avez configuré FRITZ!Box comme client IP. Dans ce cas, recourez aux fonctions correspondantes du routeur dont la connexion Internet est utilisée.

Configurer la protection enfant dans FRITZ!Box

1. Ouvrez l'interface utilisateur de FRITZ!Box ([page 33](#)).
2. Sélectionnez le menu « Internet / Filtre ».
3. Configurez la protection enfant. Pour ce faire, n'hésitez pas à recourir à l'aide en ligne dans l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box.

12.2 Redirections : rendre l'ordinateur joignable depuis Internet

Avec votre FRITZ!Box, les applications se trouvant sur votre ordinateur ou dans votre réseau local ne sont, par défaut, pas accessibles depuis Internet. Toutefois, dans certains cas tels que les jeux en ligne, les programmes de bourses d'échanges ou encore les services de serveurs tels que les serveurs HTTP, FTP, RPV, les serveurs de terminaux et les serveurs de maintenance à distance, vous devez faire en sorte que votre ordinateur soit accessible à d'autres internautes.

Redirections de port

Les connexions en provenance d'Internet peuvent entrer à l'aide des redirections de port. En autorisant l'accès à certains ports pour les connexions entrantes, vous accordez à d'autres internautes un accès contrôlé aux ordinateurs de votre réseau. Les ports servent à attribuer les paquets de données entrants à différents programmes lorsque les programmes en question sont tous joignables via une seule adresse IP.

Dans FRITZ!Box, les autorisations d'accès suivantes sont possibles :

PING	<p>IPv4 :</p> <p>FRITZ!Box répond aux requêtes Ping en provenance d'Internet qui sont envoyées à l'adresse IPv4 de FRITZ!Box.</p> <hr/> <p>IPv6 :</p> <p>FRITZ!Box répond aux requêtes Ping en provenance d'Internet qui sont envoyées à l'adresse IPv6 de FRITZ!Box. Vous pouvez également configurer des autorisations d'accès PING6 pour chaque ordinateur au sein du réseau domestique car chaque ordinateur dispose d'une adresse IPv6 propre universellement valable.</p>
TCP UDP	<p>IPv4 :</p> <p>Au sein des réseaux IPv4, vous pouvez ouvrir le pare-feu de FRITZ!Box pour les protocoles TCP et UDP en précisant la plage de ports. Chaque port peut être ouvert pour un ordinateur précis.</p> <hr/> <p>IPv6 :</p> <p>Au sein des réseaux IPv6, vous pouvez ouvrir le pare-feu de FRITZ!Box pour les protocoles TCP et UDP en précisant la plage de ports. Chaque port peut être ouvert pour chaque ordinateur au sein du réseau.</p>
ESP GRE	<p>IPv4 :</p> <p>Au sein des réseaux IPv4, vous pouvez ouvrir le pare-feu pour les deux protocoles IP sans port ESP et GRE.</p>
Exposed Host (Ouvrir complètement le pare-feu)	<p>IPv4 :</p> <p>Au sein des réseaux IPv4, vous pouvez ouvrir complètement le pare-feu pour un ordinateur. La protection de l'ordinateur n'est alors plus assurée par le pare-feu de FRITZ!Box. Si certains ports sont déjà ouverts pour d'autres ordinateurs, les paquets de données destinés à ces ports ne sont pas redirigés vers l'Exposed Host (hôte exposé), mais vers l'ordinateur pour lequel le ou les ports ont été ouverts.</p>

IPv6 :

Au sein des réseaux IPv6, vous pouvez ouvrir complètement le pare-feu pour chaque ordinateur. La protection des ordinateurs n'est alors plus assurée par le pare-feu de FRITZ!Box.

Configurer les autorisations d'accès dans FRITZ!Box

- IPv4 : Les redirections de port pour l'IPv4 doivent être configurées dans le menu « Internet / Autorisations d'accès » sur la page « Redirections de port ».
- IPv6 : Activez le mode avancé. Les autorisations d'accès pour l'IPv6 doivent également être configurées dans le menu « Internet / Autorisations d'accès » sur la page « IPv6 ».

Déterminer l'adresse d'accès IPv4 de FRITZ!Box

Si vous avez autorisé l'accès à certains ports dans FRITZ!Box, d'autres internautes accèdent à vos ordinateurs sous l'adresse IP que FRITZ!Box a reçue du fournisseur d'accès à Internet. Il s'agit d'une adresse IPv4 publique.

Pour trouver l'adresse IPv4 publique de FRITZ!Box, procédez comme suit :

1. Appelez une page Internet de votre choix afin d'établir une connexion Internet.
2. Ouvrez l'interface utilisateur de FRITZ!Box et activez le mode avancé.
3. L'adresse IPv4 publique de FRITZ!Box s'affiche dans le menu « Aperçu », dans la section « Connexions ».



Après chaque interruption de la connexion Internet, l'adresse IP est réattribuée par le fournisseur d'accès à Internet. Cette adresse peut alors changer. Il est donc recommandé d'utiliser MyFRITZ! ou le DNS dynamique pour que l'adresse IP reste toujours joignable sous la même désignation. Vous trouverez de plus amples informations sur MyFRITZ! dans le paragraphe [MyFRITZ! : accès à FRITZ!Box aux quatre coins du monde](#) en page 60. Vous trouverez également de plus amples informations sur le DNS dynamique dans le paragraphe [DNS dynamique : le nom à la place de l'adresse IP](#) en page 68.

12.3 DNS dynamique : le nom à la place de l'adresse IP

Le DNS dynamique est un service Internet grâce auquel FRITZ!Box reste toujours joignable sous un nom fixe depuis Internet, même lorsque son adresse IP publique change.

Dynamic DNS peut être utilisé à la place de MyFRITZ!. Ces deux services peuvent être utilisés en parallèle.

Pour pouvoir utiliser ce service, vous devez vous inscrire auprès d'un fournisseur d'accès au DNS dynamique. Ce faisant, vous conviendrez du nom fixe (nom de domaine) sous lequel votre FRITZ!Box devra être joignable à partir d'Internet. Vous choisirez également un nom d'utilisateur et un mot de passe.

À chaque changement d'adresse IP, FRITZ!Box transmet au fournisseur d'accès au DNS dynamique la nouvelle adresse IP sous la forme d'une requête de mise à jour. Chez ce fournisseur, l'adresse IP actuelle est alors assignée au nom de domaine.

Configurer le DNS dynamique dans FRITZ!Box

1. Ouvrez l'interface utilisateur de FRITZ!Box ([page 33](#)).
2. Activez le mode avancé.
3. Sélectionnez le menu « Internet / Autorisations d'accès ».

4. Sélectionnez la page « DNS Dynamique », puis configurez le DNS dynamique. Pour ce faire, n'hésitez pas à recourir à l'aide en ligne dans l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box.

12.4 Maintenance à distance via HTTPS

Cette fonction permet d'accéder à distance à l'interface utilisateur de FRITZ!Box. Grâce à elle, vous pourrez également régler des paramètres de votre FRITZ!Box ou procéder à une mise à jour de FRITZ!OS à partir d'un ordinateur qui ne se trouve pas dans votre propre réseau (LAN ou WLAN).

Configurer la maintenance à distance via HTTPS dans FRITZ!Box

1. Ouvrez l'interface utilisateur de FRITZ!Box ([page 33](#)).
2. Activez le mode avancé.
3. Sélectionnez le menu « Internet / Autorisations d'accès ».
4. Sélectionnez la page « Maintenance à distance » puis configurez le DNS dynamique. Pour ce faire, n'hésitez pas à recourir à l'aide en ligne.

12.5 Définition des priorités pour l'accès à Internet

La définition des priorités est une fonction qui vous permet d'établir quels périphériques et quelles applications réseau doivent avoir un accès prioritaire à Internet et lesquels doivent avoir un accès secondaire. Ainsi, vous pouvez par exemple faire en sorte que des applications telles que la téléphonie Internet, la télévision IP ou la vidéo à la demande passent toujours avant les autres applications. Vous pouvez également faire en sorte que des applications de partage de fichiers telles qu'eMule ou BitTorrent passent toujours après les jeux en ligne.

Catégories relatives à la définition des priorités

Trois catégories ont été prévues pour la définition des priorités : les « applications en temps réel », les « applications prioritaires » et les « applications en arrière-plan ». Ci-dessous, vous trouverez des explications relatives à ces catégories

Les applications et périphériques réseau sont assignés à ces catégories à l'aide de règles.

Applications en temps réel

Cette catégorie convient aux applications très exigeantes au niveau de la vitesse de transmission et du temps de réaction (par exemple téléphonie Internet, télévision IP et vidéo à la demande).

- Les applications réseau de cette catégorie ont toujours la priorité par rapport aux autres applications accédant en même temps à Internet.
- Lorsque la connexion Internet est complètement occupée, les paquets réseau des applications de cette catégorie sont toujours envoyés en premier. Dans ce cas, les données des autres applications réseau, celles des « applications prioritaires » par exemple, sont transmises plus tard.
- Si cette catégorie comprend plusieurs applications réseau, ces dernières partagent la capacité disponible.
- Si la téléphonie Internet se trouve dans cette catégorie, elle a toujours la priorité absolue, même par rapport aux autres applications en temps réel.

Applications prioritaires

Cette catégorie convient aux applications exigeant un temps de réaction rapide (par exemple les accès de sociétés, les applications de terminal et les jeux).

- Les applications réseau rattachées à cette catégorie se voient accorder 90 % de la limite de téléchargement tant qu'aucune autre application de la catégorie « Applications en temps réel » ne nécessite de bande passante. Les 10 %

restants sont réservés aux applications rattachées à des catégories inférieures ou pour lesquelles aucune priorité n'a été définie.

- Si la catégorie « Applications prioritaires » comprend plusieurs applications réseau, ces dernières partagent la capacité disponible.

Applications en arrière-plan

Cette catégorie convient aux applications ne nécessitant pas de vitesse de transmission élevée et pour lesquelles le temps ne joue pas de rôle critique (par exemple les services pair à pair ou les mises à jour automatiques).

- Lorsque la connexion Internet est occupée, les applications réseau se trouvant dans cette catégorie sont toujours traitées avec une priorité réduite. Si une application d'une autre catégorie ou une application pour laquelle aucune priorité n'a été définie nécessite la totalité de la largeur de bande, les applications en arrière-plan doivent attendre jusqu'à ce que la largeur de bande ait à nouveau des capacités à leur offrir.
- Si aucune autre application réseau n'est active, les applications en arrière-plan se voient accorder la totalité de la largeur de bande.

Méthodes de définition des priorités dans FRITZ!Box

Dans FRITZ!Box, les méthodes qui suivent permettent d'envoyer les paquets de données conformément à votre définition des priorités :

- Modification de l'ordre dans lequel les paquets sont envoyés en direction d'Internet (sens montant - upstream).
L'ordre des paquets envoyés d'Internet vers FRITZ!Box (sens descendant - downstream) ne peut pas être modifié.
- Rejet des paquets de priorité peu élevée afin de garantir la transmission des paquets de priorité plus élevée. Ce procédé est utilisé lorsque le nombre de paquets devant

être envoyés via Internet est plus élevé que ne le permet la vitesse de la connexion Internet dans le sens montant (upstream).

- Tant qu'aucun paquet des catégories les plus prioritaires n'est envoyé, les paquets les moins prioritaires disposent de la totalité de la vitesse de la connexion Internet.

Configurer la définition des priorités dans FRITZ!Box

1. Activez le mode avancé.
2. Configurer la définition des priorités dans le menu « Internet / Définition des priorités ».

12.6 RPV : accès à distance au réseau domestique

Par le biais du RPV ([voir glossaire](#)), vous pouvez établir un accès à distance sécurisé au réseau de FRITZ!Box. La solution RPV destinée à votre FRITZ!Box a les caractéristiques suivantes :

- La solution RPV destinée à votre FRITZ!Box repose sur la norme IPSec.
- Interconnexion LAN/ordinateurs et interconnexion LAN/LAN : les connexions du RPV peuvent être configurées non seulement pour des ordinateurs distants et isolés, mais également pour des réseaux distants.
- Jusqu'à huit connexions du RPV sont prises en charge en même temps.
- Les fichiers de configuration destinés aux connexions du RPV sont créés à l'aide d'un programme spécial. Ce programme est gratuit et peut être téléchargé à partir du site Internet d'AVM.
- Il est également possible, à partir du site Internet d'AVM, de télécharger un client RPV gratuit destiné à des ordinateurs isolés.

Sur le site Internet d'AVM, vous trouverez un portail de services RPV avec des informations détaillées sur les réseaux privés virtuels en général, et en relation avec FRITZ!Box. N'hésitez pas à consulter ce portail si vous voulez en savoir plus à ce sujet.

www.avm.de/en/vpn

Configurer le RPV dans FRITZ!Box

1. Ouvrez l'interface utilisateur de FRITZ!Box.
2. Activez le mode avancé.
3. Sélectionnez le menu « Internet / Autorisations d'accès ».
4. Sélectionnez la page « RPV ».

N'hésitez pas non plus à recourir à l'aide en ligne de FRITZ!Box pour configurer le RPV.

Programmes supplémentaires pour le RPV

Toutes les informations nécessaires au RPV sont enregistrées dans un fichier de configuration. Les extrémités du RPV doivent recevoir ce fichier.

Les ordinateurs isolés qui sont reliés à un réseau via un RPV ont besoin d'un client RPV.

- Assistant « Configure FRITZ!Box VPN Connection »

Pour créer les fichiers de configuration, AVM met le programme « Configure FRITZ!Box VPN Connection » à votre disposition. Ce programme est un assistant permettant d'effectuer la configuration du RPV pas à pas. Tous les paramètres nécessaires au RPV, comme la procédure de cryptage et les règles d'accès, sont automatiquement configurés. En guise de résultat, vous obtenez les fichiers de configuration que vous devrez importer sur chaque extrémité du tunnel du RPV. À l'extrémité reliée à FRITZ!Box, le fichier de configuration est importé dans FRITZ!Box. Pour les connexions du RPV aux produits d'autres fabricants, les paramètres du RPV peuvent être adaptés manuellement dans les fichiers.

- Client RPV « FRITZ!VPN »
AVM propose le programme « FRITZ!VPN » comme client RPV.

L'assistant et le client peuvent être téléchargés gratuitement à partir du portail de services RPV sur le site Internet d'AVM :

www.avm.de/en/vpn

12.7 Libre choix du serveur DNS

Plusieurs serveurs DNS sont configurés dans votre FRITZ!Box pour l'IPv4 et l'IPv6.

Il s'agit des serveurs DNS attribués par votre fournisseur d'accès à Internet.

Le serveur DNS préconfiguré peut être remplacé, tant pour l'IPv4 que pour l'IPv6, par un serveur DNS gratuit. Pour ne citer que deux exemples, OpenDNS et Google DNS sont des serveurs DNS gratuits.

Pour modifier l'entrée relative au serveur DNS, procédez comme suit :

1. Ouvrez l'interface utilisateur de FRITZ!Box.
2. Activez le mode avancé.
3. Dans le menu « Internet / Données d'accès », sélectionnez la page « Serveur DNS ».
4. Modifiez les paramètres relatifs au serveur DNS.



La section « DNSv6 » s'affiche uniquement lorsque vous avez activé la prise en charge de l'IPv6 dans FRITZ!Box sur la page « IPv6 ».

12.8 DNSSEC : sécurité lors des requêtes DNS

DNSSEC est l'abréviation de « Domain Name System Security Extensions ». Et comme l'indique cette appellation, il s'agit d'une extension du DNS, c'est-à-dire du « Domain Name System ».

DNSSEC permet de s'assurer que non seulement le serveur DNS, mais aussi l'information renvoyée par ce serveur, sont authentiques.

La sécurité avec DNSSEC

Lorsqu'un utilisateur résidentiel navigue sur Internet, il envoie des requêtes vers Internet à chaque fois qu'il saisit des URL dans la ligne d'adresse de son navigateur. L'URL est un nom de site Internet que l'on peut retenir, par exemple avm.de. Chaque requête est tout d'abord envoyée au serveur DNS. Celui-ci détermine, à partir de l'URL, l'adresse IP correspondante. À chaque URL correspond une adresse IP unique.

L'utilisateur résidentiel part du principe que l'adresse IP renvoyée par le serveur DNS est authentique. Authentique signifie qu'il s'agit de l'adresse IP du site Internet souhaité et non d'une fausse adresse IP vous dirigeant vers un site Internet contrefait. Voilà la prestation garantie par DNSSEC.

Prise en charge avec FRITZ!Box

FRITZ!Box prend en charge les requêtes DNSSEC via UDP.

FRITZ!Box a un proxy DNS. FRITZ!Box est utilisée comme serveur DNS par les ordinateurs au sein du réseau. FRITZ!Box transmet à Internet les requêtes DNSSEC en provenance du réseau domestique. À l'inverse, FRITZ!Box transmet les réponses DNSSEC en provenance d'Internet au réseau domestique. La validation des informations DNSSEC doit avoir lieu dans l'ordinateur au sein du réseau domestique. Pour ce faire, il faut que DNSSEC soit pris en charge dans le système d'exploitation.

12.9 IPv6 : le nouveau protocole Internet

Successeur d'IPv4, IPv6 signifie protocole Internet version 6.

FRITZ!Box prend en charge le nouveau protocole Internet IPv6 et peut établir des connexions IPv6 :

- La prise en charge d'IPv6 peut être activée sur l'interface utilisateur de FRITZ!Box.
- FRITZ!Box prend en charge les procédés Dual Stack et Dual Stack Lite qui permettent une utilisation simultanée d'IPv6 et d'IPv4. Cela signifie que FRITZ!Box peut communiquer non seulement avec l'Internet IPv4, mais également avec l'Internet IPv6.
- FRITZ!Box prend en charge l'IPv6 natif et l'IPv6 avec protocole de tunnel. IPv6 natif signifie que votre fournisseur d'accès à Internet prend en charge l'IPv6 directement sur votre ligne.

Services compatibles avec l'IPv6 au sein du réseau domestique

- Accès à FRITZ!NAS via SMB ou FTP/FTPS
- Accès à l'interface utilisateur avec http ou https via IPv6
- La résolution DNS de FRITZ!Box prend en charge les requêtes d'adresses IPv6 (AAAA records) et peut adresser des requêtes, par le biais de l'IPv6, à la résolution DNS du fournisseur d'accès à Internet placée en amont.
- Le préfixe globalement valable est distribué via Router Advertisement.
- En cas d'accès invité sans fil WLAN, le réseau domestique et les invités WLAN sont séparés par des sous-réseaux IPv6.
- UPnP, UPnP AV serveur multimédia
- Provisioning automatique (TR-064)

Services compatibles avec l'IPv6 dans Internet

- Accès à FRITZ!NAS via FTPS
- Pare-feu complètement fermé face aux données non sollicitées en provenance d'Internet (Stateful Inspection Firewall)
- Voice over IPv6
- Provisioning automatique (TR-069)
- Synchronisation date/heure via NTP (Network Time Protocol)
- Maintenance à distance via https
- DNS dynamique via dyndns.org

Configurer l'IPv6 dans FRITZ!Box

1. Ouvrez l'interface utilisateur de FRITZ!Box.
2. Activez le mode avancé.
3. Sélectionnez le menu « Internet / Données d'accès ».
4. Sélectionnez « IPv6 » puis configurez l'IPv6 dans FRITZ!Box. Pour ce faire, n'hésitez pas à recourir à l'aide en ligne dans l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box.

Configurer l'IPv6 sur votre ordinateur

Afin que vous puissiez établir des connexions dans l'Internet IPv6, l'IPv6 doit être installé et activé sur les ordinateurs au sein de votre réseau domestique.

- IPv6 est déjà installé et activé dans les systèmes d'exploitation Windows Vista et Windows 7.
- En revanche, l'IPv6 n'est pas installé et activé par défaut dans Windows XP. Afin de pouvoir utiliser l'IPv6, vous devez l'installer et l'activer. Le Service Pack 2 pour Windows XP constitue la condition sine qua non en la matière.
- L'IPv6 est disponible dans les systèmes d'exploitation MAC OS X depuis MAC OS 10.

12.10 Recours à la téléphonie mobile en cas de défaillance du DSL

L'accès à Internet via la téléphonie mobile peut être configuré de telle sorte que la connexion de téléphonie mobile soit automatiquement établie en cas de défaillance de la ligne DSL. Cela permet de garantir l'accès à Internet même en cas de défaillance de la ligne DSL. À cette fin, vous avez besoin d'un modem USB pour l'accès Internet via la téléphonie mobile (UMTS/HSPA) et d'une carte SIM d'un opérateur de téléphonie mobile. FRITZ!Box prend en charge les modems UMTS/HSPA de différents fabricants.

Pour configurer le recours à la connexion de téléphonie mobile en cas de défaillance du DSL, veuillez procéder comme suit :

1. Insérez le modem USB dans la prise femelle USB de votre FRITZ!Box.
2. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).

Le sous-menu « Téléphonie mobile » s'affiche dans le menu « Internet ».



Le menu « Téléphonie mobile » n'est disponible qu'à partir du moment où le modem UMTS/HSPA est inséré dans le port USB de FRITZ!Box.

3. Sélectionnez l'option « Activer automatiquement la connexion de téléphonie mobile lorsque la connexion DSL est interrompue ».
4. Configurez les paramètres nécessaires pour accéder à Internet via la téléphonie mobile. À cette fin, n'hésitez pas à recourir à l'aide en ligne de votre FRITZ!Box.

L'accès à Internet est garanti, même en cas de défaillance de la connexion DSL.

Dès que la connexion DSL reste disponible de manière stable pendant au moins 30 secondes, le système repasse à la connexion DSL.

13 FRITZ!Box comme station de base sans fil

FRITZ!Box est une station de base sans fil (WLAN) destinée à des périphériques sans fil tels que les ordinateurs portables, les tablettes et les smartphones. Grâce à la norme rapide WLAN N, FRITZ!Box peut établir des connexions sans fil (WLAN) simultanément dans deux bandes de fréquences différentes. FRITZ!Box est préconfigurée avec un mécanisme de cryptage reposant sur le procédé de cryptage le plus sûr à l'heure actuelle, à savoir le WPA2. Ce mécanisme est pris en charge par la plupart des périphériques sans fil actuels. FRITZ!Box supporte des fonctions WLAN tout confort telles que l'accès invité, le service de nuit et la connexion WPS rapide.

13.1 Connecter vos périphériques sans fil à FRITZ!Box en toute sécurité

Dans un réseau local sans fil (WLAN), la sécurité est particulièrement importante. C'est la raison pour laquelle les connexions sans fil entre votre FRITZ!Box et vos périphériques sans fil sont cryptées. À cet effet, il faut que FRITZ!Box et vos périphériques sans fil utilisent le même mécanisme de cryptage. FRITZ!Box est préconfigurée avec un mécanisme de cryptage combiné, à partir des procédés de cryptage les plus sûrs à l'heure actuelle, à savoir le WPA et le WPA2. Ces mécanismes de cryptage sont pris en charge par la plupart des périphériques sans fil actuels.

Si vous souhaitez utiliser des périphériques sans fil qui ne prennent en charge ni le WPA2, ni le WPA, vous pouvez soit faire passer le cryptage de votre FRITZ!Box au mécanisme WEP, qui est plus ancien et peu fiable, soit autoriser des connexions sans fil non cryptées. Cependant, nous vous recommandons de toujours établir, dans la mesure du possible, des connexions sans fil WPA2 sécurisées.

Les périphériques sans fil (WLAN) peuvent être connectés automatiquement ou manuellement à FRITZ!Box. Procédure automatique particulièrement simple et sécurisée, le WPS permet de réaliser la connexion sans fil d'une simple pression de bouton. Pour les connexions manuelles, et sans

fil, à votre FRITZ!Box, vous utiliserez le programme WLAN de votre périphérique sans fil ou le programme WLAN de votre ordinateur.

Connexion automatique des périphériques sans fil (WPS)

Vous pouvez connecter automatiquement à votre FRITZ!Box les périphériques sans fil qui maîtrisent le procédé de connexion rapide WPS.

1. Lancez la fonction WPS de votre périphérique sans fil. Pour savoir comment lancer le WPS, veuillez consulter la documentation de votre périphérique sans fil.
2. Enfoncez la touche WLAN de votre FRITZ!Box jusqu'à ce que la diode électroluminescente « WLAN » clignote. Vous avez 2 minutes pour le faire.
3. Votre périphérique sans fil et FRITZ!Box établissent automatiquement une connexion sans fil sécurisée. La diode WLAN de FRITZ!Box reste allumée en permanence.

La connexion sans fil est établie. Votre périphérique sans fil est intégré dans votre réseau domestique et peut utiliser la connexion Internet de FRITZ!Box.

Connexion manuelle des périphériques sans fil

Vous pouvez connecter manuellement vos périphériques sans fil à FRITZ!Box. Pour la connexion, les périphériques sans fil tels que les ordinateurs portables, les tablettes et les smartphones utilisent le programme WLAN de leur propre système d'exploitation. Un adaptateur sans fil inséré dans le port USB de votre ordinateur pourra, quant à lui, utiliser le programme WLAN de l'ordinateur en question ou un programme WLAN propre. Quel que soit le programme avec lequel la connexion sans fil est établie, le principe est toujours le même : le programme WLAN recherche un réseau local sans fil dans l'environnement immédiat et permet, après l'autorisation à l'aide d'une clé réseau local sans fil (WLAN), l'établissement de la connexion sans fil entre FRITZ!Box et votre périphérique sans fil.

1. Assurez-vous que la fonction WLAN de FRITZ!Box est active et que la diode électroluminescente « WLAN » est allumée. Lorsque « WLAN » n'est pas allumé, enfoncez brièvement la touche « WLAN ».
2. Lancez le programme WLAN de votre périphérique sans fil. À cette fin, veuillez tenir compte des instructions figurant dans la documentation de votre périphérique sans fil.
3. Recherchez le réseau local sans fil (WLAN) de votre FRITZ!Box. Dans la configuration du fabricant, ce réseau porte le nom suivant : « FRITZ!Box Fon WLAN 7390 ».
4. Entrez la clé réseau WLAN de votre FRITZ!Box.

La connexion sans fil est établie. Votre périphérique sans fil est intégré dans votre réseau domestique et peut utiliser la connexion Internet de FRITZ!Box.

Nom de votre réseau sans fil (SSID)

Votre FRITZ!Box propose simultanément deux réseaux locaux sans fil (WLAN) dans des bandes de fréquences distinctes (2,4 et 5 GHz). À la livraison, une seule et même dénomination, « FRITZ!Box 7390 », est configurée comme nom de réseau sans fil (SSID) pour les deux réseaux sans fil.



Certains programmes de configuration WLAN, tels que celui qui est intégré dans Windows, n'arrivent pas à distinguer la bande de fréquences utilisée et ne signalent, en cas de SSID identique, qu'un seul des deux réseaux sans fil comme poste correspondant disponible. Si vous rencontrez des difficultés lors de l'établissement de vos connexions sans fil (WLAN), nous vous conseillons d'attribuer une dénomination (SSID) individuelle à chacun des deux réseaux sans fil.

13.2 Connecter des périphériques sans fil à l'aide de l'accès invité de FRITZ!Box

Avec FRITZ!Box, vous pouvez offrir un accès Internet propre à vos invités. Sur cet accès invité, vos hôtes peuvent naviguer sur Internet avec leurs propres smartphones et leurs propres tablettes, mais ils n'ont pas accès aux contenus de votre réseau domestique.

Il vous est possible de configurer un accès invité lorsque vous avez connecté votre FRITZ!Box directement à votre ligne DSL. En revanche, si vous n'avez pas connecté votre FRITZ!Box directement, mais l'avez par exemple connectée à un modem câble, vous ne pouvez pas configurer d'accès invité.

1. Ouvrez l'interface utilisateur de FRITZ!Box.
2. Assurez-vous que le réseau local sans fil (WLAN) est bien activé dans le menu « WLAN/Réseau sans fil ».
3. Sélectionnez le menu « WLAN/accès invité » puis activez l'accès invité.
4. Attribuez un nom au réseau sans fil hôte (SSID) puis saisissez une clé réseau sans fil (WLAN) d'au moins 20 caractères sous « Sécurité ».

L'accès invité est configuré. Votre hôte peut enregistrer son périphérique sans fil auprès de FRITZ!Box.

1. Votre hôte lance le programme WLAN de son périphérique sans fil, recherche votre réseau sans fil hôte et s'accorde une autorisation avec la clé réseau local sans fil (WLAN) que vous avez attribuée.
2. La connexion est en cours d'établissement.

Le périphérique sans fil de votre hôte peut utiliser la connexion Internet de FRITZ!Box. Votre hôte ne reçoit aucun accès à votre réseau domestique. Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à l'aide en ligne.

13.3 Activer et désactiver le réseau local sans fil (WLAN) avec le temporisateur

Vous pouvez activer et désactiver automatiquement le réseau local sans fil (WLAN) de FRITZ!Box à l'aide d'un temporisateur. Baptisée « Service de nuit », cette fonction réduit la consommation de courant de FRITZ!Box en éteignant complètement le module WLAN. Le service de nuit de FRITZ!Box est également respecté par d'autres produits FRITZ! connectés (par exemple FRITZ!WLAN Repeater) ; l'émission WLAN de ces périphériques s'allume et s'éteint de la même manière.

1. Ouvrez l'interface utilisateur de FRITZ!Box.
2. Ouvrez le menu « Système / Service de nuit ».
3. Activez le temporisateur pour le réseau local sans fil (WLAN).

Avec les options « Éteindre le réseau local sans fil (WLAN) tous les jours » et « Éteindre le réseau local sans fil (WLAN) aux heures prévues », vous fixez les intervalles du temporisateur. En plus de cela, vous pouvez activer l'option « Le réseau local sans fil (WLAN) ne s'éteint que lorsque plus aucun périphérique réseau sans fil n'est actif ».

Veillez tenir compte, pour vos paramètres, des conseils fournis par l'aide en ligne.

13.4 Élargir le réseau local sans fil (WLAN)

La portée d'un réseau local sans fil n'est pas déterminée à l'avance, elle dépend

- des périphériques sans fil que vous utilisez pour vos connexions sans fil
- des sources de perturbation dans l'environnement de votre réseau local sans fil (WLAN)
- des caractéristiques du bâtiment dans lequel vous faites fonctionner le réseau local sans fil (WLAN)

- du nombre de périphériques sans fil fonctionnant dans la même gamme de fréquences dans l'environnement de votre FRITZ!Box.

Vous pouvez élargir la portée de votre réseau sans fil (WLAN) à l'aide d'un FRITZ!WLAN Repeater.

Autre possibilité : vous configurez un deuxième routeur sans fil, par exemple une deuxième FRITZ!Box, comme répéteur WDS.

Élargir le réseau local sans fil (WLAN) à l'aide d'un répéteur sans fil

Vous pouvez élargir votre réseau local sans fil (WLAN) à l'aide d'un répéteur sans fil. Utilisés avec FRITZ!Box, les répéteurs FRITZ!WLAN Repeater d'AVM sont particulièrement adéquats. Tous les modèles de la série FRITZ!WLAN Repeater peuvent être intégrés, à l'aide de la connexion WPS rapide, dans votre réseau local sans fil (WLAN) et dans votre réseau domestique. Veuillez vous informer à l'adresse suivante sur Internet :

www.avm.de/en/Produkte/FRITZ_WLAN

Élargir le réseau local sans fil (WLAN) avec un répéteur WDS

Vous pouvez élargir le réseau local sans fil (WLAN) de votre FRITZ!Box à l'aide d'un « répéteur WDS ». Le répéteur WDS pourra être une FRITZ!Box ou n'importe quel routeur sans fil que vous possédez déjà et que vous configurerez comme répéteur WDS pour élargir votre réseau local sans fil (WLAN).

Pour savoir si votre routeur sans fil prend en charge la fonction WDS et pour savoir comment le configurer comme répéteur WDS, veuillez consulter la documentation du périphérique. Pour configurer votre FRITZ!Box ou un autre modèle de FRITZ!Box comme répéteur WDS, veuillez suivre les étapes suivantes :

1. Ouvrez l'interface utilisateur de FRITZ!Box.
2. Sélectionnez « Mode : avancé ».

- Sélectionnez le menu « WLAN/WDS », puis suivez les consignes sur l'écran.

Vous trouverez des informations supplémentaires dans l'aide en ligne de FRITZ!Box.



La connexion sans fil entre votre FRITZ!Box et une FRITZ!Box en mode WDS peut être cryptée avec le WPA2. Pour des raisons techniques, la connexion sans fil entre votre FRITZ!Box et un autre routeur sans fil ne peut être réalisée qu'avec le procédé peu fiable qu'est le WEP.

13.5 Normes WLAN

L'IEEE a défini les normes WLAN IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n et IEEE 802.11i pour les réseaux locaux sans fil (WLAN).

Normes pour la vitesse de transmission

Concernant la vitesse de transmission, il convient de distinguer entre débit brut et débit net. Le débit net correspond à la vitesse de transmission des données utiles.

FRITZ!Box prend en charge les normes IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g et IEEE 802.11n. Les périphériques sans fil (WLAN) utilisant l'une ou plusieurs de ces normes peuvent être utilisés pour les connexions sans fil avec FRITZ!Box.

Standard	Bande de fréquences	Débit brut jusqu'à	Débit net max.
802.11b	2,4 GHz	11 Mbit/s	5 Mbit/s
802.11g	2,4 GHz	54 Mbit/s	25 Mbit/s
802.11a	5 GHz	54 Mbit/s	25 Mbit/s
802.11n	2,4 / 5 GHz	300 Mbit/s	150 Mbit/s

Ces normes sont destinées à diverses bandes de fréquences.

IEEE 802.11a

Fonctionnant dans le domaine peu utilisé du 5 GHz, cette norme permet de transmettre des données en étant relativement à l'abri de toute influence extérieure. Les périphériques sans fil (WLAN) prenant en charge la norme 802.11a sont bien moins répandus que les appareils fonctionnant selon la norme 802.11b/g.

IEEE 802.11b

Avec une vitesse de transmission de 11 Mbit/s maximum, cette norme est la plus ancienne pour les réseaux locaux sans fil. Les anciens périphériques sans fil (WLAN) de la première génération peuvent être connectés à FRITZ!Box via 802.11b. Si le périphérique sans fil maîtrise des normes plus récentes telles que 802.11g, il est toutefois conseillé de recourir à la norme la plus récente.

IEEE 802.11g

À l'heure actuelle, cette norme WLAN est la plus répandue. Communiquant avec un maximum de 54 Mbit/s bruts dans la gamme de fréquences du 2,4 GHz, elle offre une vaste compatibilité avec un grand nombre d'appareils sans fil.

Cependant, du fait de la forte utilisation de la gamme de fréquences du 2,4 GHz, les dérangements peuvent être plus fréquents que dans le domaine moins encombré du 5 GHz.

IEEE 802.11n

Cette norme permet d'atteindre des vitesses de transmission et des portées élevées. FRITZ!Box prend en charge la norme 802.11n dans la bande de fréquences du 2,4 ou du 5 GHz (au choix). Dans ce cadre, les méthodes de modulation et les techniques de transmission multi-antennes telles que MIMO (Multiple Input, Multiple Output, c'est-à-dire entrées multiples, sorties multiples) mettent mieux à profit la bande de fréquences disponible que les normes plus anciennes.



Il n'est possible d'utiliser la norme 802.11n – et par là-même de disposer de vitesses de transmission élevées – que lorsque la connexion sans fil est protégée par le mécanisme de sécurité WPA2 (AES CCMP).

Grâce à la compatibilité avec la norme 802.11g, il est possible de continuer à utiliser d'anciens périphériques sans fil (WLAN).

Configurer la bonne norme dans votre FRITZ!Box

Le débit de transmission des données pouvant être atteint dans votre réseau local sans fil (WLAN) dépend des normes WLAN utilisées par les périphériques sans fil (WLAN) intégrés. Ces normes WLAN doivent également être configurées dans FRITZ!Box. Pour vérifier et, le cas échéant, modifier les normes WLAN configurées, procédez comme suit :

1. Ouvrez l'interface utilisateur de FRITZ!Box.
2. Activez le mode avancé.
3. Ouvrez « WLAN / Canal radio », puis sélectionnez les normes WLAN devant être utilisées pour la bande de fréquences de 2,4 GHz. L'option « 802.11a+n » est déjà préconfigurée pour la bande de fréquences de 5 GHz.



Veillez tenir compte des points suivants pendant la configuration :

- Avec votre FRITZ!Box 7390, vous pouvez disposer simultanément de deux réseaux locaux sans fil (WLAN) pour la transmission des données. Dans ce cas, l'un des deux réseaux sans fil fonctionne dans la bande de fréquences de 2,4 GHz et l'autre dans la bande de fréquences de 5 GHz. Cela vous permet d'utiliser en toute flexibilité votre FRITZ!Box comme station de base sans fil (WLAN) au sein de votre réseau à des fins les plus diverses et pour des périphériques sans fil (WLAN) variés.
- Dans votre FRITZ!Box, configurez les normes des deux réseaux locaux sans fil (WLAN) de sorte qu'ils soient compatibles avec les normes de tous les périphériques sans fil (WLAN) utilisés.

Prenez note des normes avec lesquelles les périphériques sans fil (WLAN) de votre réseau sont compatibles, puis adaptez la configuration de FRITZ!Box à l'aide des précisions suivantes :

- Les périphériques sans fil (WLAN) intégrés dans votre réseau sans fil sont uniquement des périphériques compatibles avec l'une des deux normes suivantes ou avec les deux :

802.11n

802.11g

Dans ce cas, utilisez comme norme WLAN pour la bande de fréquences de 2,4 GHz l'option :

« 802.11n+g ».

En cas de non utilisation et à des fins d'économie d'énergie, vous pouvez désactiver la bande de fréquences non utilisée dans FRITZ!Box sans interrompre vos connexions sans fil (WLAN).

- Les périphériques sans fil (WLAN) intégrés dans votre réseau sans fil sont uniquement des périphériques compatibles avec l'une des deux normes suivantes ou avec les deux :

802.11b

802.11g

Dans ce cas, utilisez comme norme WLAN pour la bande de fréquences de 2,4 GHz l'option :

« 802.11b+g ».

En cas de non utilisation et à des fins d'économie d'énergie, vous pouvez désactiver la bande de fréquences non utilisée dans FRITZ!Box sans interrompre vos connexions sans fil (WLAN).

- Les périphériques sans fil (WLAN) intégrés dans votre réseau sont uniquement des périphériques compatibles avec l'une des normes suivantes ou plusieurs d'entre elles :

802.11n

802.11g

802.11b

Dans ce cas, utilisez comme norme WLAN pour la bande de fréquences de 2,4 GHz l'option :

« 802.11n+g+b ».

En cas de non utilisation et à des fins d'économie d'énergie, vous pouvez désactiver la bande de fréquences non utilisée dans FRITZ!Box sans interrompre vos connexions sans fil (WLAN).

- Les périphériques sans fil (WLAN) intégrés dans votre réseau sans fil sont uniquement des périphériques compatibles avec l'une des deux normes suivantes ou avec les deux :

802.11n

802.11a

Si vos périphériques sans fil (WLAN) prennent pleinement en charge la norme N, vous pouvez, afin de réduire les besoins en énergie, désactiver la bande de fréquences de 2,4 GHz dans votre FRITZ!Box sans interrompre vos connexions sans fil (WLAN). Dès lors, ils fonctionneront exclusivement dans la bande de fréquence de 5 GHz, qui ne nécessite aucun réglage supplémentaire dans votre FRITZ!Box.

Norme de sécurité

IEEE 802.11i

C'est avec la norme IEEE 802.11i que le mécanisme de sécurité WPA2 est défini. WPA2 est une extension du mécanisme de sécurité bien connu qu'est le WPA (Wi-Fi Protected Access).

La différence fondamentale entre WPA et WPA2 se caractérise essentiellement par la technique de cryptage AES-CCMP :

Mécanisme	Cryptage
WPA	TKIP (Temporary Key Integrity Protocol)
WPA2	TKIP AES-CCMP Repose sur la méthode AES (Advanced Encryption Standard, c'est-à-dire standard de chiffrement avancé), qui est extrêmement sécurisée. La manière dont la méthode AES est appliquée aux paquets est déterminée par le protocole CCMP (Counter with CBC-MAC Protocol).

FRITZ!Box prend en charge la procédure de cryptage AES avec le mécanisme WPA2, et la procédure de cryptage TKIP avec le mécanisme WPA. Ainsi, FRITZ!Box peut être utilisée avec des périphériques sans fil (WLAN) prenant également en charge WPA2 avec AES, ou WPA avec TKIP.

13.6 Gammes de fréquences

Comme champ de transmission, le réseau local sans fil (WLAN) utilise les gammes de fréquences de 2,4 GHz et de 5 GHz.

Avec votre FRITZ!Box, vous pouvez établir des connexions sans fil (WLAN) simultanément dans les deux gammes de fréquences.

Bande de fréquences de 2,4 GHz

Dans la gamme de fréquences de 2,4 GHz, le réseau local sans fil fonctionne dans la même gamme que Bluetooth, les micro-ondes et divers autres appareils tels que les jouets radioguidés, les télécommandes pour portes de garage ou les ponts vidéo. Lorsqu'un réseau local sans fil se trouve à proximité de tels appareils, il est donc possible qu'il soit soumis à des dérangements. Cela se traduit généralement par une diminution de la vitesse de transmission et par des interruptions des connexions.

Dans la gamme de fréquences de 2,4 GHz, 13 canaux sont prévus par les autorités européennes de régulation pour les réseaux locaux sans fil.

Les canaux peuvent avoir une largeur de bande de 20 MHz (débit des données allant jusqu'à 130 Mbit/s) ou de 40 MHz (débit des données allant jusqu'à 300 Mbit/s).

Dans la mesure où les canaux des réseaux locaux sans fil voisins se recourent dans la bande de 2,4 GHz, il peut en résulter des dérangements de part et d'autre. À titre d'exemple, si plusieurs réseaux locaux sans fil sont actifs à proximité directe les uns des autres dans la bande de fréquences de 2,4 GHz avec une largeur de bande de 20 MHz, il est souhaitable d'avoir un intervalle d'au moins cinq canaux entre deux canaux utilisés. Ainsi, si le canal 1 est sélectionné pour un réseau local sans fil, les canaux pouvant être choisis pour le second réseau local sans fil seront les canaux 6 à 13. Ainsi, l'écart minimum sera toujours respecté.

En cas de dérangements incessants dans un réseau local sans fil (WLAN), vous devriez toujours commencer par changer de canal.

Canal automatique WLAN

Avec la fonction Canal automatique, FRITZ!Box recherche automatiquement un canal aussi peu brouillé que possible. Ce faisant, les interférences de réseaux sans fil voisins (stations de base sans fil) et les autres sources potentielles de perturbation (par exemple les ponts vidéo, les écouteurs-bébé et les micro-ondes) sont prises en compte. Si des

perturbations constantes devaient s'installer dans un réseau local sans fil en dépit de cette fonction, vous devrez d'abord tenter d'identifier la source de dérangements et y remédier manuellement si cela est possible.

Vous trouverez de plus amples conseils relatifs aux dérangements dans les réseaux locaux sans fil dans le paragraphe [Exclure les dérangements occasionnés par d'autres réseaux sans fil](#) à partir de la [page 164](#).

Bande de fréquences de 5 GHz

Parallèlement, FRITZ!Box peut aussi activer un réseau local sans fil dans la bande de fréquences de 5 GHz. Cette gamme de fréquences est moins sujette aux perturbations que la bande de fréquences de 2,4 GHz qui est plus fréquemment utilisée.

Dans la bande de fréquences de 5 GHz, FRITZ!Box prend en charge le changement automatique de canal avec la fonction DFS (sélection dynamique de fréquence). La DFS fait en sorte que les canaux 52 à 140 soient réservés aux utilisateurs privilégiés tels que les installations de radars météorologiques. Si vous faites fonctionner votre FRITZ!Box dans l'un de ces canaux, elle écoute régulièrement le canal sélectionné pour y repérer tout utilisateur privilégié afin de passer, le cas échéant, à un autre canal. N'oubliez pas que pour le changement de canal, FRITZ!Box respecte le temps d'attente prescrit par la loi (jusqu'à dix minutes) avant d'occuper un canal libre. Pendant ce laps de temps, vous ne pouvez enregistrer aucun périphérique WLAN. La connexion sans fil (WLAN) est ensuite établie de manière automatique. Vous trouverez de plus amples informations dans le paragraphe [Éviter les canaux sans fil \(WLAN\) avec DFS](#) en [page 163](#).

Pour utiliser la bande de fréquence de 5 GHz, la condition est que les appareils sans fil utilisés dans le réseau prennent en charge cette gamme de fréquences conformément à la norme IEEE 802.11a ou IEEE 802.11n.

2,4 GHz et 5 GHz

Dans le réseau local sans fil (WLAN), FRITZ!Box fonctionne parallèlement dans la gamme de fréquences de 2,4 GHz et dans celle de 5 GHz. Vous avez la possibilité d'utiliser simultanément ces deux gammes de fréquences pour vos connexions sans fil (WLAN). Cela vous permet d'offrir à chaque application la connexion de données la mieux adaptée :

Pour les applications reposant sur un débit élevé aussi constant que possible (« Streaming »), vous utiliserez la bande de fréquences de 5 GHz. Cette bande de fréquences propose un plus grand nombre de canaux, qui ont également l'avantage de ne pas se superposer, et est largement moins sujette aux interférences de sources externes.

Pour les applications requérant un débit faible à normal (par exemple lire et écrire des courriers électroniques), vous utiliserez la bande de fréquences de 2,4 GHz.

Largeur de bande

Dans les deux gammes de fréquences, vous avez le choix, pour les canaux, entre la largeur de bande de 20 MHz ou la largeur de bande de 40 MHz (à une exception près : le canal 140 dans la gamme de fréquences de 5 GHz). FRITZ!Box essaie d'abord de sélectionner un canal avec 40 MHz de largeur de bande. Si cela s'avère impossible en raison de dérangements ou d'occupation par les réseaux locaux sans fil voisins, FRITZ!Box passe automatiquement et temporairement à un canal avec 20 MHz de largeur de bande. Dans ce contexte, il faut savoir qu'une largeur de bande plus élevée offre un débit de données plus élevé :

Largeur de bande (MHz)	Débit de données maximum (Mbit/s)
20	130
40	300

Cependant, avec une largeur de bande plus élevée, il est plus probable que des dérangements soient occasionnés par les réseaux locaux sans fil voisins. Les largeurs de bandes élevées réduisent la gamme de fréquences disponible pour les réseaux sans fil voisins.

Répartition des canaux du réseau local sans fil dans la gamme de fréquences de 2,4 GHz :

Canal	Fréquence (GHz)	Canal	Fréquence (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		

Répartition des canaux du réseau local sans fil dans la gamme de fréquences de 5 GHz :

Canal	Fréquence (GHz)	Canal	Fréquence (GHz)
36	5,18	108	5,54
40	5,20	112	5,56
44	5,22	116	5,58
48	5,24	120	5,60
52	5,26	124	5,62
56	5,28	128	5,64
60	5,30	132	5,66
64	5,32	136	5,68
100	5,50	140	5,70 (seulement 20 MHz de largeur de bande)
104	5,52		

14 FRITZ!Box comme autocommutateur téléphonique

FRITZ!Box est un autocommutateur téléphonique destiné à la téléphonie Internet et à la téléphonie fixe. Ce chapitre décrit les fonctions tout confort de l'autocommutateur que vous pouvez configurer dans FRITZ!Box, par exemple le répertoire téléphonique, le répondeur et la déviation d'appel.

Vous y trouverez également des informations sur les fonctions tout confort que vous pouvez utiliser lorsque vous téléphonez, par exemple l'appel interne, le transfert d'appel, le va-et-vient et la conférence à trois.

14.1 Répertoire téléphonique de FRITZ!Box

FRITZ!Box met un répertoire téléphonique à votre disposition.

Lorsque vous activez le numéroteur téléphonique, vous pouvez établir des communications à partir du répertoire téléphonique. Pour ce faire, il suffit de cliquer sur le numéro d'appel concerné.

Vous trouverez le répertoire téléphonique et le numéroteur téléphonique dans l'interface utilisateur de FRITZ!Box (cf. [page 33](#)) sous « Téléphonie / Répertoire téléphonique ».

Répertoires téléphoniques personnalisés pour FRITZ!Fon

Si vous avez un téléphone sans fil FRITZ!Fon d'AVM, vous avez la possibilité d'utiliser le répertoire téléphonique de FRITZ!Box sur votre FRITZ!Fon.

Si vous avez plusieurs téléphones sans fil FRITZ!Fon, vous pouvez configurer un répertoire téléphonique propre à chaque FRITZ!Fon. Il est possible d'enregistrer jusqu'à 6 répertoires téléphoniques dans FRITZ!Box.

Configurer un nouveau répertoire téléphonique

1. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).
2. Sélectionnez « Téléphonie / Répertoire téléphonique ».
3. Veuillez cliquer sur « Nouveau répertoire téléphonique ».

4. Dans le champ « Désignation », saisissez un nom pour le répertoire téléphonique.
5. Sélectionnez un répertoire téléphonique ou désactivez l'option « copier un répertoire téléphonique déjà existant ». Si vous désactivez cette option, le nouveau répertoire téléphonique est vide.
6. Cliquez sur le bouton « OK ».

Le nouveau répertoire téléphonique est enregistré dans FRITZ!Box.

Sélectionner un répertoire téléphonique pour FRITZ!Fon

1. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).
2. Sélectionnez « DECT ».
3. Sélectionnez un FRITZ!Fon puis cliquez sur le bouton « Éditer ».
4. Sélectionnez un répertoire téléphonique dans le menu déroulant.
5. Cliquez sur le bouton « OK ».

Le répertoire téléphonique est désormais disponible sur FRITZ!Fon.

Utiliser des répertoires téléphoniques dans Internet

Vous pouvez activer vos contacts Google et vos répertoires téléphoniques en ligne de GMX dans FRITZ!Box, et les utiliser sur vos téléphones sans fil FRITZ!Fon.

En procédant de la sorte, vous pourrez utiliser un répertoire téléphonique commun sur vos téléphones sans fil FRITZ!Fon et sur d'autres périphériques tels qu'un smartphone ou une tablette.

Vous avez alors la possibilité d'actualiser à tout moment le répertoire téléphonique commun, soit en ligne, soit sur votre FRITZ!Fon.

Activer le répertoire téléphonique en ligne dans FRITZ!Box

1. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).
2. Sélectionnez « Téléphonie / Répertoire téléphonique ».
3. Veuillez cliquer sur « Nouveau répertoire téléphonique ».
4. Dans le champ « Désignation », saisissez un nom pour le répertoire téléphonique.
5. Activez l'option « dans Internet ».
6. Sélectionnez un opérateur et saisissez vos données d'accès.
7. Cliquez sur le bouton « OK ».

FRITZ!Box établit une connexion avec le répertoire téléphonique en ligne.

Sélectionner un répertoire téléphonique en ligne pour FRITZ!Fon

Pour savoir comment choisir un répertoire téléphonique pour un téléphone sans fil FRITZ!Fon, reportez-vous au paragraphe [Répertoires téléphoniques personnalisés pour FRITZ!Fon](#) à partir de la [page 95](#).

14.2 Liste d'appels de FRITZ!Box

C'est dans la liste d'appels que FRITZ!Box enregistre vos appels téléphoniques et vos appels de fax entrants et sortants. La liste d'appels vous permet également de voir quels appels vous avez manqués (appels en absence).

Vous trouverez la liste d'appels sur l'interface utilisateur de FRITZ!Box dans le menu « Téléphonie ».

Reprendre le numéro d'appel dans le répertoire téléphonique

Les appelants du répertoire téléphonique de FRITZ!Box apparaissent dans la liste d'appels avec leur nom.

Lorsque des numéros d'appel ne sont pas encore enregistrés dans le répertoire téléphonique, vous pouvez les reprendre dans le répertoire téléphonique en question d'un simple clic de souris.

Enregistrer la liste d'appels comme fichier en format CSV.

Vous pouvez enregistrer la liste d'appels comme fichier CSV sur votre ordinateur. Il est par exemple possible d'ouvrir les fichiers CSV dans un tableur.

14.3 Configurer les répondeurs de FRITZ!Box

Dans votre FRITZ!Box, vous pouvez soit activer un seul répondeur, soit configurer plusieurs répondeurs (5 au maximum) pour divers numéros d'appel.

Activer le répondeur

1. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).
2. Sélectionnez « Téléphonie / Périphériques téléphoniques ».
3. Cliquez sur « Configurer un nouveau périphérique téléphonique ».
4. Sous « Un périphérique intégré à FRITZ!Box », sélectionnez l'option « Répondeur », puis confirmez avec « Suivant ».
5. Précisez le type de fonctionnement, l'enclenchement différé et la durée du message. Dans le type de fonctionnement « Répondeur non enregistreur », les appelants ne peuvent pas laisser de message.
6. Saisissez une désignation pour le répondeur puis confirmez en cliquant sur « Suivant ».
7. Précisez quels appels le répondeur doit prendre. À cette fin, sélectionnez un ou plusieurs numéros d'appel puis confirmez en cliquant sur « Suivant ».
8. Vérifiez la configuration du répondeur puis cliquez sur « Terminer ».

Le répondeur est activé.

Modifier des paramètres / Désactiver le répondeur

Dans l'interface utilisateur de FRITZ!Box sous « Téléphonie / Périphériques téléphoniques », vous trouverez tous les répondeurs qui ont été configurés. Ici, vous pouvez éteindre et/ou supprimer des répondeurs ou encore activer des fonctions supplémentaires.

Pour chaque répondeur, vous pouvez par exemple activer l'option « Envoyer les messages par courrier électronique ». Les messages que les appelants laissent sur votre répondeur vous sont alors envoyés par courrier électronique (sous la forme de fichiers audio). Vous pouvez choisir l'adresse électronique que vous souhaitez.

Reprendre une communication du répondeur

Pour reprendre sur votre téléphone une communication déjà acceptée par votre répondeur, procédez comme suit :

Reprendre une communication	
	Décrochez le combiné.
  	Saisissez cette combinaison de touches.
	La communication est reprise et vous pouvez vous entretenir avec l'appelant.

Utiliser le répondeur via le menu vocal

Vous pouvez utiliser les répondeurs de FRITZ!Box à l'aide d'un menu vocal. Ce menu vous permet par exemple d'écouter vos nouveaux messages ou encore d'activer/désactiver des répondeurs.

Utiliser le répondeur via le menu vocal

☎	Décrochez le combiné.
	Composez le :
* * 6 0 0	Répondeur 1
* * 6 0 1	Répondeur 2
* * 6 0 2	Répondeur 3
* * 6 0 3	Répondeur 4
* * 6 0 4	Répondeur 5
	Vous accédez au menu vocal du répondeur.
	Suivez les instructions du menu vocal.
	Si vous ne souhaitez pas attendre la fin des instructions du menu vocal, enfoncez directement une touche du téléphone.

Menu du répondeur

Menu principal

① Écouter les messages

Lorsque vous n'avez aucun message, vous entendez deux signaux sonores brefs, puis vous vous retrouvez dans le menu principal.

- ① Écouter les messages
- ③ Rappeler le numéro d'appel du message
- ⑤ Supprimer le message
- ⑦ Retourner au message précédent
- ⑨ Aller vers le message suivant
- ⑩ Réécouter le menu « Écouter les messages »
- # Retour au menu principal

② Supprimer les anciens messages

- ③ Activer / désactiver le répondeur

- ④ Enregistrer mes propres annonces (messages d'accueil)
 - ① Enregistrer le message d'accueil
 - ② Enregistrer l'annonce du répondeur simple
 - ③ Enregistrer l'annonce finale
 - Enregistrement et sélection
 - ① Écouter tous les messages du type sélectionné > choisir un message avec le 2
 - ⑤ Supprimer le message
 - ⑧ Enregistrer le message > terminer l'enregistrement avec le 1
 - ⑩ Réécouter le menu « Enregistrement et sélection »
 - # Retour au menu principal
 - ⑩ Réécouter le menu « Enregistrer mes propres annonces »
 - # Retour au menu principal

- ⑤ Activer / désactiver le mode Répondeur enregistreur ou Répondeur simple

- ⑩ Réécouter le menu principal

14.4 Configurer la réception de fax de FRITZ!Box

Avec votre FRITZ!Box, vous pouvez recevoir des fax sans devoir connecter un télécopieur. FRITZ!Box fait suivre les fax entrants par courrier électronique ou enregistre les fax soit sur un périphérique de stockage USB connecté, soit dans la mémoire interne de FRITZ!Box

1. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).
2. Sélectionnez le menu « Téléphonie / Périphériques téléphoniques ».
3. Cliquez sur « Configurer un nouveau périphérique téléphonique ».

4. Sélectionnez l'option « Réception de fax » puis confirmez avec « Suivant ».
5. Saisissez un indicatif d'identification. Il pourra par exemple s'agir de votre numéro de fax ou de votre nom.
6. Déterminez si FRITZ!Box doit transmettre les fax entrants par courrier électronique ou doit les enregistrer.
Si vous souhaitez saisir plusieurs adresses électroniques, séparez-les par des virgules.
7. Confirmez avec « Suivant ».
8. Sélectionnez un ou plusieurs numéros que vous utilisez exclusivement pour la réception de fax.

Si vous souhaitez mener des conversations téléphoniques et recevoir des fax via la ligne fixe analogique, activez la reconnaissance de fax automatique pour votre numéro de ligne fixe. Tenez également compte des remarques relatives à la réception de fax automatique dans le paragraphe suivant.

9. Confirmez avec « Suivant » puis « Appliquer ».

Réception de fax automatique sur une ligne fixe analogique

Si vous avez activé la reconnaissance de fax automatique sur une ligne fixe analogique, veuillez tenir compte de ce qui suit :

La reconnaissance de fax ne s'active que lorsqu'un téléphone ou un répondeur prend un appel.

Si votre FRITZ!Box doit recevoir les fax automatiquement, configurez un répondeur dans votre FRITZ!Box afin de pouvoir recevoir les appels de fax (cf. [page 98](#)).

Envoyer des fax avec FRITZ!fax pour FRITZ!Box

Avec le programme gratuit « FRITZ!fax pour FRITZ!Box », vous pouvez envoyer des fax. Vous trouverez ce programme à l'adresse suivante : www.avm.de/en (pour Windows 7, Vista et XP).

14.5 Configurer la déviation d'appel

Dans FRITZ!Box, vous pouvez configurer plusieurs déviations d'appel avec des paramètres différents.

Une déviation d'appel dévie soit tous les appels entrants, soit seulement certains d'entre eux.

Vous pouvez également rediriger les appels vers un numéro externe, un téléphone spécifique ou un répondeur.

Exemples de déviations d'appel

- Tous les appels entrants sont déviés vers une autre ligne téléphonique.
- Les appels provenant d'un numéro d'appel donné sont déviés vers votre numéro de portable.
- Les appels anonymes via lesquels l'appelant ne transmet pas son propre numéro d'appel sont déviés vers un répondeur.

Configurer une nouvelle déviation d'appel

1. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).
2. Sélectionnez le menu « Téléphonie / Déviation d'appel ».
3. Cliquez sur « Nouvelle déviation d'appel »
4. Précisez quels appels doivent être déviés.
5. Précisez la destination et le type de déviation d'appel.
6. Enregistrez vos paramètres en cliquant sur « OK ».

La déviation d'appel est configurée.

Sur l'interface utilisateur, dans le menu « Téléphonie / Déviation d'appels », vous trouverez toutes les déviations d'appel qui ont été configurées. À cet endroit, vous pouvez désactiver ou supprimer des déviations d'appel.

14.6 Faire des économies avec les règles de numérotation

Si vous avez plusieurs numéros d'appel, vous pourrez automatiquement mener vos conversations sortantes via les règles de numérotation avec le tarif téléphonique le plus avantageux.

Toute règle de numérotation détermine quel numéro d'appel FRITZ!Box doit utiliser pour les conversations dans une plage de numéros donnée (par exemple les numéros de téléphones portables ou les numéros d'appel internationaux).

Configurer une nouvelle règle de numérotation dans FRITZ!Box

1. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).
2. Sélectionnez le menu « Téléphonie / Règles de numérotation ».
3. Cliquez sur « Nouvelle règle de numérotation ».
4. Précisez à quelle plage de numéros d'appel ou à quel numéro d'appel la règle de numérotation doit s'appliquer.
5. Dans « connecter via », sélectionnez un numéro d'appel ou un type de connexion (Internet, réseau fixe).
6. Enregistrez vos paramètres en cliquant sur « OK ».

La règle de numérotation est configurée.

14.7 Bloquer des numéros d'appel et certains appelants

Dans FRITZ!Box, vous pouvez bloquer des numéros d'appel tant pour certains appels sortants que pour certains appels entrants.

- Bloquer des numéros d'appel pour des appels sortants :
Les numéros d'appel et les plages de numéros d'appel qui ont été bloqués (par exemple les réseaux mobiles) ne sont plus joignables à partir de votre FRITZ!Box.

- Bloquer des numéros d'appel pour des appels entrants :

Lorsqu'un numéro d'appel est bloqué pour les appels entrants, FRITZ!Box n'accepte plus aucun appel en provenance de ce numéro. Cependant, FRITZ!Box ne peut reconnaître un numéro d'appel bloqué qu'à la condition que l'appelant communique son numéro d'appel.

Vous avez également la possibilité de bloquer tous les appels entrants anonymes, c'est-à-dire les appels dont le numéro est masqué par l'appelant.

Configurer un nouveau blocage d'appel

1. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).
2. Sélectionnez le menu « Téléphonie / Blocages d'appel ».
3. Cliquez sur le bouton « Nouveau blocage d'appel ».
4. Précisez si le blocage d'appel doit s'appliquer aux appels entrants ou aux appels sortants.
5. Saisissez un numéro d'appel ou une plage de numéros d'appel.
6. Enregistrez vos paramètres en cliquant sur « OK ».

Le blocage d'appel est configuré.

14.8 Bloquer la sonnerie pour ne pas être dérangé par des appels

Dans le service de nuit de FRITZ!Box, vous pouvez configurer un blocage de la sonnerie pour tous les téléphones et autres terminaux connectés. Pendant la période de pause que vous aurez déterminée selon vos souhaits (par exemple de 23h00 à 6h00), vos terminaux seront configurés comme suit :

- Les téléphones connectés ne sonnent pas.

Cela ne vaut pas pour les téléphones IP. Dans FRITZ!Box, il est impossible de configurer un blocage de la sonnerie pour les téléphones IP.

- Les télécopieurs et répondeurs connectés sont désactivés.

Le blocage de la sonnerie n'a en revanche aucun effet sur la réception de fax intégrée et sur les répondeurs intégrés de FRITZ!Box.

Activer et désactiver le blocage de la sonnerie

1. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).
2. Sélectionnez le menu « Système / Service de nuit / Blocage de la sonnerie ».
3. Activez l'option « Blocage de la sonnerie actif » puis précisez à quel moment le blocage de la sonnerie doit être actif.
4. Enregistrez vos paramètres en cliquant sur « Appliquer ».

Le blocage de la sonnerie est actif.

Pour désactiver le blocage de la sonnerie, désactivez l'option « Blocage de la sonnerie actif » puis cliquez sur « Appliquer ».

Plutôt que de configurer dans votre FRITZ!Box un blocage collectif de la sonnerie pour tous les téléphones, vous pouvez également configurer des blocages de sonnerie pour tel ou tel téléphone. Pour bloquer la sonnerie d'un téléphone donné, vous devez le faire dans les paramètres du téléphone concerné. Pour les éditer, vous pouvez ouvrir les paramètres en question dans l'interface utilisateur de FRITZ!Box dans la section « Téléphonie / Périphériques téléphoniques ».

14.9 Configurer un réveil

Dans votre FRITZ!Box, vous avez la possibilité de configurer un réveil. Lorsqu'un réveil est configuré et activé, un téléphone connecté à FRITZ!Box sonne à l'heure indiquée.

Configurer un réveil dans FRITZ!Box

1. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).
2. Sélectionnez le menu « Téléphonie / Réveil ».
3. Activez le réveil, puis saisissez une heure.
4. Sélectionnez le téléphone qui devra sonner à l'heure indiquée.
5. Précisez si le réveil doit sonner à plusieurs reprises.
6. Enregistrez vos paramètres en cliquant sur « Appliquer ».

Le réveil est configuré et activé.

14.10 Activer l'écoute-bébé (surveillance sonore de pièce)

Lorsque l'écoute-bébé est activé pour un téléphone, ce téléphone appelle automatiquement un numéro d'appel préalablement fixé dès que le volume sonore dépasse un certain niveau dans la pièce concernée. Si le téléphone se trouve par exemple dans la même pièce que votre enfant, vous pourrez contrôler le sommeil de votre enfant à l'aide de l'écoute-bébé.

Activer l'écoute-bébé	
	Décrochez le combiné ou activez la fonction Mains libres de votre téléphone. Nous recommandons d'utiliser un téléphone doté d'un dispositif mains libres.
 4 <Niveau sonore>  <Numéro> 	Active l'écoute-bébé. <Niveau sonore> : niveau d'intensité sonore à partir duquel un appel est initié. Saisissez un chiffre compris entre 1 (configuration la plus sensible) et 3 . <Numéro> : numéro qui sera appelé. Saisissez un numéro d'appel interne (cf. page 109), le numéro 9 pour un appel collectif interne ou un numéro d'appel externe de votre choix.
	Attendez la tonalité de confirmation qui a une durée d'une seconde.
	Ne raccrochez pas !
	L'écoute-bébé est activé. Dès que l'intensité sonore atteint, dans la pièce, le niveau indiqué, le téléphone appelle le numéro d'appel que vous avez saisi. Si vous acceptez cet appel, vous serez en ligne avec le téléphone sur lequel l'écoute-bébé est activé. À la suite d'un appel, il faut attendre au moins une minute avant qu'un nouvel appel ne soit initié. En raccrochant, vous pourrez désactiver l'écoute-bébé à tout moment.



Pour une écoute en direct, vous pouvez également appeler en interne les téléphones sur lesquels l'écoute-bébé est activé (cf. [page 109](#)).

14.11 Téléphoner avec des fonctions tout confort

Ce chapitre décrit les fonctions tout confort que vous pouvez utiliser pendant l'établissement de vos communications et pendant vos conversations, par exemple l'appel interne, le transfert d'appel, le va-et-vient et la conférence à trois.

Appel en interne

Les conversations menées entre des téléphones connectés à FRITZ!Box sont des communications internes. Les communications internes sont gratuites.

Composer un numéro interne	
	Décrochez le combiné.
  <Numéro d'appel interne>	Sélectionnez   puis le numéro d'appel interne d'un téléphone. Numéros d'appel internes : Ports « FON 1 » et « FON 2 » de FRITZ!Box : 1 et 2 Téléphones sans fil DECT : 610 – 615 Téléphones IP : 620 – 629 Téléphones RNIS : 51 – 58 Tous les téléphones numériques/RNIS dans lesquels aucun numéro d'appel n'est configuré réagissent au numéro d'appel interne 50.

Appel collectif

Lorsque vous effectuez un appel collectif, tous les autres téléphones connectés à FRITZ!Box sonnent en même temps. Vous mènerez votre communication avec l'abonné qui sera le premier à décrocher.

Appel collectif	
	Décrochez le combiné.
  	Sélectionnez cette combinaison de touches.

Transfert d'appel : transférer un appel en interne

Vous pouvez passer un appel à un autre téléphone connecté à FRITZ!Box.

Transfert d'appel	
Communication n°1 ⌚	Vous êtes en communication avec le correspondant n°1.
Ⓡ	Appuyez sur la touche R. Le correspondant n°1 est mis en attente.
* * <Numéro d'appel interne>	<p>Appelez le correspondant n°2 : composez le * * puis le numéro d'appel interne d'un téléphone.</p> <p>Numéros d'appel internes :</p> <p>Ports « FON 1 » et « FON 2 » de FRITZ!Box : 1 et 2</p> <p>Téléphones sans fil DECT : 610 – 615</p> <p>Téléphones IP : 620 – 629</p> <p>Téléphones RNIS : 51 – 58</p>
Communication n°2 ⌚	Vous parlez avec le correspondant n°2.
Ⓡ	<p>Pour passer la communication n°1 au correspondant n°2, il vous suffit de raccrocher.</p> <p>Le correspondant n°1 et le correspondant n°2 sont connectés l'un à l'autre.</p>

Accélérer la numérotation

Votre FRITZ!Box reconnaît automatiquement le moment où la saisie d'un numéro d'appel est terminée. Cependant, FRITZ!Box a besoin de quelques secondes de temps de réaction après la saisie des derniers chiffres. Vous pouvez réduire ce laps de temps :

Accélérer la numérotation

«Numéro d'appel» #	Après avoir saisi le numéro d'appel, enfoncez la touche #. Ce faisant, vous indiquez à FRITZ!Box que la saisie du numéro d'appel est terminée.
--------------------	--

Déterminer le numéro d'appel sortant lors de l'établissement de la communication

Lors de l'établissement d'une communication téléphonique, vous pouvez déterminer si la communication doit être établie via un numéro d'appel Internet ou via la ligne fixe. Pour cette communication, les règles de numérotation et la configuration des numéros d'appel du téléphone seront ignorées.

Déterminer le numéro d'appel sortant et le type de connexion

*111# «Numéro d'appel»	Établit la communication via la ligne fixe.
*121# «Numéro d'appel»	Établit la communication via le premier numéro d'appel Internet.
*122#	Établit la communication via le deuxième numéro d'appel Internet.
*123#	Établit la communication via le troisième numéro d'appel Internet.
	etc..
	Vous trouverez la liste de vos numéros d'appel Internet sur l'interface utilisateur de FRITZ!Box dans le menu « Téléphonie / Téléphonie Internet ».

Masquer le numéro d'appel pendant une communication (au cas par cas) sur un poste supplémentaire analogique (CLIR)

Sur les postes supplémentaires analogiques de FRITZ!Box, vous pouvez faire en sorte, lors de l'établissement d'un appel, que votre numéro d'appel ne soit pas communiqué à votre interlocuteur pendant la communication.

Masquer le numéro d'appel au cas par cas

	Décrochez le combiné.
   	Saisissez cette combinaison de touches. Vous entendez la tonalité d'invitation à numéroté.
	Composez un numéro d'appel externe. Lors de cette communication, votre numéro d'appel ne sera pas communiqué à votre interlocuteur.

Conférence à trois

Vous pouvez faire participer à une conférence à trois soit un autre correspondant interne et un correspondant externe, soit deux correspondants externes.

Mener une conférence à trois

	Décrochez le combiné.
	Établissez la communication avec l'abonné n°1 : sélectionnez   puis un numéro d'appel interne (cf. page 109) ou composez un numéro d'appel externe. Commencez votre communication.
	Appuyez sur la touche R. La communication n°1 est mise en attente.
	Établissez la communication avec l'abonné n°2 : Vous pouvez parler avec le correspondant n°2 pendant que la communication avec le correspondant n°1 est mise en attente.
 	Saisissez cette combinaison de touches.

Mener une conférence à trois

Ⓜ	Menez votre conférence à trois. Chaque interlocuteur peut raccrocher. Dans ce cas, vous poursuivez votre conversation avec l'interlocuteur restant.
Ⓜ	Pour terminer la conférence, raccrochez.
Ⓜ 2	Cette combinaison de touches met un terme à la conférence et vous met à nouveau en communication avec l'interlocuteur avec lequel vous vous êtes entretenu avant le début de la conférence. La deuxième communication est mise en attente. Vous pouvez alors basculer entre les deux interlocuteurs en saisissant à nouveau la combinaison de touches ci-contre.

Accepter ou refuser un double appel sur un poste supplémentaire analogique de FRITZ!Box

Lorsque la fonction « Double appel » est activée, vous entendez un signal de double appel dès que vous recevez un appel externe alors que vous êtes déjà en ligne. Vous pouvez alors prendre ce nouvel appel dans les 30 secondes qui suivent. Si vous n'acceptez pas cet appel, il est refusé.

Vous pouvez activer et désactiver la fonction « Double appel » sur l'interface utilisateur de FRITZ!Box dans le menu « Téléphonie / Périphériques téléphoniques ».

Accepter ou refuser un double appel sur un poste supplémentaire analogique

Ⓜ 2	Avec cette combinaison de touches, vous acceptez un double appel. Le premier appel est mis en attente. Si vous souhaitez mettre un terme à la première communication, vous devez raccrocher. Dès que vous avez raccroché, votre téléphone sonne. Lorsque vous décrochez, vous êtes en communication avec l'appelant du double appel.
Ⓜ 1	Si la première communication a été mise en attente, vous pouvez la reprendre avec cette combinaison de touches.
Ⓜ 0	Avec cette combinaison de touches, vous rejetez l'appelant en double appel.

Accepter les doubles appels sur d'autres téléphones

Lorsque vous téléphonez sur un téléphone numérique/RNIS qui est connecté au port « FON S₀ » de FRITZ!Box, c'est avec le menu de ce téléphone que vous accepterez les doubles appels.

Lorsque vous téléphonez sur un téléphone sans fil DECT qui est connecté à FRITZ!Box, c'est avec le menu de ce téléphone que vous accepterez les doubles appels.

Va-et-vient

Pendant une conversation téléphonique, vous pouvez établir une communication avec un deuxième interlocuteur. Vous pourrez alors basculer aussi souvent que vous le voudrez entre vos deux interlocuteurs (va-et-vient).

Va-et-vient	
Communica- tion n°1 Ⓣ	Vous êtes en communication avec l'abonné n°1.
Ⓜ	Appuyez sur la touche « R ».
Ⓜ	Établissez la communication avec l'abonné n°2 : <ul style="list-style-type: none"> • Composez un numéro d'appel externe • ou sélectionnez * * puis un numéro d'appel interne. Numéros d'appel internes : Ports « FON 1 » et « FON 2 » de FRITZ!Box : 1 et 2 Téléphones sans fil DECT : 610 – 615 Téléphones IP : 620 – 629 Téléphones RNIS : 51 – 58
Communica- tion n°2 Ⓣ	Lorsque l'abonné n°2 décroche, la communication est établie. La communication avec l'abonné n°1 est mise en attente.

Va-et-vient

R 2	Si vous souhaitez revenir vers l'abonné n°1 mis en attente, composez cette séquence de touches. Cette séquence de touches vous permet de basculer aussi souvent que vous le voudrez entre vos deux interlocuteurs (va-et-vient).
------------	---

Quitter le va-et-vient

T	L'abonné mis en attente raccroche et vous poursuivez votre conversation avec l'autre interlocuteur.
R 1	soit Vous mettez un terme à votre communication avec l'abonné n°2 en composant cette séquence de touches. La communication avec l'abonné n°1 est reprise.
T M J	soit Vous mettez un terme à la communication active en raccrochant. Vous entendrez une sonnerie et retrouverez l'abonné mis en attente dès que vous aurez décroché.

Requête / mise en attente

Vous pouvez mettre une communication téléphonique en attente (Mise en attente) afin de vous occuper d'une requête. Pour ce faire, vous appelez un deuxième abonné. Votre premier interlocuteur n'entend pas votre requête ; une fois la requête terminée, vous pouvez reprendre la communication mise en attente.

Requête / mise en attente	
<p>Communication n°1</p> <p></p>	<p>Vous êtes en communication avec l'abonné n°1.</p>
<p></p>	<p>Appuyez sur la touche R. La communication n°1 est mise en attente. L'abonné n°1 ne peut plus vous entendre.</p>
<p></p>	<p>Établissez la communication avec l'abonné n°2 : composez un numéro d'appel interne (cf. page 109) ou un numéro d'appel externe.</p>
<p>Communication n°2</p> <p></p>	<p>Si l'abonné n°2 prend l'appel, vous pouvez mener une conversation avec lui.</p>
<p></p>	<p>Si la ligne de l'abonné n°2 est occupée ou si ce dernier ne répond pas, appuyez encore une fois sur la touche R. Vous reprenez la communication n°1.</p>
<p> </p>	<p>Cette combinaison de touches vous permet de revenir de la communication n°2 à la communication n°1. La requête est terminée.</p> <p>Si vous vous contentez d'appuyer sur la touche R, la communication avec le correspondant n°2 est maintenue jusqu'à ce que ce dernier raccroche.</p> <p>Vous pouvez également mettre un terme à la communication n°2 en raccrochant. Votre téléphone sonne et vous retrouvez l'abonné n°1 dès que vous décrochez.</p>

Utiliser des séquences de touches du clavier alphanumérique

Avec les séquences de touches du clavier alphanumérique, vous avez la possibilité de gérer, sur votre téléphone, plusieurs services et fonctionnalités de votre ligne téléphonique.

Pour savoir quelles séquences de touches vous pouvez utiliser, veuillez vous adresser à votre opérateur téléphonique.

Saisir une séquence de touches en cas d'accès automatique à la ligne externe

	Décrochez le combiné.
  <Seq>	Saisissez cette combinaison de touches. <Seq> signifie « séquence de touches ».

Saisir une séquence de touches en cas d'accès automatique à la ligne interne

	Décrochez le combiné.
   <Seq>	Saisissez cette combinaison de touches. <Seq> signifie « séquence de touches ».



L'accès automatique est préconfiguré dans FRITZ!Box. Si vous téléphonez beaucoup en interne, vous pouvez désactiver l'accès automatique à la ligne externe. Vous trouverez les instructions correspondantes à la [page 173](#).

Fonctions tout confort sur la ligne numérique (RNIS)

Vous pouvez également utiliser les fonctions tout confort suivantes si FRITZ!Box est connectée à une ligne numérique/RNIS.

Transfert d'appel externe (ECT) sur la ligne RNIS

La fonctionnalité « Transfert d'appel externe » (ECT) vous permet de transférer une conversation téléphonique en cours à un deuxième abonné externe.



La fonctionnalité « Transfert d'appel externe » (ECT) doit être activée par votre opérateur RNIS pour votre ligne numérique/RNIS. Cela occasionne généralement des coûts supplémentaires.

Transfert d'appel externe d'une communication active et d'une communication mise en attente

	Décrochez le combiné.
	Composez le numéro d'appel du premier abonné externe. Commencez votre communication.
	Appuyez sur la touche R. La communication avec l'abonné n°1 est mise en attente.
	Composez le numéro d'appel du deuxième abonné externe.
	Pour réunir la communication mise en attente et la communication active, saisissez cette combinaison de touches.
	Raccrochez.

Transfert d'appel externe à partir d'une conférence à trois

	Décrochez le combiné.
	Composez le numéro d'appel du premier abonné externe. Commencez votre communication.
	Appuyez sur la touche R. La communication avec l'abonné n°1 est mise en attente.
	Composez le numéro d'appel du deuxième abonné externe.
	Saisissez cette combinaison de touches pour pouvoir commencer une conférence à trois.
	Menez votre conférence à trois. Chaque interlocuteur peut raccrocher. Les interlocuteurs restants continuent de s'entretenir.

Transfert d'appel externe à partir d'une conférence à trois

R 2	<p>Vous avez également les possibilités suivantes :</p> <p>Avec cette combinaison de touches, vous reprenez l'abonné n°1.</p>
R 4	<p>La conférence est terminée. La deuxième communication externe est mise en attente. Avec cette combinaison de touches, vous pourrez basculer entre les deux abonnés aussi souvent que vous le voudrez.</p> <p>Avec cette combinaison de touches, vous terminez vos propres communications et mettez les deux abonnés externes en communication.</p>

Transfert d'appel externe unique sur la ligne RNIS

Si la fonctionnalité Transfert d'appel externe (ECT) n'est pas activée pour votre ligne numérique/RNIS, vous pouvez procéder comme suit pour transférer une communication téléphonique à un deuxième abonné externe :

Transfert d'appel externe unique

Ⓡ	Décrochez le combiné.
* 3 2 #	Saisissez cette combinaison de touches. Vous entendez la tonalité d'invitation à numéroté.
Ⓡ	Composez le numéro d'appel du premier abonné externe. Commencez votre communication.
R	Appuyez sur la touche R. La communication avec l'abonné n°1 est mise en attente.
Ⓡ	Composez le numéro d'appel du deuxième abonné externe. Vous pouvez mener votre conversation téléphonique avec l'abonné n°2 pendant que la communication n°1 est en attente.
	Désormais, vous pouvez mettre un terme à vos propres communications et mettre vos deux interlocuteurs externes en communication :
R 4	Saisissez cette combinaison de touches. La communication mise en attente et la communication active sont réunies. L'abonné n°1 et l'abonné n°2 peuvent s'entretenir l'un avec l'autre.
Ⓡ	Raccrochez.



Lors d'un transfert externe unique, FRITZ!Box met en communication vos interlocuteurs externes. Tant que ces deux interlocuteurs s'entretiennent, votre ligne numérique/RNIS est occupée et les coûts occasionnés seront facturés dans le cadre de votre tarif téléphonique pour deux communications.

Parquer sur la ligne RNIS

Vous pouvez parquer une communication sur la ligne numérique/RNIS puis reprendre cette communication avec un autre téléphone.

Parquer la communication	
	Vous êtes en communication.
	Appuyez sur la touche R. La communication est parquée.
  <CP> 	Saisissez cette combinaison de touches. À la place de <CP>, saisissez le code de parcage. Ce code est un chiffre de votre choix compris entre  et  . Vous en avez besoin pour reprendre la communication.
 	Lorsque vous entendez une tonalité de confirmation, raccrochez. La communication est parquée pour une durée de 2 minutes. En revanche, si vous entendez une tonalité d'échec, cela signifie qu'une erreur de manipulation s'est produite ou que la fonction Parcage / reprise est bloquée. Il se peut que le code de parcage soit déjà utilisé.

Rappel sur la ligne numérique/RNIS en cas de non réponse ou si occupé

Vous pouvez activer un rappel pour les appels internes et externes lorsque le numéro composé est occupé ou lorsque votre appel n'est pas accepté. Suivant votre opérateur RNIS, vous pourrez activer jusqu'à 5 rappels simultanément.

Activer le rappel

	Vous avez composé un numéro d'appel et entendez la tonalité « occupé » ou la tonalité de ligne libre. Votre appel n'est pas accepté.
	Ne raccrochez pas, mais composez dans les 20 s qui suivent soit le chiffre 
	soit cette combinaison de touches.
	Vous entendez une tonalité de confirmation.
	Raccrochez. Le rappel est activé. Vous serez rappelé(e) dès que le numéro composé sera à nouveau libre ou dès que l'abonné que vous avez cherché à joindre mettra un terme à sa prochaine conversation téléphonique.

Supprimer le rappel

	Décrochez le combiné.
	Saisissez cette combinaison de touches.
	Raccrochez. Si vous avez activé plusieurs rappels, le rappel le plus ancien sera supprimé en premier.

Identification d'appels malveillants sur la ligne RNIS

Vous pouvez activer cette fonction pendant une communication ou une fois que l'appelant a raccroché. Pour de plus amples informations sur la fonctionnalité « Identification d'appels malveillants », veuillez vous adresser à votre opérateur RNIS.

Identification d'appels malveillants



Saisissez cette combinaison de touches.

15 FRITZ!Box comme station de base DECT

FRITZ!Box comprend une station de base DECT intégrée sur laquelle vous pouvez enregistrer jusqu'à six téléphones sans fil. Ce chapitre décrit diverses fonctions de la station de base DECT.

15.1 Retrouver des téléphones sans fil avec l'appel de recherche de combiné (paging)

Si vous avez égaré un téléphone sans fil, vous pourrez le retrouver à l'aide de l'appel de recherche de combiné (paging) :

1. Enfoncez brièvement la touche DECT de votre FRITZ!Box. Tous les téléphones sans fil enregistrés sur FRITZ!Box se mettent à sonner.
2. Pour faire cesser l'appel de recherche de combiné (paging), enfoncez une nouvelle fois la touche DECT de votre FRITZ!Box ou l'une des touches de votre téléphone sans fil.

15.2 Déconnecter un téléphone sans fil de votre FRITZ!Box



Pour savoir comment enregistrer un téléphone sans fil sur votre FRITZ!Box, veuillez lire les instructions à partir de la [page 48](#).

1. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).
2. Cliquez sur « DECT ».

La page « Téléphones sans fil » vous livre un aperçu des téléphones sans fil enregistrés.

3. Cliquez, pour le téléphone que vous souhaitez déconnecter, sur le bouton « Supprimer » .

Le téléphone sans fil est déconnecté de FRITZ!Box.

Lorsque vous déconnectez tous les téléphones sans fil de votre FRITZ!Box, la fonction DECT de FRITZ!Box est automatiquement désactivée.

15.3 Activer DECT Eco

La fonction DECT Eco permet à FRITZ!Box de désactiver les émissions radio du DECT dès que tous les téléphones sans fil enregistrés se trouvent en mode veille.

La connexion entre FRITZ!Box et les téléphones sans fil n'est toutefois pas interrompue. Vous pouvez établir des communications et recevoir des appels à tout moment.

Condition préalable à l'utilisation de DECT Eco

La condition préalable à l'utilisation de DECT Eco est que tous les téléphones sans fil enregistrés sur FRITZ!Box prennent en charge la fonction DECT Eco.

Sur l'interface utilisateur de FRITZ!Box, dans le menu « DECT / Moniteur DECT », vous pourrez constater si vos téléphones prennent en charge le DECT Eco.



Tous les téléphones sans fil actuels FRITZ!Fon d'AVM prennent en charge la fonction DECT Eco (cf. également [Produits d'AVM destinés à FRITZ!Box](#) à partir de la [page 186](#)).

Activer DECT Eco dans FRITZ!Box

1. Ouvrez l'interface utilisateur de FRITZ!Box (fritz.box) dans un navigateur Internet.
2. Sélectionnez « DECT / Station de base ».
3. Activez l'option « DECT Eco » puis précisez à quels moments la fonction DECT Eco doit être active.
4. Cliquez sur le bouton « Appliquer » pour enregistrer vos paramètres.
5. Enregistrez une nouvelle fois tous les téléphones sans fil sur FRITZ!Box.

La fonction DECT Eco est activée.

15.4 Configurer FRITZ!Box comme répéteur DECT

Vous pouvez également utiliser votre FRITZ!Box comme répéteur DECT plutôt que comme station de base DECT. Dans ce cas, FRITZ!Box élargit la portée du réseau sans fil d'une autre FRITZ!Box utilisée comme station de base DECT.

Vos téléphones sans fil se connectent automatiquement à la FRITZ!Box la plus réceptrice. Cela vous permet de téléphoner sans fil et sans perturbations dans des bâtiments de relativement grande taille et/ou sur plusieurs étages. Dans ce cas, toutes les connexions bénéficient de la sécurité du cryptage.

Élargir le rayon d'action DECT d'une autre FRITZ!Box

1. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).
2. Sélectionnez le menu « DECT / Station de base ».
3. Activez le paramètre « DECT actif », puis sélectionnez l'option « Répéteur DECT actif ».
4. Sous « Enregistrement », saisissez le code confidentiel (PIN) de la station de base DECT.
5. Cliquez sur « Appliquer ».
FRITZ!Box tente de s'enregistrer sur la station de base DECT. La diode Info de FRITZ!Box se met à clignoter.
6. Maintenant, enfoncez la touche DECT qui se trouve sur la station de base DECT. Maintenez cette touche enfoncée jusqu'à ce que la DEL « Info » de la station de base DECT se mette elle aussi à clignoter.
Dès que les deux DEL Info cessent de clignoter, votre FRITZ!Box est enregistrée sur la station de base DECT.
7. Enregistrez tous les téléphones sans fil sur la FRITZ!Box qui est configurée comme station de base DECT.

Ensuite, les téléphones sans fil se connectent automatiquement à la FRITZ!Box la plus réceptrice.

16 Réseau domestique de FRITZ!Box

FRITZ!Box connecte vos périphériques réseau, vos périphériques USB et vos stockages au réseau domestique. Dans le réseau domestique, FRITZ!Box met à la disposition de tous les utilisateurs connectés un certain nombre de données telles que des images, de la musique ou des vidéos ; elle permet également l'utilisation commune d'une imprimante.

Périphériques réseau

- Les périphériques réseau sont par exemple des ordinateurs, des consoles de jeux ou des smartphones qui sont connectés à FRITZ!Box via une connexion réseau par câble ou via le réseau local sans fil (WLAN).
- Tous les périphériques réseau peuvent accéder entre eux aux dossiers partagés.
- Tous les périphériques réseau peuvent accéder en même temps aux périphériques USB connectés à FRITZ!Box et utiliser ensemble les stockages disponibles.

Pour en savoir plus sur les possibilités offertes par les périphériques réseau dans le réseau domestique de votre FRITZ!Box, poursuivez votre lecture au chapitre [Périphériques réseau dans le réseau domestique de FRITZ!Box](#) à partir de la page 128.

Périphériques USB

Les périphériques USB sont par exemple des imprimantes, des périphériques multifonctions ou des clés de stockage connectés aux ports USB de FRITZ!Box.

Les périphériques USB connectés peuvent être utilisés conjointement et simultanément par tous les périphériques réseau du réseau domestique de FRITZ!Box.

Pour réussir la configuration des périphériques USB et les utiliser en toute sécurité au sein de votre réseau domestique, lisez les instructions du chapitre [Périphériques USB dans le réseau domestique de FRITZ!Box](#) à partir de la page 139.

Stockage (NAS)

Les stockages de FRITZ!Box comptent des supports de stockage tels que les clés de stockage ou les disques durs qui sont connectés aux ports USB de FRITZ!Box.

En plus de cela, FRITZ!Box peut gérer un stockage en ligne que vous configurerez auprès de votre opérateur de télécommunications.

Pour un accès aisé et sécurisé aux stockages du réseau domestique de votre FRITZ!Box, reportez-vous au chapitre [Accéder aux stockages USB](#) à partir de la [page 142](#).

Nom de FRITZ!Box

Dans l'interface de FRITZ!Box, vous pouvez attribuer un nom personnalisé à votre FRITZ!Box. Configuré sous « Réseau domestique / Nom de FRITZ!Box », ce nom est repris dans les sections suivantes de l'affichage de votre réseau domestique :

- Nom du réseau local sans fil (SSID)
- Nom du réseau sans fil hôte (SSID)
- Nom du groupe de travail du réseau domestique
- Nom du serveur multimédia
- Nom de la station de base DECT
- Nom de l'expéditeur du service push

17 Périphériques réseau dans le réseau domestique de FRITZ!Box

Ensemble, tous les périphériques réseau connectés à FRITZ!Box forment un réseau. Les périphériques réseau sont par exemple des ordinateurs, des consoles de jeux ou des smartphones. Ces périphériques peuvent être connectés par câble ou via le réseau local sans fil (WLAN) à FRITZ!Box. Ce chapitre décrit les paramètres réseau configurés dans FRITZ!Box et vous montre de quelle manière vous pouvez les modifier. Il vous explique également comment modifier les paramètres IP destinés à l'ordinateur dans les systèmes d'exploitation classiques.

17.1 Configuration réseau dans FRITZ!Box

FRITZ!Box est livrée par le fabricant avec des paramètres réseau prédéfinis. Grâce à cette préconfiguration, tous les périphériques réseau connectés à FRITZ!Box se trouvent dans un réseau.

Vous pouvez modifier les paramètres réseau pour les adapter à votre cas et à vos besoins. Pour ce faire, vous devez disposer de connaissances de base sur la technique des réseaux.



Dans le glossaire ([page 198](#)), vous trouverez des explications sur les termes relatifs aux réseaux IP.

Aperçu du réseau

Sur l'interface utilisateur de FRITZ!Box, tous les périphériques et utilisateurs connectés à FRITZ!Box vous sont présentés dans un aperçu.

Vous trouverez l'aperçu du réseau « Périphériques et utilisateurs » dans le menu : « Réseau domestique / Réseau ».

- À chaque utilisateur et à chaque périphérique correspond une entrée dans l'aperçu du réseau.
- Si vous utilisez des périphériques FRITZ!Powerline dans votre réseau, ces périphériques sont saisis, tout comme les périphériques réseau qui leur sont connectés, dans l'aperçu du réseau.

- L'aperçu du réseau s'articule autour des sections « Connexions actives », « Réseau invité » et « Connexions inutilisées ».

Les colonnes ont la signification suivante :

Icône	<p>Une diode électroluminescente verte apparaît devant le nom du périphérique lorsque ce périphérique est activement connecté à FRITZ!Box mais n'utilise pas la connexion Internet en ce moment précis.</p> <p>Un globe bleu-vert indique que le périphérique utilise la connexion Internet en ce moment précis.</p>
Nom	<p>Ici, vous voyez apparaître le nom sous lequel l'utilisateur ou le périphérique réseau est connu de FRITZ!Box. Vous pouvez modifier les noms des périphériques réseau par le biais du bouton permettant d'éditer l'entrée concernée.</p>
Adresse IP	<p>Lorsqu'il s'agit de périphériques réseau, vous voyez apparaître à cet endroit l'adresse IP sous laquelle le périphérique concerné est intégré dans le réseau de FRITZ!Box.</p>
Connexion	<p>Ici, vous voyez apparaître l'icône WLAN lorsqu'il existe des connexions WLAN.</p>
Propriétés	<p>Cette rubrique précise si une protection enfant ou une redirection de port a été activée pour l'utilisateur ou le périphérique concerné.</p>
	<p>Bouton destiné à éditer l'entrée correspondante.</p> <p>Ce bouton ouvre le mode Édition pour l'entrée concernée. Dans ce mode, vous voyez apparaître des informations sur le périphérique en question ; il pourra par exemple s'agir d'une redirection de port ou d'une protection enfant. C'est également à cet endroit que vous pouvez modifier le nom du périphérique dans FRITZ!Box.</p>
	<p>Bouton destiné à supprimer l'entrée correspondante.</p> <p>Ce bouton de l'aperçu réseau permet de supprimer les utilisateurs et les périphériques réseau sans connexion active à FRITZ!Box.</p>

Joindre les périphériques réseau d'un simple clic de souris

Lorsqu'ils sont joignables par l'intermédiaire du protocole http, vous pouvez joindre les périphériques réseau du réseau domestique d'un simple clic de souris. Lorsque vous cliquez dessus, l'interface utilisateur de l'application http s'ouvre.

Toujours attribuer la même adresse IP

Dans le mode Édition destiné aux périphériques, vous trouverez l'option « Toujours attribuer la même adresse IP à ce périphérique réseau ».

Lorsque cette option est activée pour un périphérique réseau, le serveur DHCP de FRITZ!Box attribue systématiquement la même adresse IP au périphérique concerné à chaque nouvelle connexion.

Démarrer l'ordinateur – Wake On LAN

Dans le mode Édition destiné aux périphériques réseau, il est possible d'activer la fonction Wake on LAN des ordinateurs. Les ordinateurs doivent prendre en charge le Wake on LAN et doivent être connectés à FRITZ!Box par l'intermédiaire d'un câble réseau. La fonction Wake on LAN est également disponible dans le cas d'une connexion par l'intermédiaire de périphériques FRITZ!Powerline.

Wake on LAN est une fonction qui permet de démarrer un ordinateur du réseau local grâce à un accès à partir d'Internet. Ainsi, avec un programme de télémaintenance, vous pourrez par exemple accéder à un ordinateur donné, sans que celui-ci ne doive rester allumé en permanence. L'ordinateur doit être en mode veille.

FRITZ!Box prend en charge Wake on LAN, tant pour les connexions IPv4 que pour les connexions IPv6.

- Bouton « Démarrer l'ordinateur »

Vous pouvez démarrer l'ordinateur à chaque accès via Internet en cliquant sur le bouton « Démarrer l'ordinateur ».

- Démarrage automatique
Activez l'option « Démarrer automatiquement cet ordinateur dès qu'on y accèdera depuis Internet ». À chaque fois qu'on y accèdera depuis Internet, l'ordinateur démarrera automatiquement.

Paramètres IPv4 dans FRITZ!Box

Dans les paramètres IPv4 de FRITZ!Box, les paramètres suivants sont prédéfinis par le fabricant à la livraison :

Configuration du fabricant	
Adresse IPv4	192.168.178.1
Masque de sous-réseau	255.255.255.0
Serveur DHCP	activé

Les valeurs suivantes découlent de l'adresse IP et du masque de sous-réseau correspondant :

Adresse réseau du sous-réseau	192.168.178.0
Plage complète d'adresses IPv4 pour les ordinateurs	192.168.178.2 - 192.168.178.254

Les adresses IPv4 suivantes sont réservées à certaines fins et ne peuvent donc pas être attribuées :

Est utilisée par FRITZ!Box	192.168.178.1
Adresse de diffusion sous laquelle des messages sont envoyés dans le réseau	192.168.178.255

Adresse IPv4 dans FRITZ!Box

À la livraison, l'adresse IPv4 suivante est prédéfinie dans votre FRITZ!Box :

192.168.178.1

Si vous souhaitez modifier l'adresse IPv4, reportez-vous aux paragraphes suivants.

À quel moment est-il judicieux de modifier l'adresse IPv4 ?

Si ce qui suit s'applique à votre cas, il est conseillé de modifier l'adresse IPv4 de FRITZ!Box :

- Vous avez déjà un réseau IPv4 local avec plusieurs ordinateurs.
- Parmi les adresses IPv4 saisies dans la configuration réseau des ordinateurs, il existe des adresses que vous ne voulez ou ne pouvez pas modifier.
- Vous voulez connecter FRITZ!Box au réseau local IPv4 afin de mettre les fonctionnalités de FRITZ!Box à la disposition de tous les ordinateurs se trouvant dans le réseau IPv4.

Adresses IP réservées

Dans FRITZ!Box, l'ensemble du réseau 192.168.180.0 est réservé à des fins internes.

Les adresses IPv4 de ce réseau ne doivent pas être attribuées à FRITZ!Box.

Serveur DHCP pour l'IPv4

FRITZ!Box dispose d'un serveur DHCP propre pour l'Internet IPv4. Dans la configuration du fabricant, le serveur DHCP est activé par défaut. À la livraison, la plage d'adresses IP suivante est réservée au serveur DHCP :

192.168.178.20 - 192.168.178.200

Vous pouvez modifier cette plage d'adresses IP.

À chaque redémarrage du système d'exploitation, le serveur DHCP attribue à chaque ordinateur connecté à FRITZ!Box une adresse IPv4 issue de la plage d'adresses IP de ce même serveur.



Au sein d'un réseau, jamais plus d'un serveur DHCP ne doit être actif.

Grâce à l'attribution des adresses IP par le serveur DHCP, tous les ordinateurs connectés à FRITZ!Box se trouvent dans le même réseau IP.



Les ordinateurs ne peuvent recevoir leur adresse IPv4 de la part du serveur DHCP que lorsque l'option « Obtenir automatiquement l'adresse IP » est activée dans les paramètres IPv4 des ordinateurs. Pour en savoir plus à ce sujet, lisez le paragraphe [Obtenir automatiquement l'adresse IP](#) à partir de la [page 136](#).

Adresses IPv4 fixes avec serveur DHCP activé

Si vous voulez configurer des adresses IPv4 fixes sur certains ordinateurs connectés à FRITZ!Box alors qu'un serveur DHCP est activé, veuillez tenir compte des instructions suivantes :

- Les adresses IPv4 doivent provenir du réseau IPv4 de FRITZ!Box.
- Les adresses IPv4 ne doivent pas provenir de la plage d'adresses du serveur DHCP.
- Chaque adresse IPv4 ne doit être attribuée qu'une seule fois.

Désactiver le serveur DHCP

Vous pouvez désactiver le serveur DHCP.

Afin que tous les ordinateurs restent dans le même réseau IP lorsque le serveur DHCP est désactivé, vous devez saisir manuellement les adresses IPv4 dans la configuration réseau des ordinateurs. Pour ce faire, désactivez l'option « Obtenir automatiquement l'adresse IP », puis saisissez manuellement l'adresse IP dans le champ prévu à cet effet.

Lorsque l'adresse IPv4 de FRITZ!Box est prédéfinie par le fabricant à la livraison, les adresses IPv4 pouvant être attribuées aux ordinateurs sont les suivantes :

192.168.178.2 - 192.168.178.254



Dans ce cas, également, chaque adresse IPv4 ne doit être attribuée qu'une seule fois.

Modifier la configuration réseau

1. Dans l'interface utilisateur, activez le mode avancé.
2. Sélectionnez le menu « Réseau domestique / Réseau ».
3. Sélectionnez la page « Configuration réseau ».
4. Cliquez sur le bouton « Adresses IPv4 » ou « Adresses IPv6 », selon la plage d'adresses dans laquelle vous souhaitez procéder aux modifications.



N'oubliez pas que les modifications de la configuration réseau dans votre FRITZ!Box peuvent éventuellement requérir des adaptations au niveau de la configuration réseau de vos ordinateurs afin que vous puissiez continuer d'accéder à l'interface utilisateur de FRITZ!Box.

Configuration IPv6 dans FRITZ!Box

Dans le mode avancé, sous le menu « Réseau domestique / Réseau », à la page « Configuration réseau », vous trouverez les possibilités de configuration suivantes pour l'IPv6.

Autres routeurs IPv6 dans le réseau domestique

- Préfixes IPv6 d'autres routeurs IPv6

Vous pouvez autoriser les périphériques réseau connectés à FRITZ!Box à recevoir des préfixes IPv6 communiqués par d'autres routeurs IPv6 dans le réseau local.

- Indiquer le serveur DNSv6 également via Router Advertisement

Avec cette option, vous spécifiez que FRITZ!Box communique, via Router Advertisement, le serveur DNSv6 local au sein du réseau local. Autre solution : les périphériques réseau peuvent également se communiquer le serveur DNSv6 local via DHCPv6.

Configuration IPv6

Cliquez sur le bouton « Adresses IPv6 » pour procéder aux réglages destinés aux adresses IPv6 dans le réseau local.

Unique Local Adresses

Au sein du réseau local, la communication passe par les « unique local addresses (ULA) ». Lorsqu'aucune connexion Internet IPv6 n'est établie, les périphériques réseau n'ont aucune ULA et la communication ne peut avoir lieu que de manière restreinte. En prévision de ce cas, vous pouvez configurer votre FRITZ!Box de telle sorte que les périphériques réseau reçoivent l'ULA de la part de FRITZ!Box.

Serveur DHCPv6 dans le réseau domestique

FRITZ!Box dispose d'un serveur DHCPv6 propre. Le serveur DHCPv6 de FRITZ!Box est activé par défaut.

Le serveur DHCPv6 attribue des paramètres IPv6 aux périphériques réseau. Ces paramètres sont utilisés à la place des données se trouvant dans les notifications d'annonce du routeur (router advertisement). Le serveur DNS, les préfixes IPv6 et les adresses IPv6 peuvent être attribués via DHCPv6. Vous pouvez préciser quels paramètres IPv6 le serveur DHCPv6 doit attribuer.

Paramètres UPnP

Compris dans FRITZ!Box, le service Plug & Play universel (UPnP) met à la disposition des ordinateurs connectés des informations sur le statut de FRITZ!Box. Les programmes compatibles UPnP se trouvant sur les ordinateurs peuvent recevoir ces informations et afficher le statut de FRITZ!Box (synchronisation DSL, état de la connexion et transmission de données, à titre d'exemple). Ainsi, le service UPnP permet de surveiller FRITZ!Box à partir d'un ordinateur connecté.

Pour modifier les paramètres UPnP, procédez comme suit :

1. Ouvrez l'interface utilisateur de FRITZ!Box ([page 33](#)).
2. Activez le mode avancé.
3. Dans le menu « Réseau domestique / Réseau », sur la page « Programmes », procédez aux réglages des paramètres UPnP.

Accès invité via LAN 4

Vous pouvez configurer la prise femelle réseau « LAN 4 » comme accès invité. Dans ce cas, vos hôtes peuvent raccorder leur ordinateur portable à l'accès invité par le biais d'un câble réseau afin d'accéder à Internet. L'appareil de votre hôte n'a aucun accès à votre réseau domestique.

Pour configurer l'accès invité, procédez de la manière suivante :

1. Ouvrez l'interface utilisateur de FRITZ!Box.
2. Dans le menu « Réseau domestique / Réseau », sélectionnez la page « Configuration du réseau ».
3. Activez l'accès invité

17.2 Obtenir automatiquement l'adresse IP

FRITZ!Box dispose d'un serveur DHCP propre affectant des adresses IP aux ordinateurs connectés. À cette fin, les ordinateurs doivent être configurés de telle sorte qu'ils puissent obtenir automatiquement leur adresse IP. Pour vérifier et configurer cette option, la marche à suivre diffère d'un système d'exploitation à l'autre. Pour en savoir plus à ce sujet, veuillez lire le paragraphe se rapportant à votre système d'exploitation.



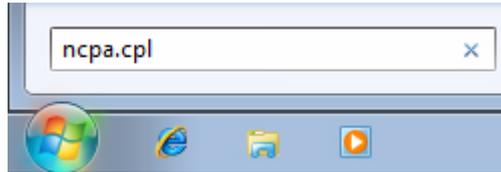
Lorsque FRITZ!Box fonctionne dans un réseau, aucun autre serveur DHCP ne doit être activé au sein de ce réseau.

Obtenir automatiquement l'adresse IP sous Windows

1. Ouvrez les connexions réseau :

Windows XP : Sélectionnez « Démarrer / Exécuter », saisissez « ncpa.cpl » puis cliquez sur « OK ».

Windows 7 et Windows Vista : cliquez sur « Démarrer », saisissez « ncpa.cpl » dans la ligne de recherche du menu Démarrer puis appuyez sur « Entrée ».

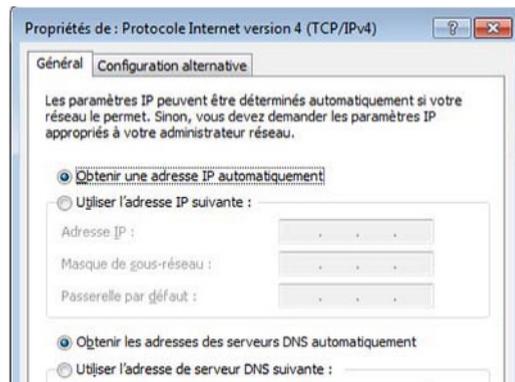


Saisie de « ncpa.cpl » dans Windows 7

2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la connexion réseau entre l'ordinateur et FRITZ!Box puis sélectionnez « Propriétés ».
3. **Windows XP :** Sous « Cette connexion utilise les éléments suivants », sélectionnez l'entrée « Protocole Internet version (TCP/IP) ».

Windows 7 et Windows Vista : Sous « Cette connexion utilise les éléments suivants », sélectionnez l'entrée « Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) ».

4. À cet effet, cliquez sur le bouton « Propriétés ».
5. Activez les options « Obtenir une adresse IP automatiquement » et « Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement ».



6. Cliquez sur « OK » pour enregistrer vos paramètres.

7. Uniquement dans Windows 7 et Windows Vista : activez les options « Obtenir une adresse IP automatiquement » et « Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement » également pour le protocole Internet Version 6 (TCP/IPv6).

Désormais, l'ordinateur reçoit une adresse IP de la part de FRITZ!Box.

Obtenir automatiquement l'adresse IP sous Mac OS X

1. Dans le menu Pomme, sélectionnez « Préférences système ».
2. Dans la fenêtre « Préférences système », cliquez sur l'icône « Réseau ».
3. Dans la fenêtre « Réseau », sélectionnez dans le menu « Afficher » l'option « Ethernet intégré ».
4. Passez sur l'onglet « TCP/IP », puis sélectionnez dans le menu « Configurer IPv4 » l'option « DHCP ».
5. Cliquez sur « Appliquer ».

Désormais, l'ordinateur reçoit une adresse IP de la part de FRITZ!Box.

Obtenir automatiquement l'adresse IP sous Linux

Vous trouverez des informations détaillées et des aides relatives à la configuration du réseau dans Linux, par exemple à l'adresse suivante :

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

18 Périphériques USB dans le réseau domestique de FRITZ!Box

FRITZ!Box a deux ports USB auxquels vous pouvez raccorder différents périphériques USB. Tous les périphériques réseau se trouvant dans le réseau domestique de FRITZ!Box peuvent utiliser ces périphériques USB conjointement et simultanément.

Le présent chapitre décrit comment vous servir conjointement d'une imprimante au sein du réseau, il vous explique quels périphériques USB peuvent être utilisés dans le réseau domestique de FRITZ!Box et de quelle manière utiliser les périphériques en toute sécurité.

18.1 Alimentation en courant des périphériques USB

Vous pouvez raccorder à FRITZ!Box les périphériques USB présentant les caractéristiques suivantes :

- Certains périphériques USB ont besoin de plus d'un port USB pour fonctionner, par exemple les disques durs avec câble USB en Y. Raccordez ce type de périphérique USB à FRITZ!Box à l'aide d'un concentrateur réseau (hub) USB avec une alimentation en courant à part.
- La consommation totale de courant des périphériques USB qui sont connectés sans avoir d'alimentation propre en courant ne doit pas dépasser 500mA. Vous devez donc bien tenir compte des plaques signalétiques des périphériques en question.

À l'aide d'un concentrateur réseau (hub) USB avec une alimentation en courant à part, vous pouvez raccorder à FRITZ!Box les périphériques USB dont l'absorption de courant dépasse 500 mA.

18.2 Périphériques USB raccordés à FRITZ!Box

Vous pouvez raccorder des périphériques USB comme suit à FRITZ!Box :

- Vous pouvez raccorder jusqu'à quatre stockages USB tels que des disques durs, des clés de stockage ou des lecteurs de cartes.
- Les stockages USB doivent utiliser les systèmes de fichiers EXT2, FAT, FAT32 ou NTFS. Sur les stockages dotés des systèmes de fichiers FAT et FAT32, vous pouvez utiliser des fichiers d'une taille max. de 4 Go. Dans les systèmes de fichiers EXT2 et NTFS, cette limitation n'existe pas, si bien que vous pouvez également utiliser des fichiers de plus grande taille.
- Vous pouvez raccorder une imprimante USB standard ou un périphérique multifonction avec scanner et fonction fax. La palette complète des fonctions offertes par les périphériques multifonctions n'est exploitable qu'avec la connexion à distance USB de FRITZ!Box (cf. également : [Utilisation conjointe d'une imprimante USB](#) en page 142).
- Vous pouvez raccorder un concentrateur réseau (hub) USB à FRITZ!Box puis utiliser jusqu'à quatre périphériques USB sur ce concentrateur.

Vous pouvez utiliser des concentrateurs réseau (hubs) USB avec une alimentation en courant à part, ou sans. Nous vous recommandons de recourir à un concentrateur réseau USB doté d'une alimentation en courant à part lorsque la consommation totale de courant des périphériques USB que vous souhaitez raccorder dépasse 500mA (cf. également : [Alimentation en courant des périphériques USB](#) en page 139).

- Pour la mise en place rapide de connexions sans fil (WLAN) sécurisées avec Stick & Surf d'AVM, vous pouvez raccorder une clé USB de la série FRITZ!WLAN USB Stick d'AVM (cf. : [Établir une connexion sans fil \(WLAN\) avec Stick & Surf d'AVM](#) en page 27).

18.3 Utiliser les périphériques USB en toute sécurité

Pour une bonne utilisation des périphériques USB sur votre FRITZ!Box, veuillez tenir compte des instructions suivantes :

- FRITZ!Box ne peut pas écarter les influences extérieures s'exerçant sur les périphériques de stockage USB. Cela signifie que les crêtes ou les chutes de tension qui se produisent par exemple pendant les orages pourront éventuellement entraîner des pertes de données sur des stockages USB connectés. Nous vous recommandons donc d'effectuer régulièrement des copies de sauvegarde du contenu des stockages USB.
- Lorsque vous souhaitez retirer des périphériques USB de votre FRITZ!Box, il vous est conseillé de les retirer préalablement en toute sécurité via l'interface utilisateur de FRITZ!Box dans la section « Réseau domestique / Périphériques USB » afin d'éviter toute perte éventuelle de données.

18.4 Protection par mot de passe et droits d'accès

Afin de protéger les données contre tout accès non autorisé à vos stockages USB, vous pouvez configurer un mot de passe et des droits d'accès. Cette protection par mot de passe et ces droits d'accès seront valables de manière égale sur tous les stockages disponibles du réseau domestique de FRITZ!Box. Vous ne pouvez pas attribuer de mots de passe ou de droits d'accès individuels aux différents stockages.

1. Démarrez un navigateur Internet.
2. Saisissez « fritz.box » dans la ligne d'adresse.
3. Dans le menu « Réseau domestique / Stockage (NAS) », sélectionnez l'onglet « Sécurité ».
4. Configurez la protection par mot de passe et les droits d'accès.



N'oubliez pas que vous ne pouvez pas configurer de mot de passe ni de droits d'accès lorsque la connexion à distance USB est active.

18.5 Accéder aux stockages USB

Les participants du réseau domestique disposent de plusieurs possibilités pour accéder aux stockages de FRITZ!Box.

- Les participants du réseau domestique peuvent utiliser des programmes FTP tels que FireFTP pour l'échange de données entre les stockages de FRITZ!Box et les postes de travail.

Vous avez également la possibilité de saisir l'adresse <ftp://fritz.box> dans votre navigateur Internet afin d'accéder aux stockages de FRITZ!Box.

Lorsque vous souhaitez utiliser un programme FTP, n'oubliez pas de consulter la documentation du programme et les instructions de l'aide en ligne de l'interface utilisateur de FRITZ!Box.

- Pour accéder aux données multimédia telles que la musique, les images et les vidéos qui se trouvent sur les stockages de FRITZ!Box, vous pouvez activer le serveur multimédia de FRITZ!Box. Ensuite, des lecteurs appropriés tels que des postes de télévision, des radios Internet, des smartphones ou des lecteurs Windows Media pourront accéder aux données multimédia via le flux continu à partir du serveur multimédia.

Les lecteurs devant être utilisés avec le serveur multimédia doivent prendre en charge la norme UPnP AV. Dans ce contexte, le terme « DLNA » est lui aussi fréquemment utilisé.

Vous activerez la fonction « Serveur multimédia » dans l'interface utilisateur de FRITZ!Box sous « Réseau domestique / Stockage (NAS) / Activations ».

18.6 Utilisation conjointe d'une imprimante USB

En raccordant une imprimante USB au port USB de FRITZ!Box, vous la mettez à la disposition de l'ensemble des participants au sein de votre réseaux domestique. Vous pouvez soit partager cette imprimante en tant qu'imprimante réseau, soit la connecter à un ordinateur à l'aide du programme FRITZ!Box –

Connexion à distance USB. Le type de connexion le plus approprié dépend de la façon dont vous souhaitez utiliser l'imprimante.

Utiliser une imprimante USB comme imprimante réseau
Configurez l'imprimante USB sur votre FRITZ!Box comme imprimante réseau lorsque

- Les participants du réseau domestique doivent utiliser l'imprimante conjointement et simultanément.
- L'imprimante doit être utilisée sur des ordinateurs recourant à un autre système d'exploitation que Windows (par exemple Mac OS X ou Linux).

Pour savoir comment configurer une imprimante USB comme imprimante réseau, reportez-vous au paragraphe [Configurer une imprimante USB comme imprimante réseau](#) en page 144.

Utiliser une imprimante USB avec une connexion à distance USB de FRITZ!Box

Configurez l'imprimante USB sur votre FRITZ!Box à l'aide de la connexion à distance USB de FRITZ!Box lorsque

- L'imprimante USB est un périphérique multifonction (fax-imprimante-scanner) et que vous souhaitez utiliser la totalité de ses fonctions.
- L'imprimante USB dispose de fonctions tout confort telles que l'affichage du niveau d'encre et que vous souhaitez les utiliser.
- L'imprimante USB communique de manière bidirectionnelle. Dans ce cas, l'ordinateur envoie des données à l'imprimante tandis que l'imprimante envoie elle aussi des messages d'état à l'ordinateur. Cette communication dans les deux sens est classique au niveau des imprimantes dites « imprimantes Windows » ou « imprimantes GDI » ne fonctionnant qu'avec des pilotes de périphériques de Windows spécialement adaptés.

Pour savoir comment configurer une imprimante USB à l'aide de la connexion à distance USB, lisez le paragraphe [Configurer une imprimante USB avec la connexion à distance USB de FRITZ!Box](#) en page 147.

Configurer une imprimante USB comme imprimante réseau

En suivant les étapes suivantes, vous pourrez raccorder et configurer une imprimante USB comme imprimante réseau sur votre FRITZ!Box.

Préparer la configuration

1. Ouvrez l'interface utilisateur de FRITZ!Box.
2. Activez le mode avancé.
3. Sélectionnez « Réseau domestique / Périphériques USB / Connexion à distance ».
4. Assurez-vous que l'option « Imprimantes (y compris les imprimantes multifonctions) » est désactivée.
5. Cliquez sur « Appliquer ».
6. Connectez l'imprimante USB à FRITZ!Box.

Les préparations sont terminées. Poursuivez votre lecture dans le paragraphe dédié à votre système d'exploitation.

Configurer une imprimante USB sous Windows 7, Vista et XP

1. Cliquez sur « Démarrer / Panneau de configuration », puis sélectionnez la catégorie Imprimante de votre système d'exploitation :
 - « Périphériques et imprimantes » (Windows 7)
 - « Imprimantes » (Windows Vista)
 - « Imprimantes et télécopieurs » (Windows XP)
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône d'imprimante puis sélectionnez « Propriétés » ou « Propriétés d'impression ».



Si l'imprimante n'apparaît pas, commencez par installer le pilote d'imprimante adéquat. À cette fin, veuillez tenir compte des instructions figurant dans la documentation de votre imprimante.

3. Passez ensuite à l'onglet « Ports ».
4. Cliquez sur « Ajouter ».
5. Double-cliquez sur l'entrée « Port TCP/IP standard » puis cliquez sur « Suivant ».
6. Saisissez « fritz.box » dans le champ « Imprimante et adresse IP ».



Si FRITZ!Box est configurée comme répéteur WDS ou comme client IP, saisissez à cet endroit l'adresse IP sous laquelle FRITZ!Box est joignable au sein du réseau.

7. Dans le champ « Nom du port », saisissez un nom de votre choix puis cliquez sur « Suivant ».
8. Activez l'option « Défini par l'utilisateur » puis cliquez sur le bouton « Configuration ».
9. Cochez l'option « Raw ».
10. Saisissez « 9100 » dans le champ « Numéro de port » puis cliquez sur « OK ».
11. Cliquez sur « Suivant » puis confirmez avec « Terminer » et « Fermer ».
12. Dans la fenêtre « Propriétés de [Nom de l'imprimante] », passez à l'onglet « Ports ».
13. Désactivez l'option « Activer la gestion du mode bidirectionnel » puis cliquez sur « Appliquer ».

L'imprimante USB est configurée et peut être utilisée comme imprimante réseau.

Configurer une imprimante USB sous Mac OS 10.5

1. Dans le Dock, cliquez sur « Préférences système ».
2. Cliquez sur « Imprimantes & Fax ».

3. Cliquez sur le « + ».
4. Cliquez sur « IP ».
5. Dans le menu déroulant « Protocole », sélectionnez l'entrée « HP JetDirect - Socket ».
6. Saisissez « fritz.box » dans le champ de saisie « Adresse ».



Si FRITZ!Box est configurée comme répéteur WDS ou comme client IP, saisissez à cet endroit l'adresse IP sous laquelle FRITZ!Box est joignable au sein du réseau.

7. Dans le menu déroulant « Imprimer via : », sélectionnez l'imprimante qui est connectée au port USB de votre FRITZ!Box.



Si l'imprimante n'apparaît pas, commencez par installer le pilote d'imprimante adéquat. À cette fin, veuillez tenir compte des instructions figurant dans la documentation de votre imprimante.

8. Cliquez sur « Ajouter ».

L'imprimante USB est configurée et peut être utilisée comme imprimante réseau.

Configurer l'imprimante USB dans d'autres systèmes d'exploitation



Si vous ne trouvez pas votre système d'exploitation dans cette section, vous pourrez déduire les dénominations exactes de ses entrées et de ses menus en vous inspirant des descriptions livrées pour les autres systèmes d'exploitation.

- Sélectionnez le type de port « Raw TCP ».
- Saisissez « 9100 » comme port.
- Saisissez « fritz.box » comme nom d'imprimante.



Si FRITZ!Box est configurée comme répéteur WDS ou comme client IP, saisissez à cet endroit l'adresse IP sous laquelle FRITZ!Box est joignable au sein du réseau.

Configurer une imprimante USB avec la connexion à distance USB de FRITZ!Box

Si vous utilisez un périphérique multifonction ou souhaitez recourir pleinement aux fonctions tout confort d'une imprimante USB connectée à FRITZ!Box, nous vous recommandons d'installer le programme FRITZ!Box – Connexion à distance USB. La connexion à distance USB de FRITZ!Box peut être installée sur des ordinateurs équipés de Windows 7, Vista ou XP (32 et 64 bits).

Installer la connexion à distance USB de FRITZ!Box

Installez le programme FRITZ!Box – Connexion à distance USB sur tous les ordinateurs avec lesquels vous souhaitez utiliser le périphérique USB connecté.

1. Connectez l'imprimante USB au port USB de FRITZ!Box.
2. Ouvrez l'interface utilisateur de FRITZ!Box.
3. Activez le mode avancé.
4. Sélectionnez « Réseau domestique / Périphériques USB / Connexion à distance ».
5. Cliquez sur « programme de connexion à distance USB ».
6. Dans la fenêtre « Connexion à distance USB », cliquez sur « Télécharger ».
7. Téléchargez le fichier « fritzbox-usb-fernanschluss.exe ».
8. Double-cliquez sur le fichier téléchargé puis suivez les instructions sur l'écran.

La connexion à distance USB de FRITZ!Box est installée sur votre ordinateur. Répétez ces instructions, pas à pas, pour tous les autres utilisateurs Windows devant utiliser la connexion à distance USB sur votre ordinateur.

Activer la connexion à distance USB de FRITZ!Box

1. Ouvrez l'interface utilisateur de FRITZ!Box.
2. Activez le mode avancé.
3. Sélectionnez « Réseau domestique / Périphériques USB / Connexion à distance ».

4. Activez la connexion à distance USB et l'option « Imprimantes (y compris les imprimantes multifonction) ».

Si vous avez une imprimante multifonction avec fonction de stockage, activez également l'option « Périphérique de stockage USB ».

Si vous avez une imprimante multifonction avec fonction scanner, activez également l'option « Autres (par ex. scanners) ».

5. Cliquez sur « Appliquer ».

La connexion à distance USB de FRITZ!Box a été activée.

Utiliser une imprimante USB avec une connexion à distance USB de FRITZ!Box

1. Ouvrez FRITZ!Box – Connexion à distance USB via l'icône  dans la barre des tâches de Windows.
2. Dans la section « Ma FRITZ!Box », saisissez le mot de passe de FRITZ!Box.
3. Cliquez sur « Actualiser ».
4. Dans la section « Périphériques », cliquez sur l'imprimante USB.

L'imprimante USB va être connectée à l'ordinateur.



N'exécutez pas de mise à jour du micrologiciel pour les périphériques USB qui sont connectés à l'ordinateur via la connexion à distance USB de FRITZ!Box.

19 FRITZ!Box et les économies d'énergie

FRITZ!Box réunit plusieurs périphériques en un seul : le modem ADSL, le routeur WLAN, le serveur multimédia, le répondeur, le télécopieur et la station de base pour téléphone sans fil . Ne serait-ce que pour cette raison, vous consommez généralement bien moins de courant avec FRITZ!Box qu'avec plusieurs périphériques distincts.

En plus de cela, FRITZ!Box réalise des économies d'énergie en mode veille, en réduisant la performance du processeur et en diminuant la consommation de courant des fonctions non utilisées. Enfin, FRITZ!Box propose diverses options pour optimiser la consommation d'énergie.



La consommation d'énergie actuelle de l'ensemble du système FRITZ!Box vous est précisée sur la page « Aperçu ». À partir de là, un simple clic de souris suffit pour accéder au moniteur d'énergie qui affiche la consommation d'énergie dans le détail.

19.1 Optimiser la consommation d'énergie du WLAN

Vous pouvez réduire la consommation de courant du réseau local sans fil (WLAN) en

- Configurant un service de nuit pour ce réseau (cf. [page 83](#)).
- Désactivant ce réseau via la touche WLAN lorsque plus aucun périphérique sans fil (WLAN) n'est connecté à FRITZ!Box.
- Activant l'option « Réduire automatiquement la puissance de transmission à celle qui est nécessaire ». Vous trouverez cette option sous l'interface utilisateur de FRITZ!Box dans le menu « WLAN / Canal radio ».

19.2 Activer la fonction Économie d'énergie pour disques durs USB

Dans FRITZ!Box, vous pouvez activer la fonction Économie d'énergie pour les disques durs USB connectés à cette même FRITZ!Box.

Lorsque la fonction « Économie d'énergie » est activée, les disques durs USB connectés sont désactivés en cas d'inactivité – à condition que les disques durs en question supportent la fonction « Économie d'énergie ».

Vous activerez la fonction Économie d'énergie sous l'interface utilisateur de FRITZ!Box dans le menu « Réseau domestique / Périphériques USB ». À cet endroit, vous pourrez également vérifier si les disques durs USB supportent la fonction « Économie d'énergie ».

19.3 Optimiser la consommation d'énergie des ports LAN

Vous pouvez régler différents types de fonctionnement pour chaque port LAN de votre FRITZ!Box. Suivant le type de fonctionnement, la consommation d'électricité sera plus ou moins élevée. Sélectionnez le type de fonctionnement qui convient le mieux à vos besoins pour minimiser la consommation d'électricité des ports LAN.

Vous configurerez les ports LAN dans l'interface utilisateur de FRITZ!Box. Dans le menu « Système / Moniteur d'énergie », vous pourrez sélectionner les types de fonctionnement suivants sur la page « Configuration » :

Type de fonctionnement	Mode de fonctionnement et consommation d'électricité
Toujours actif	Le port LAN est toujours actif. Consommation d'électricité maximum
Reconnaissance automatique – power mode	En cas de besoin, FRITZ!Box établit des connexions LAN avec un débit maximum de 1 Gbit/s. Consommation d'électricité inférieure à celle du réglage « Toujours actif ».

Type de fonctionnement	Mode de fonctionnement et consommation d'électricité
Reconnaissance automatique – green mode	Configuration par défaut de FRITZ!Box. En cas de besoin, FRITZ!Box établit des connexions LAN avec un débit maximum de 100 Mbit/s. Consommation d'électricité inférieure à celle du réglage « Reconnaissance automatique (power mode) »
Désactivé	Le port LAN est désactivé et ne consomme absolument aucune électricité. Le premier port LAN ne peut pas être désactivé.

20 Aide en cas d'erreur

Si vous ne réussissez pas à ouvrir l'interface utilisateur de FRITZ!Box ou rencontrez des problèmes avec la connexion DSL ou la connexion sans fil (WLAN), vous trouverez une aide dans le présent chapitre.

Sur Internet, vous trouverez également une aide supplémentaire et détaillée dans la base de connaissances d'AVM ; l'adresse en est la suivante :

www.avm.de/service

20.1 Impossible d'établir une connexion DSL

FRITZ!Box établit automatiquement une connexion au réseau DSL dès qu'elle est connectée à la ligne DSL. Lorsqu'il est impossible d'établir une connexion DSL, vérifiez le type de DSL (annexe) configuré dans votre FRITZ!Box puis essayez de remédier à cette erreur.

Modifier la configuration de l'annexe de FRITZ!Box

FRITZ!Box ne peut pas établir de connexion au réseau DSL. Cela vous est signalé par un clignotement constant de la diode électroluminescente « Power / DSL ».

Cause

Le type de DSL configuré dans votre FRITZ!Box (annexe A ou annexe B) ne correspond pas à l'annexe selon laquelle fonctionne votre ligne DSL.

Remède

1. Informez-vous auprès de votre fournisseur d'accès à Internet pour savoir quelle annexe est utilisée sur votre ligne DSL.
2. Connectez un ordinateur à FRITZ!Box, soit sans fil via le réseau local sans fil (WLAN), soit à l'aide d'un câble réseau.
3. Ouvrez l'interface utilisateur de FRITZ!Box et activez le mode avancé.

4. Ouvrez le menu « Internet / Informations DSL / Insensibilité aux parasites ».
5. Dans la section « Configuration de l'annexe », assurez-vous que l'annexe sélectionnée est bien celle selon laquelle fonctionne votre ligne DSL. Enregistrez vos paramètres en cliquant sur « Appliquer ».

Après toute modification de la configuration relative à l'annexe, FRITZ!Box redémarre automatiquement. La connexion au réseau DSL est établie dès que la diode électroluminescente « Power / DSL » reste allumée.

20.2 Impossible d'ouvrir l'interface utilisateur

Si vous recevez un message d'erreur lorsque vous essayez d'ouvrir l'interface utilisateur de FRITZ!Box, plusieurs raisons peuvent en être la cause. Vérifiez les causes d'erreur listées ci-dessous puis essayez de résoudre cette erreur.

Redémarrer FRITZ!Box

L'interface utilisateur ne s'ouvre pas ou ne réagit pas.

Cause

Incohérences au sein de FRITZ!Box.

Remède

1. Redémarrez FRITZ!Box.
Pour ce faire, retirez la prise secteur de la prise de courant électrique.
2. Stellen Sie nach circa fünf Sekunden die Verbindung zum Stromnetz wieder her.
3. Attendez jusqu'à ce que la diode électroluminescente « Power / DSL » reste allumée en permanence et, si vous avez également activé le réseau local sans fil (WLAN), jusqu'à ce que la diode « WLAN » reste elle aussi allumée en permanence. Vous pourrez alors être certain que le redémarrage de FRITZ!Box est complètement terminé.

4. Réessayez d'ouvrir l'interface utilisateur de FRITZ!Box en saisissant l'adresse fritz.box.
-

Vérifier le raccordement des câbles

L'interface utilisateur de FRITZ!Box ne s'affiche pas dans votre navigateur Internet.

Cause

Les câbles ne sont pas insérés.

Remède

Assurez-vous que tous les câbles sont bien enfichés.

Vérifier la résolution du nom

Impossible d'ouvrir l'interface utilisateur de FRITZ!Box par le biais de fritz.box.

Cause

La résolution du nom de FRITZ!Box ne fonctionne pas.

Remède

1. Au lieu de saisir fritz.box dans le navigateur Internet, saisissez l'adresse suivante :
192.168.178.1
 2. Si vous pouvez ouvrir l'interface utilisateur par le biais de cette adresse, faites passer la carte réseau de votre ordinateur sur « Obtenir automatiquement l'adresse IP » (cf. [page 136](#)).
-

Vérifier l'adresse IP

L'interface utilisateur de FRITZ!Box ne peut être ouverte ni via [fritz.box](#), ni via [192.168.178.1](#).

Cause

Fausse adresse IP sur l'ordinateur connecté.

Remède

Activez DHCP sur la carte réseau de l'ordinateur afin que la carte réseau puisse obtenir l'adresse IP de la part du serveur DHCP de FRITZ!Box. Vous trouverez les instructions correspondantes dans le paragraphe [Obtenir automatiquement l'adresse IP](#) à partir de la [page 136](#).

Après cela, si vous ne pouvez toujours pas ouvrir l'interface utilisateur avec [fritz.box](#) ou avec [192.168.178.1](#), utilisez l'adresse IP fixe de [page 157](#) conformément aux descriptions fournies en FRITZ!Box.

Désactiver les connexions d'accès à distance

L'interface utilisateur ne s'ouvre pas, mais vous voyez apparaître une fenêtre pour une connexion d'accès réseau à distance.

Cause

Lorsque vous appelez l'interface utilisateur, le navigateur Internet doit utiliser la connexion réseau entre l'ordinateur et FRITZ!Box. Pour ce faire, il faut que l'établissement automatique d'une connexion d'accès réseau à distance soit désactivé.

Remède

Vous pouvez désactiver l'établissement automatique d'une connexion d'accès réseau à distance. À titre d'exemple, la description suivante vous explique comment vérifier la configuration de l'Internet Explorer 8 :

1. Sous « Options / Options Internet », sélectionnez l'onglet « Connexions ».
 2. Dans la section « Options de numérotation et paramètres de réseau privé virtuel », activez l'option « Ne jamais établir de connexion ».
 3. Pour terminer, cliquez sur « OK ».
-

Activer le fonctionnement en ligne

L'interface utilisateur n'apparaît pas dans la fenêtre de votre navigateur Internet.

Cause

Votre navigateur Internet n'est pas en ligne.

Remède

Mettez votre navigateur Internet en ligne. Pour ce faire, procédez comme suit (ici, nous prenons l'exemple d'Internet Explorer 8) :

1. Ouvrez le menu « Options ».
2. Si l'option de menu « Hors ligne » est cochée, cliquez dessus.

Cela a pour effet de désactiver cette option ; dès lors, Internet Explorer est en ligne.

Vérifier les paramètres Proxy

L'interface utilisateur n'apparaît pas dans la fenêtre de votre navigateur Internet.

Cause

Les paramètres proxy du navigateur Internet empêchent que l'interface utilisateur puisse être appelée.

Remède

Saisissez le nom DNS et l'adresse IP de FRITZ!Box en tant qu'exception dans les paramètres proxy du navigateur Internet, comme cela est décrit ici en prenant l'exemple d'Internet Explorer 8 :

1. Sous « Options / Options Internet », sélectionnez l'onglet « Connexions ».
2. Dans la section « Paramètres réseau », cliquez sur le bouton « Paramètres réseau ».

3. Dans la fenêtre suivante, sous la section « Serveur proxy », cochez l'option « Utiliser un serveur proxy pour votre réseau local », puis cliquez sur le bouton « Paramètres avancés ».
 4. Sous « Exceptions », saisissez :
fritz.box; 192.168.178.1; 169.254.1.1
puis cliquez sur « OK ».
-

Vérifier les programmes de sécurité

L'interface utilisateur ne peut pas s'afficher dans le navigateur Internet.

Cause

Un programme de sécurité bloque l'accès à l'interface utilisateur.

Remède

Les programmes de sécurité tels que les pare-feux peuvent bloquer l'accès à l'interface utilisateur de FRITZ!Box. Dans tous les programmes de sécurité actifs, configurez des exceptions pour FRITZ!Box.



Si vous souhaitez fermer un programme de sécurité pour tester l'accès à FRITZ!Box, commencez par débrancher le câble DSL ! Après le test, démarrez d'abord le programme de sécurité avant de rebrancher le câble DSL et de rétablir une connexion Internet !

Ouvrir l'interface utilisateur via une adresse IP fixe

FRITZ!Box dispose d'une adresse IP fixe qui ne peut pas être modifiée. FRITZ!Box est toujours joignable par le biais de cette adresse.

Adresse IP fixe	169.254.1.1
-----------------	-------------

Pour ouvrir l'interface utilisateur de FRITZ!Box par le biais de cette adresse IP, procédez de la manière suivante :

1. À l'aide d'un câble réseau, raccordez un ordinateur à FRITZ!Box (cf. [page 24](#)).
2. Assurez-vous que l'ordinateur reçoit automatiquement l'adresse IP (voir [page 136](#)).
3. Démarrez votre navigateur Internet, puis saisissez l'adresse IP fixe de FRITZ!Box : [169.254.1.1](#)
L'interface utilisateur de FRITZ!Box s'ouvre.
4. Vérifiez les paramètres IP de FRITZ!Box puis corrigez-les si cela s'avère nécessaire.

20.3 Impossible d'établir une connexion sans fil (WLAN)

Si vous ne réussissez pas à établir de connexion sans fil (WLAN) entre votre ordinateur et FRITZ!Box, essayez de trouver la cause de cette erreur à l'aide des mesures suivantes afin de remédier au problème.

Activer l'adaptateur sans fil

L'adaptateur sans fil ne trouve pas de réseau sans fil.

Cause

L'adaptateur sans fil n'est pas opérationnel.

Remède

Assurez-vous que l'adaptateur sans fil est opérationnel. Certains adaptateurs sans fil intégrés dans les ordinateurs portables doivent être activés à l'aide d'un interrupteur placé sur l'ordinateur en question.



Pour toute question relative à l'adaptateur sans fil de votre ordinateur, veuillez vous adresser au fabricant.

Activer le réseau local sans fil (WLAN)

L'adaptateur sans fil ne trouve pas le réseau sans fil de FRITZ!Box.

Cause

Le réseau local sans fil (WLAN) est éteint dans FRITZ!Box. La diode électroluminescente WLAN de FRITZ!Box n'est pas allumée.

Remède

Appuyez sur la touche WLAN de FRITZ!Box. La diode WLAN se met à clignoter. Dès que la DEL WLAN reste allumée, la fonction WLAN de FRITZ!Box est activée.

Signaler le nom du réseau sans fil

L'adaptateur sans fil ne trouve pas le réseau sans fil de FRITZ!Box.

Cause

Le nom du réseau sans fil de FRITZ!Box est caché.

Remède

1. À l'aide d'un câble réseau, raccordez un ordinateur à FRITZ!Box (cf. [page 24](#)).
 2. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).
 3. Sélectionnez « WLAN / Réseau sans fil ».
 4. Activez l'option « Nom du réseau local sans fil (WLAN) visible ».
 5. Cliquez sur le bouton « Appliquer ».
 6. Débranchez le câble réseau et réessayez d'établir une connexion via le réseau local sans fil.
-

Donner des noms différents aux réseaux sans fil de 2,4 et de 5 GHz

Bien que votre FRITZ!Box fournisse simultanément un réseau local sans fil (WLAN) dans la bande de fréquences de 2,4 GHz et dans la bande de fréquences de 5 GHz, votre programme de configuration du WLAN (par exemple le service Windows pour la configuration des réseaux sans fil) ne trouve qu'un seul réseau sans fil de FRITZ!Box.

Cause

Votre programme de configuration du WLAN peut uniquement distinguer les réseaux locaux sans fil (WLAN) à l'aide du nom de chaque réseau local sans fil (SSID). Or, dans votre FRITZ!Box, un seul et même SSID est préconfiguré pour les deux réseaux locaux sans fil (WLAN).

Remède

Si vous souhaitez sélectionner de manière ciblée le réseau sans fil de 2,4 ou de 5 GHz (par exemple pour la télévision IP), vous devez attribuer des noms (SSID) différents à chacun des deux réseaux locaux sans fil dans votre FRITZ!Box.

1. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).
2. Cliquez sur « WLAN ».
3. Saisissez des noms différents pour le réseau sans fil dans la bande de fréquences de 2,4 GHz et pour le réseau sans fil dans la bande de fréquences de 5 GHz.
4. Cliquez sur « Appliquer ».



Les connexions sans fil (WLAN) avec FRITZ!Box sont brièvement interrompues après la modification du nom du réseau sans fil (SSID).

Vérifier les paramètres de sécurité destinés au réseau local sans fil (WLAN)

Assurez-vous que les paramètres de sécurité du réseau local sans fil de FRITZ!Box correspondent bien aux paramètres de sécurité de l'adaptateur sans fil (WLAN).

Vous trouverez les paramètres de sécurité WLAN de FRITZ!Box dans l'interface utilisateur :

1. À l'aide d'un câble réseau, raccordez un ordinateur à FRITZ!Box (cf. [page 24](#)).
2. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).
3. Sélectionnez « WLAN / Sécurité ».
4. Cliquez sur le bouton « Appliquer ».

Une fenêtre s'affiche avec les paramètres de sécurité du réseau local sans fil. Par le biais du bouton « Imprimer cette page », vous avez la possibilité d'imprimer ces paramètres.

Tester la connexion sans fil (WLAN) non cryptée

Vérifiez s'il est possible d'établir une connexion sans fil non cryptée entre FRITZ!Box et l'adaptateur sans fil (WLAN).

1. À l'aide d'un câble réseau, raccordez un ordinateur à FRITZ!Box (cf. [page 24](#)).
2. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).
3. Sélectionnez « WLAN / Sécurité ».
4. Cochez l'option « Aucun cryptage ».
5. Cliquez sur le bouton « Appliquer ».
6. Débranchez le câble réseau et réessayez d'établir une connexion.



Ne désactivez le cryptage du réseau local sans fil (WLAN) qu'à titre de test. Une fois votre test terminé, réactivez immédiatement ce cryptage.

S'il vous est impossible d'établir une connexion sans fil (WLAN) non cryptée, assurez-vous que l'adaptateur sans fil (WLAN) de votre ordinateur est correctement installé. S'il est impossible de remédier à cette erreur, adressez-vous au constructeur de l'adaptateur sans fil (WLAN).

Installer le Service Pack actuel pour Windows XP

Sous Windows XP Service Pack 2, il est impossible d'établir une connexion sans fil avec FRITZ!Box via le service de réseau local sans fil de Microsoft (WZC).

Cause

Il se peut que le correctif (patch) de Microsoft pour WPA2 (IEEE 802.11i) ne soit pas installé.

Remède

Installez le Service Pack 3 (SP3) pour Windows XP, que vous pourrez télécharger gratuitement auprès de Microsoft. Dès lors, le service de réseau local sans fil de Microsoft supportera le WPA2 et il sera possible d'établir une connexion sans fil (WLAN) avec FRITZ!Box.

Modifier la connexion sans fil (WLAN) d'une clé FRITZ!WLAN USB Stick dans FRITZ!WLAN

À l'aide d'une clé FRITZ!WLAN USB Stick et de la technologie Stick & Surf d'AVM, un ordinateur a été connecté à une FRITZ!Box pouvant gérer simultanément deux réseaux WLAN (2,4 GHz et 5 GHz). Ce faisant, la connexion sans fil (WLAN) n'a pas été établie dans la gamme de fréquences souhaitée (par exemple 5 GHz), mais dans l'autre gamme de fréquences (par exemple 2,4 GHz).

Cause

À la livraison de FRITZ!Box, les préconfigurations relatives aux noms des réseaux sans fil (SSID) et aux clés réseau sont identiques pour les deux réseaux locaux sans fil (WLAN). De ce fait, la clé FRITZ!WLAN USB Stick se connecte toujours avec le premier réseau local sans fil qui a été trouvé et auquel les paramètres de sécurité sont adaptés. Si vous avez attribué des SSID distincts aux deux réseaux locaux sans fil (WLAN)

dans votre FRITZ!Box, toute connexion sans fil (WLAN) via Stick & Surf sera toujours établie dans la bande de fréquences de 2,4 GHz.

Remède

En cas de besoin, vous pouvez configurer manuellement le réseau local sans fil (WLAN) souhaité en procédant comme suit :

1. Sur votre ordinateur, ouvrez le programme de configuration relatif à votre clé FRITZ!WLAN USB Stick en double-cliquant sur l'icône Programme  dans la zone de notification de la barre des tâches.
2. Cliquez sur le bouton « Rechercher », sélectionnez dans la liste des postes correspondants joignables le réseau local sans fil (WLAN) désiré puis cliquez sur « Accepter ».
3. Dans la fenêtre « Poste correspondant », saisissez les paramètres du réseau local sans fil (WLAN), puis confirmez ces paramètres en cliquant sur « OK ».

La liaison WLAN est en cours d'établissement.

Éviter les canaux sans fil (WLAN) avec DFS

Dans la bande de fréquences de 5 GHz, FRITZ!Box perd la connexion sans fil (WLAN) sans raison apparente.

Cause

Il y a un changement forcé de canal. Pour la gamme de fréquences de 5 GHz, il est prévu que la station de base sans fil (WLAN) doit changer de canal dès qu'une source de radar utilise le même canal (sélection dynamique de fréquence, DFS).

Remède

Vous pouvez éviter un changement de canal forcé en configurant dans FRITZ!Box pour la bande de fréquence de 5 GHz un canal qui n'utilise pas le DFS (canaux 36, 40, 44, 48).

Exclure les dérangements occasionnés par d'autres réseaux sans fil

S'il existe dans l'environnement immédiat de votre FRITZ!Box d'autres périphériques utilisant la même bande de fréquences, des dérangements et des interruptions de connexion peuvent se produire de part et d'autre. Les appareils pouvant occasionner des dérangements sont par exemples les autres stations de base sans fil, les écouteurs-bébé, les consoles de jeux, les télécommandes pour portes de garage, les périphériques Bluetooth ou encore les ponts radio AV utilisant également la bande de fréquences de 2,4 GHz.

Si des appareils de ce type se trouvent à proximité de votre FRITZ!Box, testez un autre canal radio pour FRITZ!Box ou faites passer le canal radio sur « Auto ». FRITZ!Box configure alors automatiquement le canal WLAN le plus adéquat.

Pour les applications reposant sur un débit élevé (« Streaming »), il est conseillé d'utiliser la bande de fréquences de 5 GHz. Cette bande de fréquences propose un plus grand nombre de canaux et est largement moins sujette aux interférences de sources externes.

1. À l'aide d'un câble réseau, raccordez un ordinateur à FRITZ!Box (cf. [page 24](#)).
2. Ouvrez l'interface utilisateur de votre FRITZ!Box (cf. [page 33](#)).
3. Sélectionnez « WLAN / Canal radio ».
4. Configurez un autre canal radio ou la sélection automatique du canal radio.
5. Cliquez sur le bouton « Appliquer ».
6. Débranchez le câble réseau, puis vérifiez s'il y a encore des dérangements.

21 Configurer FRITZ!Box à l'aide d'un téléphone

Vous pouvez activer et désactiver diverses fonctions de FRITZ!Box à l'aide d'un téléphone connecté. Par ailleurs, vous pouvez rétablir la configuration du fabricant de votre FRITZ!Box à l'aide d'un téléphone. Pour ce faire, il faut que le téléphone en question prenne en charge la numérotation à fréquence acoustique (sélection multifréquence).

21.1 Charger la configuration du fabricant

Lors du rétablissement de la configuration du fabricant de FRITZ!Box, tous les paramètres de votre FRITZ!Box se voient réassigner leur configuration de base.



Lors du chargement de la configuration du fabricant, tous les paramètres que vous avez réglés dans FRITZ!Box sont supprimés. Cela vaut également pour la configuration de l'accès à Internet.

Charger la configuration du fabricant

#991*159
01590*

Réassigne leur configuration de base à tous les paramètres de FRITZ!Box.

Une fois la configuration du fabricant rétablie, FRITZ!Box redémarre.

21.2 Activer et désactiver le réseau local sans fil (WLAN)

Vous pouvez activer et désactiver la fonction WLAN de votre FRITZ!Box à l'aide d'un téléphone connecté.

Activer et désactiver le réseau local sans fil (WLAN)

#96*1*

Active la fonction WLAN.

#96*0*

Désactive la fonction WLAN.

21.3 Activer et désactiver le blocage de la sonnerie

Sur votre téléphone, vous pouvez activer un blocage de la sonnerie pour les postes supplémentaires analogiques de FRITZ!Box. Lorsque le blocage de la sonnerie est activé, le téléphone connecté ne sonne plus.



À la place de « <NPS> », saisissez le numéro d'un poste supplémentaire analogique, par exemple « 1 » pour le poste supplémentaire « FON 1 ».

Activer immédiatement le blocage de la sonnerie

#81<NPS>*0*	Active immédiatement le blocage de la sonnerie pour le poste supplémentaire <NPS>. Le blocage de la sonnerie reste actif jusqu'à ce qu'il soit à nouveau désactivé.
#91**	Enregistre les paramètres.

Activer le blocage de la sonnerie pour un laps de temps donné

#80<NPS>* <Début>* <Fin>*	Fixe le début et la fin du laps de temps pendant lequel le blocage de la sonnerie est actif sur le poste supplémentaire <NPS>. Exemple : si le blocage de la sonnerie doit être actif entre 20h00 et 07h00, saisissez « 2000 » à la place de <Début> et « 0700 » à la place de <Fin>.
#91**	Enregistre les paramètres.
#81<NPS>*6*	Active le blocage de la sonnerie sur le poste supplémentaire <NPS>.
#91**	Enregistre les paramètres.

Désactiver le blocage de la sonnerie

#81<NPS>*1*	Désactive le blocage de la sonnerie sur le poste supplémentaire <NPS>.
#91**	Enregistre les paramètres.

21.4 Activer et désactiver le réveil

Vous pouvez utiliser les téléphones connectés à FRITZ!Box pour vous faire réveiller. Vous pouvez personnaliser la configuration du réveil et pouvez également l'activer et le désactiver à tout moment.

Configurer le réveil pour un téléphone	
	Décrochez le combiné.
#881* <Heure> * <Numéro d'appel interne> *	Détermine à quelle heure sonnera le téléphone ayant le numéro d'appel interne saisi. Composez par exemple #881*0700*1* , lorsque le téléphone doit sonner sur le port « FON 1 » à 7h00. Numéros d'appel internes : Ports « FON 1 » et « FON 2 » de FRITZ!Box : 1 et 2 Téléphones sans fil DECT : 610 – 615 Téléphones IP : 620 – 629 Téléphones RNIS : 51 – 58
#91**	Enregistrez vos paramètres.
	Raccrochez.
Activer le réveil	
	Décrochez le combiné.
#881**	Activez le réveil.
#91**	Enregistrez vos paramètres.
	Raccrochez.
Désactiver le réveil	
	Décrochez le combiné.
#881#	Désactiver le réveil
#91**	Enregistrez vos paramètres.
	Raccrochez.

21.5 Configurer la déviation d'appel

La déviation d'appel vous permet de dévier les appels entrants. Les appels sont redirigés vers une ligne externe ou vers un téléphone de votre choix connecté à FRITZ!Box.

Si votre fournisseur d'accès à la téléphonie supporte la déviation directe des appels entrants, la déviation d'appel sera exécutée chez cet opérateur. Sinon, FRITZ!Box établira une deuxième communication pour la déviation d'appel. En cas de déviation d'appel vers une ligne externe, les coûts occasionnés seront dans les deux cas facturés dans le cadre de votre tarif téléphonique.

Configurer une déviation d'appel pour tous les appels

Vous pouvez configurer une déviation d'appel pour tous les appels entrants :



Saisissez un numéro d'appel de ligne fixe ou un numéro d'appel Internet comme numéro de destination. Les numéros d'appel Internet ne doivent pas contenir de lettres ni de caractères spéciaux.

Configurer une déviation d'appel pour tous les appels entrants

	Décrochez le combiné.
	Saisissez l'une des trois séquences de touches suivantes :
21 <NDD> *#	Établit une déviation d'appel immédiate vers le numéro de destination <NDD>.
61 <NDD> *#	Établit une déviation d'appel, après un délai (au bout de 20 secondes), vers le numéro de destination <NDD>.
67 <NDD> *#	Établit une déviation d'appel vers le numéro de destination <NDD> lorsque la ligne est occupée. Les appels sont déviés lorsque le numéro appelé est occupé.
***	Vous entendez la tonalité de confirmation.
	Raccrochez.

Désactiver une déviation d'appel pour tous les appels entrants	
	Décrochez le combiné.
	Saisissez l'une des trois séquences de touches suivantes :
*21**#	Désactive une déviation d'appel immédiate.
*61**#	Désactive une « déviation d'appel après un délai ».
*67**#	Désactive une « déviation d'appel si occupé ».
***	Vous entendez la tonalité de confirmation qui a une durée d'une seconde.
	Raccrochez.

Configurer une déviation d'appel pour le numéro d'appel sortant

Vous pouvez configurer une déviation d'appel pour tous les appels destinés au numéro d'appel sortant du téléphone :



Saisissez un numéro d'appel de ligne fixe ou un numéro d'appel Internet comme numéro de destination. Les numéros d'appel Internet ne doivent pas contenir de lettres ni de caractères spéciaux.

Configurer une déviation d'appel pour le numéro d'appel sortant	
	Décrochez le combiné.
	Saisissez l'une des trois séquences de touches suivantes :
21⟨NDD⟩#	Établit une déviation d'appel immédiate vers le numéro de destination ⟨NDD⟩.
61⟨NDD⟩#	Établit une déviation d'appel après un délai (au bout de 20 secondes) vers le numéro de destination ⟨NDD⟩.

Configurer une déviation d'appel pour le numéro d'appel sortant	
67 <NDD> #	Établit une déviation d'appel vers le numéro de destination <NDD> lorsque la ligne est occupée.
***	Vous entendez la tonalité de confirmation qui a une durée d'une seconde.
↶	Raccrochez.

Désactiver la déviation d'appel pour le numéro d'appel sortant	
↶	Décrochez le combiné.
	Saisissez l'une des trois séquences de touches suivantes :
21 #	Désactive une déviation d'appel immédiate.
61 #	Désactive une « déviation d'appel après un délai ».
67 #	Désactive une « déviation d'appel si occupé ».
***	Vous entendez la tonalité de confirmation qui a une durée d'une seconde.
↶	Raccrochez.

Configurer une déviation d'appel pour un numéro d'appel donné

Vous pouvez configurer une déviation d'appel pour tous les appels destinés à un numéro d'appel donné :



Saisissez un numéro d'appel de ligne fixe ou un numéro d'appel Internet comme numéro de destination. Les numéros d'appel Internet ne doivent pas contenir de lettres ni de caractères spéciaux.

Configurer une déviation d'appel pour un numéro d'appel donné	
	Décrochez le combiné.
	Saisissez l'une des trois séquences de touches suivantes :
21 <NDD> * <Numéro d'appel> #	Configure pour le numéro d'appel saisi une déviation d'appel vers le numéro de destination <NDD>.
61 <NDD> * <Numéro d'appel> #	Établit une déviation d'appel après un délai (au bout de 20 secondes) pour le numéro d'appel saisi vers le numéro de destination <NDD>.
67 <NDD> * <Numéro d'appel> #	Configure pour le numéro d'appel saisi une déviation d'appel vers le numéro de destination <NDD> lorsque la ligne est occupée.
	Vous entendez la tonalité de confirmation qui a une durée d'une seconde.
	Raccrochez.

Désactiver la déviation d'appel pour un numéro d'appel donné	
	Décrochez le combiné.
	Saisissez l'une des trois séquences de touches suivantes :
21 <Numéro d'appel> #	Désactive une déviation d'appel immédiate.
61 <Numéro d'appel> #	Désactive une « déviation d'appel après un délai ».
67 <Numéro d'appel> #	Désactive une « déviation d'appel si occupé ».
	Vous entendez la tonalité de confirmation qui a une durée d'une seconde.
	Raccrochez.



Configurer une déviation d'appel pour un poste supplémentaire analogique

Saisissez un numéro d'appel de ligne fixe ou un numéro d'appel Internet comme numéro de destination. Les numéros d'appel Internet ne doivent pas contenir de lettres ni de caractères spéciaux.

Configurer une déviation d'appel pour un poste supplémentaire analogique

	Décrochez le combiné.
	Précisez le type de déviation d'appel :
#41	Dévation d'appel immédiate sans sonnerie
#45	Dévation d'appel immédiate avec sonnerie
#42	Dévation d'appel après un délai (au bout de 20 secondes)
#43	Dévation d'appel si occupé
#44	Dévation d'appel après un délai (au bout de 20 secondes) ou si occupé
	Saisissez le numéro du poste supplémentaire et la destination de la déviation d'appel :
<NPS>* <NDD/NPS>*	Configure la déviation d'appel pour le poste supplémentaire <NPS> vers le numéro de destination ou le poste supplémentaire <NDD/NPS>. Exemple : déviation d'appel du poste supplémentaire « FON 1 » vers « FON 2 » : 1*2*
#91**	Enregistrez vos paramètres.
	Raccrochez.

Désactiver une déviation d'appel pour un poste supplémentaire analogique	
☎	Décrochez le combiné.
#40<NPS>**	Désactive la déviation d'appel pour le poste supplémentaire <NPS>. Exemple : désactiver la déviation pour le poste supplémentaire « FON 1 » : #401**
#91**	Enregistrez vos paramètres.
☎	Raccrochez.

21.6 Désactiver l'accès automatique à la ligne externe

Si vous téléphonez beaucoup en interne, vous pouvez désactiver l'accès automatique à la ligne externe sur les postes supplémentaires analogiques de FRITZ!Box. Vous entendez alors la tonalité interne à chaque fois que vous décrochez votre combiné.

Lorsque l'accès automatique à la ligne externe est désactivé, vous devez composer le **0** pour toute communication externe.

Désactiver l'accès automatique à la ligne externe	
☎	Décrochez le combiné.
#1<NPS>*0*	Saisissez cette combinaison de touches. L'accès automatique à la ligne externe va être désactivé. Exemple : désactiver l'accès automatique à la ligne externe pour le poste supplémentaire « FON 1 » : #11*0*
#91**	Enregistrez vos paramètres.
☎	Raccrochez.

Activer l'accès automatique à la ligne externe.	
	Décrochez le combiné.
	Saisissez cette combinaison de touches. L'accès automatique à la ligne externe va être activé.
	Enregistrez vos paramètres.
	Raccrochez.

22 Mettre FRITZ!Box hors service

Ce chapitre vous donne des conseils pour le cas où vous souhaiteriez mettre FRITZ!Box hors service.



Veuillez également tenir compte de nos instructions sur l'élimination correcte des appareils usagés en [page 195](#).

22.1 Restaurer la configuration du fabricant

Lors du rétablissement de la configuration du fabricant de FRITZ!Box, tous les paramètres de votre FRITZ!Box se voient réassigner la configuration qui était en vigueur à la livraison. Il est particulièrement recommandé de le faire lorsque vous souhaitez remettre votre FRITZ!Box à un autre utilisateur.

La réinitialisation de FRITZ!Box a les effets suivants :

- Tous les paramètres que vous avez réglés dans FRITZ!Box sont supprimés.
- Le stockage interne de FRITZ!Box va être supprimé. Pendant cette opération, les fax que vous avez reçus et les messages du répondeur disparaîtront, eux aussi.
- La clé réseau WLAN est à nouveau activée.
- La configuration IP de la configuration du fabricant est restaurée.

Enregistrer la configuration de FRITZ!Box

Avant de charger la configuration du fabricant, enregistrez dans un fichier de sauvegarde tous les paramètres que vous avez configurés dans votre FRITZ!Box. Ce fichier vous permettra de restaurer à tout moment vos paramètres dans FRITZ!Box ou de les charger dans une autre FRITZ!Box.

Dans l'aide en ligne de l'interface utilisateur, vous trouverez des instructions sur l'enregistrement, la restauration et la reprise de paramètres de FRITZ!Box.

Sauvegarder les données de la mémoire interne

Avant de charger la configuration du fabricant, sauvegardez vos données de la mémoire interne de FRITZ!Box.

Dans l'aide en ligne de l'interface utilisateur, vous trouverez des instructions pour sauvegarder les données de la mémoire interne de FRITZ!Box.

Charger la configuration du fabricant

1. Sélectionnez sur l'interface utilisateur de FRITZ!Box le menu « Système / Réinitialiser ».
2. Sélectionnez l'onglet « Configuration du fabricant ».
3. Cliquez sur le bouton « Charger la configuration du fabricant ».

La configuration du fabricant de FRITZ!Box est rétablie.

22.2 Désinstaller des logiciels

Il existe des logiciels supplémentaires destinés à FRITZ!Box sur le CD livré à l'achat et sur le site Internet d'AVM sous www.avm.de/en/download.

Si vous avez installé des logiciels supplémentaires sur un ou plusieurs ordinateurs, vous les désinstallerez via le panneau de configuration de votre système d'exploitation Windows.

Désinstaller des logiciels sous Windows 7

1. Ouvrez « Démarrer / Panneau de configuration / Programmes ».
2. Sous « Programmes et fonctionnalités », cliquez sur « Désinstaller le programme ».
3. Dans la liste, marquez le logiciel d'AVM devant être désinstallé.
4. Cliquez sur le bouton « Désinstaller/Modifier ».

Le logiciel est désinstallé.

Désinstaller des logiciels sous Windows Vista

1. Ouvrez « Démarrer / Panneau de configuration / Programmes et fonctionnalités ».
2. Dans la liste, marquez le logiciel d'AVM devant être désinstallé.

3. Cliquez sur le bouton « Désinstaller/Modifier » puis confirmez avec « Continuer ».

Le logiciel est désinstallé.

Désinstaller des logiciels sous Windows XP

1. Ouvrez « Démarrer / Panneau de configuration / Ajout/Suppression de programmes ». Veillez à ce que le bouton « Modifier/Supprimer des programmes » soit enfoncé.
2. Dans la liste « Programmes actuellement installés », marquez le logiciel d'AVM devant être désinstallé.
3. Cliquez sur le bouton « Ajouter/Supprimer... ».

Le logiciel est désinstallé.

23 Données techniques

Informations utiles : ici, vous trouverez les données techniques de votre FRITZ!Box 7390 dans le détail.

23.1 Raccordements et interfaces

- Ligne VDSL2/téléphonique
 - Modem VDSL conformément à la norme ITU G.993.2 Annexe B
 - Ligne téléphonique pour le raccordement au réseau de ligne fixe analogique ou numérique/RNIS
- Deux ports a/b pour le raccordement de deux terminaux analogiques à l'aide de prises femelles RJ11
- Une TNR (terminaison numérique de réseau) avec accès S_0
Bus S_0 avec prise en charge des terminaux téléphoniques RNIS ; les services CIP (Common ISDN Access Profile) vocaux, téléphoniques, audio 3.1 et fax G2/G3 sont également pris en charge.
- Station de base DECT
- Quatre ports réseau via des prises femelles RJ45 (Ethernet standard, 10/100/1000 Base-T)
- Deux contrôleurs hôtes USB (version USB 2.0)
- Une station de base WLAN avec prise en charge des réseaux sans fil
 - IEEE 802.11a – 54 Mbit/s
 - IEEE 802.11b – 11 Mbit/s
 - IEEE 802.11g – 54 Mbit/s
 - IEEE 802.11n – 300 Mbit/s

23.2 Fonctions du routeur

- Routeur
- Serveur DHCP
- Pare-feu avec masquage IP/NAT
- IPv4 et IPv6
- Protection enfant et listes de filtres
- Redirections de port
- DNS dynamique
- RPV

23.3 Interface utilisateur et affichage

- Configuration et messages d'état via le navigateur Internet d'un ordinateur connecté
- Cinq diodes électroluminescentes signalent l'état de fonctionnement de l'appareil

23.4 Caractéristiques matérielles

- Dimensions (L x P x H) : env. 226 x 160 x 47 mm
- Tension de service : 230 V / 50 Hz
- Maximum de puissance consommée : 22 W
- FRITZ!OS pouvant être mis à jour
- Conforme CE
- Conditions d'utilisation
 - Température de service : 0 °C à +40 °C
 - Température de stockage : -20 °C à +70 °C
 - Humidité relative de l'air (en service) : 10 % à 90 %
 - Humidité relative de l'air (en stockage) : 5 % à 95 %

23.5 Câble

Câble DSL/téléphonique

Le câble DSL/téléphonique est un câble combiné conçu par AVM pour raccorder FRITZ!Box au filtre DSL et à la terminaison de réseau RNIS ou à la ligne analogique.

Si vous avez besoin d'un câble plus long, vous pouvez rallonger une ou plusieurs extrémités du câble. Pour ce faire, vous avez besoin des composants suivants :

- 1 câble réseau standard
- 1 double prolongateur RJ45 Cat-5 standard

Ces deux composants sont en vente chez les spécialistes.



Pour le rallongement à l'aide du câble réseau standard, nous recommandons une longueur maximale de 10 mètres.

Câble réseau

Le câble réseau (jaune) de FRITZ!Box 7390 est un câble standard Ethernet de la catégorie 5 (Cat 5). Pour les câbles de remplacement ou les rallonges, utilisez des câbles Ethernet de la catégorie Cat 5 du type STP (Shielded Twisted Pair). Pour les rallonges, vous avez besoin d'un double prolongateur RJ45 blindé (Cat 5) avec une affectation des contacts 1:1. Vous pouvez tout aussi bien utiliser des câbles droits que des câbles croisés. Tous ces composants sont en vente chez les spécialistes.

Si vous utilisez des composants d'une catégorie inférieure à Cat 5, il se peut que la vitesse de transmission en soit affectée.

Pour le câble réseau, nous recommandons une longueur maximale de 100 mètres.

24 Service client

Qu'il s'agisse de documentation relative aux produits, de questions fréquemment posées, de conseils, de support technique ou de pièces de rechange : ce chapitre vous renseigne sur tous les services après-vente importants.

24.1 Documentations relatives à FRITZ!Box

Pour profiter pleinement de toutes les fonctions et fonctionnalités de votre FRITZ!Box, consultez les documentations suivantes :

Aide

Dans l'interface utilisateur de FRITZ!Box, vous pouvez appeler une aide détaillée par le biais de l'icône « Aide » et des boutons « Aide ».

Manuel

Vous pourrez également ouvrir et télécharger ce manuel en format PDF à l'adresse suivante sur Internet :

www.avm.de/en/service/manuals

Dans la liste, sélectionnez le groupe de produits « FRITZ!Box » puis « FRITZ!Box 7390 ». Le fichier PDF s'ouvre.



Afin de pouvoir lire des documents en format PDF, vous avez la possibilité de télécharger gratuitement, sur Internet, la version actuelle d'Adobe Acrobat Reader à l'adresse suivante : www.adobe.com.

24.2 Informations sur Internet

Sur Internet, AVM vous propose des informations détaillées concernant votre produit AVM.

Vidéos relatives à FRITZ!Box

Plusieurs vidéos vous expliquent comment configurer nombre de fonctions de FRITZ!Box.

Vous trouverez ces vidéos à l'adresse suivante :

www.avm.de/en/service/fritz.clips

Base de connaissances d'AVM

Nous souhaitons vous simplifier autant que possible l'utilisation de nos produits. En cas de problème, un petit conseil suffit généralement à le régler.

Dans notre base de connaissances d'AVM, vous trouverez, sous forme de dialogues clairement structurés, une aide immédiate et des réponses à vos questions. Dans une structure de navigation guidée, nous vous proposons une multitude de solutions précises. Vous trouverez la base de connaissances d'AVM sur les pages Internet d'AVM dans la section « Service » :

www.avm.de/en/service

24.3 Feed-back sur FRITZ!Box

À divers endroits de l'interface utilisateur, FRITZ!Box vous offre la possibilité d'envoyer un feed-back très concret à AVM. Ce faisant, vous pouvez nous aider à améliorer FRITZ!Box sans relâche.



Lors de la transmission de votre feed-back, seules des données purement techniques, et donc aucune donnée personnelle, sont communiquées à AVM. Ces données servent uniquement à améliorer le produit. Dans le journal des événements, vous trouverez un message correspondant à l'envoi du rapport d'erreurs à AVM.

Évaluation de la connexion DSL

Vous pouvez évaluer votre connexion DLS par l'intermédiaire de la page « Internet / Informations DSL / Feed-back ». Ce faisant, vous contribuez à optimiser la performance DSL et vous pourrez, le cas échéant, bénéficier des améliorations apportées dès les prochaines mises à jour du micrologiciel.

Évaluation de la connexion sans fil (WLAN)

Par l'intermédiaire de la page « WLAN / Réseau sans fil / Périphériques sans fil (WLAN) connus / Feed-back », vous pouvez évaluer votre degré de satisfaction concernant la connexion sans fil (WLAN) entre FRITZ!Box et le périphérique sans fil (WLAN). Ces informations aident AVM à améliorer les caractéristiques WLAN de FRITZ!Box.

Évaluation de la qualité vocale des conversations Internet

Dans le "mode avancé" de FRITZ!Box, vous avez la possibilité, sur la page « Téléphonie / Numéro d'appel propre / Transmission vocale » d'évaluer la qualité de la conversation Internet menée. Votre évaluation nous aide à continuer d'améliorer la qualité vocale de vos conversations Internet via FRITZ!Box.



Le contenu de vos conversations et les numéros d'appel ne sont pas transmis à AVM.

24.4 Aide du support technique

En cas de problèmes avec votre FRITZ!Box, nous vous recommandons de suivre la démarche suivante :

1. Si vous avez des questions relatives à la mise en service de votre FRITZ!Box, veuillez relire les chapitres suivants :
 - [Avant de connecter FRITZ!Box](#) à partir de la [page 13](#)
 - [Installer FRITZ!Box](#) à partir de la [page 17](#)
 - [Connecter un ordinateur à FRITZ!Box](#) à partir de la [page 24](#)

2. Si quelque chose devait ne pas fonctionner, vous trouverez de premiers conseils dans le chapitre [Aide en cas d'erreur](#) à partir de la [page 152](#).

Vous y trouverez également des conseils pour tout problème d'établissement de la connexion.

3. Lisez les conseils de la base de connaissances d'AVM dans la section « Service »:

www.avm.de/service

Vous y trouverez des réponses aux questions que nos clients posent fréquemment au support technique.



Avant de vous adresser au support technique, nous vous prions de bien vouloir consulter les sources d'informations énumérées ci-dessus.

Support technique par courrier électronique

Vous pouvez nous envoyer votre question par courrier électronique à tout moment, en l'adressant (en anglais) à notre département du support après-vente sur Internet. Vous pourrez joindre ce département à l'adresse suivante :

www.avm.de/en/service

1. Dans la section Support, sélectionnez le groupe de produits et le produit pour lesquels vous avez besoin d'aide.

Vous recevez une sélection de questions fréquemment posées.
2. Si vous avez besoin d'une aide supplémentaire, vous parviendrez au formulaire du courrier électronique via le bouton « Next ».
3. Remplissez le formulaire puis envoyez-le à AVM en cliquant sur le bouton « Submit support request ».

L'équipe de notre support technique vous répondra par courrier électronique.

24.5 Garantie du fabricant

En tant que fabricant de ce produit original, nous vous offrons 5 ans de garantie sur le matériel. La garantie commence à courir à compter de la date d'achat par le premier utilisateur final. Vous pourrez prouver le respect du délai de garantie en présentant l'original de la facture ou des documents similaires. Vos droits à garantie découlant du contrat d'achat de même que vos droits légaux ne sont pas limités par cette garantie.

Pendant la période de garantie, nous remédions à toute défectuosité inopinée du produit qui serait incontestablement à imputer à des vices de matériel ou de fabrication. Cependant, nous avons le regret de devoir exclure toute défectuosité qui résulterait d'une installation non conforme aux instructions, d'un maniement inapproprié, du non respect du manuel d'utilisation, d'une usure normale ou encore de dysfonctionnements dans l'environnement du système (matériel ou logiciel de tierces personnes). Nous sommes libres de choisir entre une réparation ou une livraison de remplacement. La présente garantie n'établit aucun autre droit que le droit, mentionné dans les présentes conditions de garantie, à la suppression des défectuosités du produit.

Nous vous garantissons que le logiciel est conforme aux spécifications générales mais ne vous garantissons pas qu'il correspond à vos besoins individuels. Les frais d'expédition ne vous seront pas remboursés. Tout produit remplacé redevient notre propriété. Les prestations de garantie n'entraînent ni une prolongation ni un renouvellement de la période de garantie. Si nous refusons un droit à garantie, ce droit est frappé de prescription au plus tard six mois après notre refus.

La présente garantie est soumise au droit allemand à l'exclusion de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises (CVIM).

25 Produits d'AVM destinés à FRITZ!Box

Voici quelques périphériques supplémentaires d'AVM parfaitement adaptés à votre FRITZ!Box 7390.

FRITZ!Powerline 500E



LAN

Powerline

Avec FRITZ!Powerline 500E, votre prise de courant se transforme en accès réseau sécurisé. Intégrez tout simplement vos périphériques par le biais de votre ligne électrique – sans poser quelque câble que ce soit :

- Met en réseau FRITZ!Powerline 500E, les PC, les imprimantes, la TV, la HiFi, les consoles de jeux, les lecteurs multimédias et autres périphériques réseau ;
- Est particulièrement adapté aux applications nécessitant de nombreuses données comme la diffusion en continu (streaming), la navigation, les jeux, la TV sur Internet, la vidéo à la demande et la VoIP ;
- Jusqu'à 500 Mbit/s de débit de données et jusqu'à 500 mètres de portée au sein de votre propre réseau électrique ;
- Consomme peu d'énergie lorsqu'il fonctionne et moins d'1 W en stand-by ;
- Cryptage sécurisé dès la sortie d'usine avec AES 128 bits ;
- Immédiatement prêt à l'emploi sur n'importe quelle prise de courant ;
- Peut être immédiatement utilisé sans installation de logiciel ;
- Livré sous la forme d'un lot très pratique avec 2 adaptateurs ; les autres adaptateurs peuvent être mis en réseau en toute sécurité d'une simple pression de bouton.

Vous trouverez de plus amples informations à l'adresse www.avm.de/en/Produkte/FRITZPowerline/FRITZPowerline_500E.

FRITZ!WLAN USB Stick N



Jusqu'à 300 Mbit/s

Bibande

WPA2 (802.11i)

Stick & Surf

FRITZ!WLAN USB Stick N connecte votre ordinateur en toute simplicité et en toute sécurité à votre FRITZ!Box WLAN et à d'autres routeurs compatibles avec le WLAN.

- Clé USB pour WLAN N avec jusqu'à 300 Mbit/s
- Prise en charge du WLAN pour connexions 2,4 GHz ou 5 GHz (bi-bande)
- Supporte les normes WLAN usuelles 802.11 n/g/b/a
- Cryptage WPA2 pour une sécurité maximum du WLAN (802.11i)
- Stick & Surf : le réseau local sans fil (WLAN) en toute sécurité, sans configuration
- Supporte le WPS pour une configuration simple et rapide de connexions sans fil (WLAN) sécurisées.

Vous trouverez de plus amples informations à l'adresse www.avm.de/en/Produkte/FRITZ_WLAN/FRITZ_WLAN_USB_Stick_N.

FRITZ!WLAN USB Stick



Jusqu'à 150 MBit/s

WPA2 (802.11i)

Stick & Surf

FRITZ!WLAN USB Stick connecte votre ordinateur en toute simplicité et en toute sécurité à tout routeur sans fil (WLAN) :

- Clé USB pour WLAN N avec jusqu'à 150 Mbit/s
- unterstützt die WLAN-Standards 802.11 n/b/g
- Prise en charge du WLAN pour connexions 2,4 GHz
- Cryptage WPA2 pour une sécurité maximum du WLAN (802.11i)
- Stick & Surf : le réseau local sans fil (WLAN) en toute sécurité, sans configuration
- Supporte le WPS pour une configuration simple et rapide de connexions sans fil (WLAN) sécurisées.

Vous trouverez de plus amples informations à l'adresse www.avm.de/en/Produkte/FRITZ_WLAN/FRITZ_WLAN_USB.

FRITZ!WLAN Repeater 300E



jusqu'à 300 MBit/s

WPS

LAN Gigabit

FRITZ!WLAN Repeater 300E vous permet d'élargir aisément la portée du réseau local sans fil (WLAN).

- Compatible avec tous les routeurs sans fil classiques (normes 802.11 n/g/b/a)
- Prise en charge du WLAN pour connexions 2,4 GHz ou 5 GHz (bi-bande)
- Configuration aisée par simple pression de bouton via le WPS, à l'aide d'un assistant ou manuellement
- Interface LAN Gigabit intégrée permettant de relier simplement les périphériques réseau au réseau domestique ou à Internet

Vous trouverez de plus amples informations à l'adresse www.avm.de/en/Produkte/FRITZ_WLAN/FRITZ_WLAN_Repeater_300E.

FRITZ!WLAN Repeater N/G



Jusqu'à 300 MBit/s

WPS

Fonction multimédia

FRITZ!WLAN Repeater N/G vous permet d'élargir simplement et rapidement la portée du réseau local sans fil (WLAN).

- Compatible avec tous les routeurs sans fil classiques (normes 802.11 n/g/b/a)
- Prise en charge du WLAN pour connexions 2,4 GHz ou 5 GHz (bi-bande)
- Configuration aisée par simple pression de bouton via le WPS, à l'aide d'un assistant ou manuellement
- Fonction multimédia : sortie audio intégrée et mini-station FM pour transmettre de la musique ou une radio Internet à la chaîne hi-fi / la radio

Vous trouverez de plus amples informations à l'adresse

www.avm.de/en/Produkte/FRITZ_WLAN/FRITZ_WLAN_Repeater_N_G.

FRITZ!Fon MT-F



- Téléphonie HD
- Écran en couleurs
- Radio Internet
- Lire les e-mails

Particulièrement pratique, FRITZ!Fon MT-F est un téléphone sans fil (DECT) qui a été spécialement conçu pour FRITZ!Box :

- Prise en charge de la téléphonie HD avec un timbre naturel, des conversations mains libres en duplex intégral et un haut parleur en HD
- Sécurité assurée dès la sortie d'usine grâce au cryptage de la transmission vocale
- Menus conviviaux sur un bel écran couleur
- Réception de flux RSS, de stations de radio Internet et de podcasts, possibilité de lire les courriers électroniques reçus et d'y répondre
- Jusqu'à 10 heures de durée de conversation, jusqu'à 6 jours de veille
- Mise à jour et nouvelles fonctions : un jeu d'enfant d'une simple pression de bouton.

Vous trouverez de plus amples informations à l'adresse www.avm.de/en/Produkte/FRITZFon/FRITZFon_MT-F.

FRITZ!Fon M2



Téléphonie HD

Radio Internet

Lire les e-mails

Particulièrement ergonomique, FRITZ!Fon M2 est un téléphone sans fil (DECT) qui a été spécialement conçu pour FRITZ!Box :

- Prise en charge de la téléphonie HD avec un timbre naturel, des conversations mains libres en duplex intégral et un haut parleur en HD
- Sécurité assurée dès la sortie d'usine grâce au cryptage de la transmission vocale
- Jusqu'à 300 mètres de rayon d'action à l'extérieur et jusqu'à 40 mètres dans les bâtiments
- Réception de flux RSS, de stations de radio Internet et de podcasts, possibilité de lire les courriers électroniques reçus et d'y répondre
- Jusqu'à 15 heures de durée de conversation, jusqu'à 10 jours de veille
- Mise à jour et nouvelles fonctions : un jeu d'enfant d'une simple pression de bouton
- Clavier ergonomique et éclairé avec touche réservée aux messages ; menus clairement structurés avec affichage monochrome

Vous trouverez de plus amples informations à l'adresse www.avm.de/en/Produkte/FRITZFon.

Volet juridique

Mentions légales

La présente documentation et les programmes (logiciels) qui lui sont associés sont protégés par les lois sur les droits d'auteur. AVM accorde le droit non exclusif d'utiliser le logiciel qui est exclusivement cédé en format de code objet. Le titulaire de la licence n'a le droit de créer qu'une seule copie du logiciel, dont l'usage sera exclusivement réservé à des fins de sauvegarde (copie de sauvegarde).

AVM se réserve tous les droits qui ne sont pas expressément accordés. Sans autorisation écrite préalable, et sauf dans les cas permis par la loi, la présente documentation et le logiciel ne sauraient notamment

- être reproduits, diffusés ou rendus accessibles au public de quelque manière que ce soit,
- être modifiés, désassemblés, rétroconçus, traduits, décompilés ou ouverts – entièrement ou partiellement – de quelque manière que ce soit et être ensuite reproduits, diffusés ou rendus accessibles au public de quelque manière que ce soit.

Vous trouverez les dispositions de la licence sur l'interface utilisateur de FRITZ!Box 7390 sous le mot-clé « Mentions légales ».

La présente documentation et le logiciel ont été élaborés avec le plus grand soin et leur conformité a été contrôlée en fonction de l'état actuel de la technique. AVM GmbH n'offre aucune garantie et n'engage sa responsabilité, ni expressément, ni tacitement, quant à la qualité, aux performances et au caractère marchand de son produit pour atteindre un but déterminé qui divergerait des performances couvertes par la description du produit. Le titulaire de la licence assume seul le risque de dangers et de défauts pouvant éventuellement résulter de l'utilisation du produit.

AVM ne pourra être tenue responsable de dommages résultant directement ou indirectement de l'utilisation de la documentation ou du logiciel, ou bien encore de dommages accessoires ou indirects, que dans le cas de la préméditation ou d'une négligence grave. AVM exclut expressément toute responsabilité pour la perte ou la détérioration de matériel, de logiciels ou de données suite à des défauts ou à des destructions directes ou indirectes ainsi que pour tout coût (y compris les coûts de télécommunications) qui seraient liés à la documentation ou au logiciel et seraient imputables à des installations défectueuses qui n'auraient pas été effectuées par AVM.

Le logiciel et les informations contenues dans la présente documentation peuvent être modifiés sans avis préalable particulier au nom du progrès technique.

© AVM GmbH 2008 – 2016. Tous droits réservés. Documentation établie en 06/2016

AVM Audiovisuelles Marketing
und Computersysteme GmbH
Alt-Moabit 95
D-10559 Berlin
ALLEMAGNE

AVM Computersysteme
Vertriebs GmbH
Alt-Moabit 95
D-10559 Berlin
ALLEMAGNE

AVM sur Internet :
www.avm.de/en

Marques : les marques distinctives telles que AVM, FRITZ! et FRITZ!Box (noms de produits et logos) sont des marques protégées de la société AVM GmbH. Microsoft, Windows et le logo de Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Apple, App Store, iPhone, iPod et iPad sont des marques d'Apple Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. IOS est une marque de Cisco Technology Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Google et Android sont des marques de Google Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques distinctives (comme les noms de produits, les logos, les noms commerciaux) sont protégées par leurs titulaires respectifs.

Déclaration de conformité CE

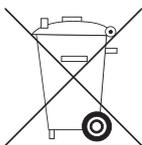
AVM déclare par la présente que l'appareil est conforme aux exigences essentielles et aux instructions pertinentes des directives 2014/53/UE, 2009/125/CE et 2011/65/UE.

La déclaration de conformité CE détaillée en langue anglaise est disponible à l'adresse suivante : <http://en.avm.de/ce>.

Instructions relatives à l'élimination des équipements

Conformément aux directives européennes, FRITZ!Box 7390 et toutes les pièces électroniques faisant partie de la livraison ne doivent pas être jetées dans les ordures ménagères.

Si vous deviez ne plus utiliser FRITZ!Box 7390, veuillez la remettre à un dépôt pour appareils électriques et électroniques usagés.



Symbole utilisé pour la collecte sélective des équipements électriques et électroniques



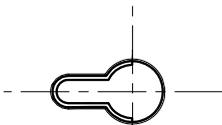
Veuillez tenir compte du symbole utilisé pour la collecte sélective des équipements électriques et électroniques. FRITZ!Box 7390 et les pièces électroniques reçues à la livraison doivent être éliminées séparément des ordures ménagères.

Calibre pour le montage

Sur la page suivante, vous trouverez un calibre. Ce calibre vous aide à dessiner les emplacements des trous que vous devez percer pour monter FRITZ!Box contre un mur.



Prenez bien soin d'imprimer la page sur laquelle figure le calibre dans son format d'origine, à savoir à 100 %. N'utilisez aucun zoom, aucun redimensionnement, aucun ajustement de l'impression ni aucune mise à l'échelle dans les paramètres de votre imprimante.



Glossaire

Adresse IP

Dans les réseaux IP tels qu'Internet et les réseaux locaux, c'est par le biais de son adresse IP que l'on accède à chaque périphérique connecté. Afin d'écartier toute confusion dans la délivrance des paquets de données, il faut faire en sorte qu'au sein du réseau IP, chaque adresse IP ne soit attribuée qu'une seule fois.

Les adresses IPv4 et les adresses IPv6 ont des structures différentes. Les adresses IP peuvent être représentées de manière décimale, octale ou hexadécimale.

Adresse IP dynamique

Une adresse IP dynamique est une adresse IP qui n'est valable que pendant la durée d'une session Internet ou d'une session réseau.

Chaque ordinateur participant à Internet doit disposer d'une adresse IP publique qui n'a été attribuée qu'une seule fois. Sachant que ce type d'adresse n'est disponible qu'en quantité limitée, il faut y recourir avec parcimonie. Ainsi, la plupart des internautes se connectant à Internet via un accès distant reçoivent une adresse IP dynamique. Dans ce contexte, le terme dynamique signifie qu'à chaque nouvelle connexion Internet, l'internaute reçoit une nouvelle adresse IP publique encore non attribuée à ce moment précis.

Dans les réseaux IP locaux, en revanche, les adresses IP dynamiques sont le plus souvent utilisées parce que leur emploi est simple et parce qu'il permet d'éviter non seulement l'utilisation de fausses adresses IP, mais également toute double attribution effectuée par inadvertance.

Adresse IP fixe

Les adresses IP fixes sont des adresses IP ([voir glossaire](#)) attribuées de manière permanente à un ordinateur ou à un autre périphérique (une imprimante réseau, par exemple).

L'attribution d'adresses IP fixes est par exemple judicieuse lorsqu'un ordinateur doit être constamment joignable sous une adresse IP donnée (par exemple un serveur Web ou un serveur de messagerie).

Adresse IP privée

Au sein des réseaux IPv4 locaux, des adresses IP privées sont prévues pour les ordinateurs et autres périphériques réseau.

Dans la mesure où de nombreux réseaux IP locaux ne sont pas connectés à Internet ou ne le sont que par le biais d'ordinateurs ou de routeurs isolés (passerelle), certaines plages d'adresses ont été extraites des adresses IP publiquement utilisables afin de pouvoir être attribuées au sein des réseaux IP locaux. Au sein de votre propre réseau, il faut veiller à ce que chaque adresse IP ne soit attribuée qu'une seule fois. Une adresse IP privée peut exister dans un nombre illimité de réseaux locaux.

Adresse IP publique

Une adresse IP publique est une adresse IP ([voir glossaire](#)) valable sur Internet. Chaque ordinateur et chaque routeur participant à Internet doivent disposer d'une adresse IP publique qui n'a été attribuée qu'une seule fois. Cette adresse est généralement négociée de manière dynamique pendant la connexion Internet avec le fournisseur d'accès à Internet. Le fournisseur d'accès à Internet attribue à l'ordinateur ou au routeur concerné l'adresse IP négociée pour la durée d'une session Internet.

ADSL

Abréviation de « Asymmetric Digital Subscriber Line »

L'ADSL (G.992.1/G992.2) a été mis au point sur la base de la technologie DSL afin de répondre à un besoin accru de débits de données plus élevés pendant les téléchargements dans le sens montant (upload) et dans le sens descendant (download).

L'ADSL (ligne d'abonné numérique asynchrone) désigne un type de transfert de données rapide fonctionnant avec des câbles en cuivre standard ; le transport est assuré dans les deux sens, à différentes vitesses (upstream à 640 Kbit/s et downstream jusqu'à 9 Mbit/s).

ADSL2

Abréviation de « Asymmetric Digital Subscriber Line 2 »

L'ADSL2 (G.992.3) est un perfectionnement de la norme ADSL.

L'ADSL2 offre un rayon d'action plus étendu que la première génération d'ADSL, tout en étant sensiblement plus robuste : en cas de dérangement de certaines fréquences porteuses, il peut les désactiver à titre provisoire. Ainsi, l'ADSL2 permet d'éviter des pertes de synchronisation.

Avec jusqu'à 12 Mbit/s dans le sens descendant (downstream), l'ADSL2 offre une largeur de bande bien plus élevée que l'ADSL.

L'ADSL2 offre une compatibilité descendante totale : cela signifie que les terminaux conformes à l'ADSL peuvent également fonctionner sur des lignes ADSL2, sans toutefois pouvoir profiter des avantages de l'ADSL2.

Dans la pratique, l'ADSL2 a perdu en importance depuis que la norme de l'ADSL2+ permet d'atteindre des débits de données plus élevés.

ADSL2+

Abréviation de « Extended Bandwidth Asymmetric Digital Subscriber Line 2 »

ADSL2+ (G.992.5) est un perfectionnement de la norme ADSL.

En proposant de multiplier par deux la gamme de fréquences utilisée dans le sens descendant (downstream), l'ADSL2+ double la bande passante maximale dans le sens descendant et lui permet d'atteindre 24 Mbit/s.

L'ADSL2+ offre une compatibilité descendante totale : cela signifie que les terminaux conformes à l'ADSL et à l'ADSL2 peuvent également fonctionner sur des lignes ADSL2+, sans toutefois pouvoir profiter des avantages de l'ADSL2+.

Configuration à distance

TR-069 ([voir glossaire](#))

Commutateur réseau (switch)

Un commutateur réseau (switch) est un périphérique qui connecte plusieurs périphériques les uns aux autres, par exemple via un Éthernet.

À la différence d'un concentrateur réseau (hub), un commutateur réseau (switch) peut établir des connexions directes entre les périphériques connectés. Cela permet d'envoyer des paquets de données de manière ciblée au destinataire.

La totalité du débit de données est à la disposition de chaque périphérique connecté.

Concentrateur réseau (hub)

Un concentrateur réseau (hub) est un périphérique utilisé pour connecter d'autres périphériques les uns aux autres, par exemple via un Éthernet. Les périphériques sont connectés les uns aux autres en forme d'étoile. Chaque périphérique

réseau est connecté au concentrateur réseau. Il n'existe aucune connexion directe entre les différents périphériques réseau.

Un concentrateur réseau (hub) peut recevoir ou envoyer des données. Les données reçues sont envoyées à tous les périphériques connectés qui partagent, tous ensemble, le débit de données.

DDNS

Abréviation de « Dynamic Domain Name System »

Le DDNS est un service qui permet de contacter un PC toujours sous la même désignation de domaine (nom de domaine) en dépit d'une adresse IP publique constamment changeante. Ainsi, il est toujours possible de joindre son propre réseau personnel, même hors de son domicile, depuis Internet. De la sorte, les utilisateurs privés ont eux aussi la possibilité de placer, à moindres frais, leurs propres offres Internet sur leur propre PC.

À chaque fois que la connexion Internet est à nouveau établie, le fournisseur d'accès à Internet attribue une nouvelle adresse IP publique.

À chaque changement d'adresse IP, la nouvelle adresse IP est transmise à un serveur DDNS spécial. En dehors des quelques secondes pendant lesquelles l'ancienne adresse IP ne répond plus et pendant lesquelles la nouvelle adresse IP est en train d'être activée, il est donc toujours possible de joindre le PC sous le nom de domaine sélectionné.

DECT

Abréviation de « Digital Enhanced Cordless Telecommunications »

Le DECT est une norme européenne de téléphonie sans fil ; conçue en 1991 par l'ETSI (European Telecommunications Standards Institute, c'est-à-dire l'Institut européen des normes de télécommunications), cette norme est officiellement adoptée en 1992. Définissant l'interface sans fil entre le combiné mobile et la station de base, le DECT

prend en charge non seulement la transmission vocale, mais également la transmission des données à l'aide de vitesses de transmission flexibles.

DHCP

Abréviation de « Dynamic Host Configuration Protocol »

Le DHCP est un protocole destiné à la négociation dynamique des paramètres opérationnels du protocole TCP/IP ([voir glossaire](#)). Avec le DHCP, les ordinateurs du réseau IP local (les clients DHCP) accèdent au serveur DHCP pendant le démarrage du système d'exploitation.

La gestion centrale des paramètres opérationnels TCP/IP permet d'éviter les conflits d'adresse dus à la double attribution, par inadvertance, d'adresses IP ([voir glossaire](#)).

Le DHCP est utilisé dans les réseaux IPv4 ([voir glossaire](#)).

DNS

Abréviation de « Domain Name System »

Le « Domain Name Service » (ou service de noms de domaines) se charge de déterminer l'adresse IP d'un nom de domaine donné. Ce service fonctionne sur tous les PC. Lorsqu'un utilisateur saisit un nom de domaine, le DNS le reçoit et s'enquiert de l'adresse IP correspondante auprès d'un serveur DNS dont il a connaissance. Si un serveur DNS ne peut pas répondre lui-même à la requête, il a la possibilité de s'enquérir de l'adresse IP recherchée auprès d'autres serveurs DNS (résolution DNS).

Si le « Domain Name Service » reçoit un message négatif (nom de domaine inconnu) de la part du serveur DNS, il peut soit adresser sa requête à d'autres serveurs DNS, soit faire parvenir un message d'erreur à l'utilisateur. À l'inverse, lorsque le « Domain Name Service » reçoit l'adresse IP recherchée, l'application peut accéder à la cible désirée à l'aide de ladite adresse IP.

Le système hiérarchique des serveurs DNS est qualifié de « Domain Name System ». Dans la plupart des cas, le fournisseur d'accès à Internet transmet automatiquement au

PC, lors de la connexion Internet, les adresses IP des serveurs DNS auprès desquels le « Domain Name Service » doit se renseigner par défaut.

Filtre

Filtre DSL ([voir glossaire](#))

Filtre DSL

Un filtre DSL est un périphérique qui sépare les signaux téléphoniques des signaux DSL.

Vous avez besoin d'un filtre DSL lorsque vous avez une ligne fixe ([voir glossaire](#)) et une ligne DSL. Le filtre sépare les signaux téléphoniques des signaux DSL qui arrivent à votre domicile en empruntant la même ligne. Le filtre achemine les signaux téléphoniques vers vos téléphones analogiques ou vers la terminaison de réseau ([voir glossaire](#)). Quant aux signaux DSL, il les achemine vers le modem DSL ou le routeur DSL.

FTP

Abréviation de « File Transfer Protocol » (protocole de transfert de fichiers)

Le File Transfer Protocol (protocole de transfert de fichiers) ou FTP permet l'échange de fichiers entre deux ordinateurs se trouvant sur Internet. L'ordinateur sur lequel les données à télécharger sont disponibles est qualifié de « serveur FTP ». Pour télécharger des fichiers, il est nécessaire de disposer d'un logiciel spécial, à savoir d'un « client FTP ». D'ores et déjà intégrés dans certains navigateurs Internet, les clients FTP sont également disponibles sous la forme de programmes autonomes.

Fonctionnalité NAS

NAS est l'abréviation de « Network Attached Storage ».

On qualifie de NAS un ou plusieurs périphériques intégrés dans un réseau pour proposer de l'espace mémoire.

En relation avec FRITZ!Box, la fonctionnalité NAS signifie que divers services pour périphériques de stockage de masse USB connectés sont disponibles dans FRITZ!Box afin qu'il soit plus aisé, pour vous, d'utiliser vos données et de les rendre disponibles dans le réseau. Via le support de stockage des données sur FRITZ!Box, il est possible d'échanger des documents en toute simplicité au sein du réseau local. Le serveur multimédia met de la musique, des images et des vidéos à la disposition des lecteurs compatibles au sein du réseau. Par ailleurs, si vous le désirez, il est possible d'accorder l'accès à des fichiers sur Internet ou d'élargir le stockage local en ajoutant du stockage en ligne.

Gestion de la bande passante

La gestion de la bande passante répartit la bande passante disponible d'une connexion Internet entre différentes applications Internet.

La gestion de la bande passante de FRITZ!Box empêche que la qualité vocale des communications téléphoniques via Internet ne soit perturbée par la navigation sur Internet. Pour ce faire, FRITZ!Box adapte tous les téléchargements à la bande passante disponible. En outre, FRITZ!Box fait passer les connexions de téléphonie Internet avant la transmission de données via Internet. Cela permet largement d'éviter les dérangements indésirables lorsque vous téléphonez via Internet.

HSPA

Abréviation de « High Speed Packet Access »

L'HSPA est une norme de troisième génération et un perfectionnement de la norme de téléphonie mobile UMTS. L'HSPA permet d'atteindre des débits de données similaires à ceux du DSL (3,6 à 13,98 Mbit/s) dans le réseau de téléphonie mobile.

Indicatif extérieur

L'indicatif extérieur est utilisé sur les autocommutateurs téléphoniques ; il s'agit fréquemment du chiffre « 0 ».

Pour établir une communication avec une autre ligne téléphonique à partir d'un autocommutateur téléphonique, il faut d'abord composer l'indicatif extérieur puis le numéro d'appel externe. Si vous ne composez pas l'indicatif extérieur, la communication restera dans l'enceinte de l'autocommutateur téléphonique.

L'indicatif extérieur est systématiquement composé lorsque l'accès automatique à la ligne externe est activé dans l'autocommutateur téléphonique.

IP

Abréviation d'« Internet Protocol »

Le protocole Internet « IP » est le protocole de base le plus important pour le pilotage de l'échange des données au sein des réseaux locaux et d'Internet. Le protocole Internet fonctionne sans connexion, ce qui signifie que l'expéditeur envoie des paquets de données au destinataire sans concertation préalable. Dans les paquets de données, l'adresse de l'expéditeur et l'adresse du destinataire sont fournies à l'aide d'adresses IP.

IPv4

Abréviation d'« Internet Protocol Version 4 »

À l'heure actuelle, IPv4 est le protocole Internet le plus courant.

Les adresses IPv4 ont une longueur de 32 bits si bien que l'IPv4 propose un espace d'adressage de 2^{32} adresses IP, c'est-à-dire un peu plus de quatre milliards. D'après les estimations, les toutes dernières adresses IPv4 seront attribuées au début de l'année 2012.

Le successeur d'IPv4 est IPv6.

IPv6

Abréviation d'« Internet Protocol Version 6 »

IPv6 est le successeur d'IPv4.

Les adresses IPv6 ont une longueur de 128 bits. De ce fait, l'IPv6 propose quelque 340 sextillions ($\sim 340 \times 10^{36}$) d'adresses IPv6. Ainsi, chaque utilisateur privé pourra se voir attribuer plus de 18 trillions d'adresses IPv6 publiques par son fournisseur d'accès à Internet.

Cependant, la pénurie d'adresses de l'IPv4 ne constitue que l'une des raisons de l'introduction de l'IPv6. L'IPv6 présente bien d'autres avantages dans le cadre de la communication au sein des réseaux IP.

Ligne fixe

Une ligne fixe est une ligne de téléphone au sein du réseau téléphonique classique à base de lignes. Il existe deux sortes de lignes fixes : les lignes téléphoniques analogiques et les lignes numériques/RNIS.

Lorsque vous avez une ligne fixe et une ligne DSL, les signaux destinés à ces deux lignes empruntent la même ligne pour arriver à votre domicile. Voilà pourquoi votre fournisseur d'accès à la téléphonie et à Internet vous remet un filtre DSL ([voir glossaire](#)) qui sépare les signaux téléphoniques des signaux DSL.

Mascarade IP

La masquerade IP est un procédé utilisé dans les réseaux IPv4. La masquerade IP permet de protéger un ordinateur ou un réseau local contre les demandes de connexion indésirables en provenance d'Internet. À cette fin, les adresses IP utilisées à l'intérieur d'un réseau sont transformées en une adresse IP publique unique. Vu de l'extérieur, il semble que toutes les requêtes sont envoyées par un seul ordinateur.

Masque de sous-réseau

Le masque de sous-réseau précise quelle partie de l'adresse IP ([voir glossaire](#)) constitue l'adresse du réseau et quelle partie constitue l'adresse de l'ordinateur. L'adresse du réseau définit le sous-réseau.

Mise à jour

Par mise à jour (update, en anglais), on entend l'action qui consiste à mettre à jour un logiciel ou un micrologiciel. Les mises à jour sont fréquemment gratuites, remédient aux petites erreurs de programmation et proposent parfois de nouvelles fonctions.

Modem câble

Un modem câble est un périphérique qui transmet des données via des réseaux de télédistribution ; on l'utilise pour connecter des accès Internet à haut débit via des accès par câble (Internet par câble). Le modem câble se trouve chez le client final entre l'accès par câble et le routeur Internet. La connexion à l'ordinateur se fait soit via le LAN, soit via le port USB. Il existe également des modems câbles qui sont combinés à un point d'accès sans fil (WLAN) et établissent une connexion sans fil à l'ordinateur.

Il existe aussi des routeurs Internet qui disposent d'un modem câble intégré et peuvent être connectés directement à l'accès par câble.

Modem DSL

Un modem DSL sert à connecter un ordinateur à Internet via la ligne DSL. Ce faisant, la ligne téléphonique n'est pas occupée, contrairement à ce qui se passe avec un modem analogique.

Micrologiciel

Logiciel d'un périphérique électronique, le micrologiciel est enregistré dans le périphérique dont il pilote les fonctions.

NAT

Abréviation de « Network Address Translation »

Le NAT est un procédé utilisé dans les réseaux IPv4. Le NAT est utilisé dans les routeurs pour remplacer par d'autres informations les informations relatives aux adresses dans les paquets de données. L'un des cas typiques d'application du

NAT sont les routeurs connectant des réseaux locaux à Internet. Dans les réseaux locaux, chaque périphérique réseau a une adresse IP privée tandis que pour Internet, il est fréquent qu'une seule adresse IP publique soit disponible. Afin que les périphériques réseau puissent quand-même avoir accès à Internet, le routeur remplace dans tous les paquets de données sortants les adresses IP privées d'expéditeur par sa propre adresse IP publique. Ce même routeur enregistre dans un tableau toutes les informations nécessaires afin de pouvoir, par la suite, attribuer les paquets de données entrants au bon périphérique réseau.

Pare-feu

Un pare-feu vous permet de protéger un PC ou un réseau local contre les attaques venant d'Internet.

La plupart des pare-feux fonctionnent avec des filtres de paquets ne vérifiant que les adresses IP et les numéros de port des paquets de données entrants et sortants et filtrant les paquets selon des règles prédéfinies.

Au sein des réseaux IPv4, certains pare-feux intègrent également des concepts tels que la mascarade IP et le NAT, et dissocient les échanges de données en séparant strictement réseau interne et réseau externe.

Enfin, les pare-feux particulièrement efficaces analysent et évaluent le contenu des paquets et les filtrent selon des règles préétablies. À titre d'exemple, on trouvera ces techniques dans le pare-feu SPI « (Stateful Packet Inspection) », c'est-à-dire inspection des paquets avec état).

Passerelle

La passerelle est un terme générique désignant une interface entre deux réseaux d'ordinateurs. À titre d'exemple, on pourra mettre en œuvre une passerelle par le biais d'un routeur ou d'un pont.

Lorsqu'un PC souhaite transmettre des paquets de données à un PC situé dans un autre réseau, il doit d'abord remettre ce paquet à la passerelle. Pour ce faire, il faut que l'adresse de la passerelle soit déjà connue du PC en question.

Si, dans un réseau local, les paquets ne pouvant être distribués en interne doivent tous être transmis à leurs destinataires respectifs via une seule et même passerelle, l'adresse de ladite passerelle doit être saisie comme passerelle par défaut dans les paramètres réseau des PC.

Au sein des réseaux locaux utilisant un routeur pour l'accès conjoint à Internet, il faut que l'adresse IP dudit routeur soit configurée comme passerelle par défaut dans les paramètres TCP/IP de chaque PC désireux d'accéder à Internet.

Passerelle par défaut

Passerelle ([voir glossaire](#))

Port

Afin que sur un PC, plusieurs applications puissent échanger simultanément des données avec des postes correspondants via une seule et même connexion réseau, le PC gère ce que l'on appelle des ports pour les protocoles TCP et UDP basés sur IP. Les ports concrétisent le point d'entrée destiné aux paquets de données délivrés via le protocole Internet IP. Alors que l'adresse IP détermine l'ordinateur cible d'une manière très générale, le port représente l'interface de communication qu'une application met à la disposition d'une communication donnée.

Le protocole Internet prévoit 16 bits pour préciser le numéro de port. Ainsi, cela permet de distinguer 65 535 numéros de port. Les ports allant jusqu'au numéro 1 024 sont réservés à des applications systèmes spéciales et à des applications Internet typiques. On y trouve par exemple les numéros de port 21 pour FTP (File Transfer Protocol), 25 pour SMTP (Simple Mail Transfer Protocol), 53 pour DNS (Domain Name Service) et 80 pour HTTP (Hypertext Transfer Protocol).

Pour les utilisateurs, c'est surtout parce qu'ils protègent les connexions Internet des agresseurs extérieurs que les ports sont intéressants. La plupart des pare-feux offrent la possibilité d'empêcher le trafic de données sur certains ports. Cela permet notamment de verrouiller les ports sur

lesquels les services système pourraient, sans cela, recevoir des données. Cela permet également d'éviter que tout éventuel cheval de Troie (application potentiellement dangereuse ouvrant des portes dérobées sur un PC) ne puisse recevoir des données sur des ports propres créés à cet effet. Généralement, le pare-feu verrouille tous les numéros de port spéciaux non nécessaires au cas d'utilisation normale, tout en offrant aux utilisateurs expérimentés la possibilité de partager des ports de manière ciblée.

Port de liaison montante (uplink)

Le port de liaison montante (uplink) sur un concentrateur réseau (hub) ou commutateur réseau (switch) est prévu pour connecter un autre concentrateur ou commutateur réseau ou encore un routeur. À la différence du port uplink, le port utilisateur est destiné à connecter les terminaux. Sur le port uplink, la ligne de départ et la ligne de réception sont interverties. Sur certains périphériques, il est possible d'échanger le mode normal et le mode uplink d'un port à l'aide d'un interrupteur.

Redirection de port

La redirection de port permet de spécifier des ports via lesquels un routeur ou un pare-feu devront laisser passer tous les paquets de données entrants ou sortants.

À titre d'exemple : si un PC du réseau local propose des services serveur, il faut que dans la configuration d'un routeur utilisant soit le NAT ([voir glossaire](#)), soit la mascarade IP ([voir glossaire](#)), le port utilisé par le service serveur soit libéré pour les paquets de données entrants – ce qui revient à l'ouvrir de manière permanente. L'adresse IP du PC concerné doit être configurée comme adresse de destination pour tous les paquets entrants sur ce port.

Les serveurs FTP et Web sont typiques des applications serveur nécessitant une redirection de port. L'accès à un PC via un programme de télémaintenance tel que Symantecs PC-Anywhere ou le Bureau à distance de Microsoft requiert, tout comme le recours à un programme de partage de fichiers tel qu'Edonkey, la libération des ports respectivement

nécessités. La redirection de ports destinée aux cas les plus importants est très simple à mettre en place, pour autant que la configuration du routeur et du pare-feu comprenne déjà des règles adéquates préconfigurées.

Réseau IP

Tout réseau dans lequel l'échange des données a lieu sur la base du protocole Internet (IP) est un réseau IP.

RNIS

Abréviation de « Integrated Services Digital Network »

Le RNIS réunit plusieurs services de télécommunications au sein d'un réseau numérique. Ces services comprennent notamment la téléphonie et la transmission de données.

La ligne numérique/RNIS de base met à votre disposition trois numéros de téléphone et deux lignes. Ces deux lignes peuvent être utilisées en parallèle. Cela permet par exemple de téléphoner tout en recevant un fax.

La connexion entre le réseau domestique de l'abonné et le réseau numérique/RNIS public est établie par le biais du composant terminaison de réseau RNIS qui porte également le nom de TNR RNIS ([voir glossaire](#)) – ou encore NTBA – que vous remet votre opérateur RNIS.

Routeur DSL

Dans un routeur, il est classique que trois périphériques soient combinés les uns aux autres : un modem DSL ([voir glossaire](#)), un routeur et un commutateur (switch) LAN.

Un routeur DSL sert d'une part à réunir plusieurs ordinateurs ou autres périphériques réseau pour former un réseau local (LAN) de telle sorte que les périphériques en question puissent échanger des données entre eux.

D'autre part, un routeur DSL met à la disposition des périphériques du réseaux domestique une connexion Internet centrale qu'ils pourront tous utiliser en même temps. Ce faisant, le routeur DSL règle le trafic de données entre le réseau local et Internet. À condition de disposer d'un pare-

feu ([voir glossaire](#)), le routeur DSL protège les périphériques du réseau domestique de tout accès en provenance d'Internet.

Serveur DHCP

Le serveur DHCP attribue à chaque client une adresse IP qui n'a pas encore été octroyée au moment même où il le fait. En outre, le serveur DHCP communique au client l'adresse IP de chaque serveur DNS devant être utilisé et de la passerelle par défaut. Lorsqu'il les attribue, le serveur DHCP puise les adresses IP dans une plage d'adresses prévue à cet effet.

Le DHCP est utilisé dans les réseaux IPv4 ([voir glossaire](#)).

Sous-réseau

Tout réseau IP local est un sous-réseau ou se compose de plusieurs sous-réseaux. La répartition en plusieurs sous-réseaux est effectuée pendant la configuration du réseau IP local. Les sous-réseaux d'un réseau IP local ([voir glossaire](#)) sont eux-mêmes des réseaux IP.

Stick & Surf

Stick & Surf est un procédé mis au point par AVM pour une configuration rapide, simple et sans faute des réseaux sans fil. Ce procédé permet de transmettre en toute simplicité tous les paramètres importants d'un réseau sans fil, de la station de base WLAN vers chaque ordinateur venant s'ajouter au réseau.

Ainsi, des paramètres radio tels que le canal WLAN utilisé, le SSID et la norme de réseau local sans fil utilisée ou encore des paramètres de sécurité tels que la méthode de cryptage et la clé réseau sont transmis de manière largement automatique de la station de base WLAN à l'ordinateur, et plus particulièrement au client WLAN connecté à cet ordinateur.

Système de fichiers

Un système de fichiers enregistre et gère les fichiers sur un support de données (par exemple un disque dur, une clé USB). La manière dont les fichiers sont stockés dépend du système de fichiers.

Les différents systèmes d'exploitation proposent différents systèmes de fichiers. Sous Windows XP, Windows Vista et Windows 7, les systèmes de fichiers les plus fréquemment utilisés sont FAT32 et NTFS. Le système de fichiers d'un support de données peut être modifié ; il est par exemple possible de passer de FAT32 à NTFS.

Téléchargement

Le terme download (téléchargement descendant) désigne le téléchargement de données en provenance d'Internet.

Téléphonie Internet

VoIP ([voir glossaire](#))

TNR

Abréviation de terminaison numérique de réseau (en anglais: Network Termination for ISDN Basic rate Access ou NTBA)

La TNR est le périphérique de terminaison sur la ligne numérique/RNIS de base. C'est sur la TNR que sont connectés les terminaux RNIS, par exemple l'autocommutateur téléphonique RNIS ou les téléphones RNIS.

TCP/IP

Abréviation de « Transmission Control Protocol / Internet Protocol »

TCP/IP est la « langue » d'Internet. TCP/IP désigne la totalité des protocoles permettant l'échange de données sur Internet. TCP/IP comprend notamment les protocoles destinés au téléchargement de fichiers (FTP) et à l'exécution de la communication par courrier électronique (SMTP). À

l'heure actuelle, TCP/IP est disponible pour pratiquement toutes les plates-formes de système. Ainsi, TCP/IP offre l'avantage inestimable d'une communication simple entre des réseaux et des systèmes d'ordinateurs a priori incompatibles.

TR-069

TR-069 est une directive technique qui simplifie la configuration des périphériques d'accès à Internet tels que FRITZ!Box.

TR-069 décrit la configuration à distance des périphériques d'accès à Internet. Lors de la configuration à distance, les données d'accès et les informations d'authentification sont automatiquement transférées à FRITZ!Box par le fournisseur d'accès à Internet. Il pourra s'agir des données d'accès à Internet ou de numéros d'appel et d'informations d'authentification pour la téléphonie Internet, ou encore des deux à la fois.

Le fournisseur d'accès à Internet enregistre sur un « serveur d'auto-configuration » (en anglais: Auto Configuration Server ou ACS) les données à transférer. Si FRITZ!Box est connectée à un accès large bande (par exemple le DSL), les données peuvent être transférées automatiquement du serveur d'auto-configuration à FRITZ!Box. Dans ce cas, l'utilisateur ne doit pas procéder à une configuration manuelle, dans sa FRITZ!Box, de l'accès à Internet ou des numéros d'appel Internet.

Le cryptage et la vérification de l'identité servent à empêcher que la configuration automatique de FRITZ!Box ne soit captée ou effectuée par des tiers non autorisés.

La configuration automatique de FRITZ!Box n'est possible que lorsque le fournisseur d'accès à Internet prend en charge la configuration à distance avec TR-069. D'un fournisseur à l'autre, les données transférées à FRITZ!Box varient, tout comme la manière dont démarre la configuration à distance. Chez certains fournisseurs, l'utilisateur doit par exemple saisir un code de départ dans l'interface utilisateur de FRITZ!Box.

UMTS

Abréviation de « Universal Mobile Telecommunications System »

L'UMTS est une norme de troisième génération (3G) pour la téléphonie mobile, avec des vitesses de transmission comprises entre 384 Kbit/s et 7,2 Mbit/s.

Grâce à ces vitesses de transmission élevées, il est possible de prendre en charge des services multimédias. Via UMTS et à l'aide de cartes spéciales ou de clés USB, il est également possible de proposer un accès Internet aux ordinateurs (portables ou non).

Upload

Le terme de téléchargement montant (upload) décrit le processus de transmission de fichiers se trouvant sur votre propre PC vers un autre ordinateur se trouvant sur Internet.

UPnP

Abréviation de « Universal Plug & Play »

Extension des normes Plug & Play de Microsoft pour les environnements réseau, l'UPnP permet la mise en réseau universelle des périphériques, tout en leur offrant la possibilité d'échanger des services entre eux et ce, sans serveur ni ordinateur central.

L'UPnP sert à piloter, indépendamment de leur origine de fabrication, des périphériques (chaînes stéréo, routeurs, imprimantes, commandes d'immeubles) via un réseau IP ([voir glossaire](#)) et ce, avec ou sans contrôle central par le biais d'une passerelle. L'UPnP repose sur une série de protocoles réseau et de formats de données standardisés. Pour exprimer les choses encore plus simplement : via l'UPnP, les périphériques peuvent communiquer les uns avec les autres de manière automatique et échanger des informations.

Aujourd'hui, le forum UPnP fixe la norme UPnP et certifie les périphériques correspondant à cette norme.

UPnP AV

Abréviation de « Universal Plug & Play Audio/Video »

UPnP AV est une spécification UPnP pour l'interaction entre le serveur multimédia, les périphériques de lecture et les périphériques contrôlant le flux de données (streaming) audio, image et vidéo au sein des réseaux. Les serveurs multimédias sont des périphériques permettant de consulter des données audio, image et vidéo. Les périphériques de lecture sont des périphériques exécutant des données audio, image et vidéo (télévision, chaînes stéréo, clients streaming). Les périphériques de contrôle sont des commandes à distance (smartphone, télécommande).

USB

Abréviation de « Universal Serial Bus (bus série universel) »

L'USB est une interface servant à transférer des données entre un ordinateur et des périphériques connectés. Il a été lancé en 1996. Depuis, presque tous les ordinateurs ont plusieurs ports USB. L'USB permet par exemple de connecter à l'ordinateur des claviers, des souris, des imprimantes et des disques durs externes.

Aujourd'hui, de nombreux autres périphériques ont également un port USB. Nombre de lecteurs de DVD et de lecteurs Blu-ray peuvent par exemple lire des images, des films et de la musique directement à partir d'un périphérique de stockage USB (disque dur, clé de stockage).

L'USB prend en charge le hot plug. De ce fait, il n'est pas nécessaire d'éteindre l'ordinateur pour connecter des périphériques USB. De plus, l'USB propose une tension d'alimentation de 5 volts. Grâce à cela, il est possible de recharger des périphériques sur le port USB et de faire fonctionner des périphériques USB sans alimentation propre en courant.

L'USB avec la spécification USB 1.0 a été lancé en 1996. Il a été suivi en 1998 par la spécification révisée USB 1.1 puis en l'an 2000 par la spécification USB 2.0. Avec 480 Mbit/s, l'USB 2.0 autorise des taux de transfert des données bien plus élevés que l'USB 1.0/1.1 (12 Mbit/s).

VDSL

Abréviation de « Very High Speed Digital Subscriber Line »

En Allemagne, le VDSL dans sa version VDSL2 (G.993.2) est de plus en plus disponible comme technologie DSL. Le VDSL2 est un perfectionnement de la norme ADSL2+, avec laquelle il est entièrement compatible. Cette norme permet de réaliser des débits élevés de transmission des données, à savoir jusqu'à 100 Mbit/s dans le sens montant et dans le sens descendant (upload et download), mais exige de resserrer l'infrastructure du réseau de distribution, ce qui est à peine réalisable de manière rentable en-dehors des grandes agglomérations.

RPV

Abréviation de réseau privé virtuel.

Le RPV sert à intégrer des périphériques d'un réseau voisin dans votre propre réseau sans que les réseaux concernés ne doivent être compatibles les uns avec les autres.

En règle générale, un réseau privé virtuel est un réseau d'entreprise autonome qui est réparti sur plusieurs sites et qui utilise l'infrastructure d'un réseau de communication publique pour connecter ses sous-réseaux et un certain nombre de PC isolés. Pour ce faire, le RPV recourt à des techniques de tunnelisation et, généralement, à l'infrastructure d'Internet.

Un réseau privé virtuel permet d'utiliser, même à distance, toutes les applications réseau de l'entreprise. Ainsi, même dans le cas de grandes distances géographiques, il est possible de bénéficier des avantages de la mise en réseau.

Le RPV assure un flux optimal et immédiat des informations dans l'ensemble de l'entreprise et ce, même via des sites dispersés. Avec le RPV, serveur de messagerie, partage de fichiers et autres applications centrales du réseau de l'entreprise sont disponibles, même dans les succursales, les filiales et les sociétés partenaires, sans oublier les bureaux situés à la maison. Grâce à cette solution, les collaborateurs de la force de vente de l'entreprise bénéficient également d'un accès sécurisé au réseau de l'entreprise lorsqu'ils sont en déplacement.

VoIP

Abréviation de « Voice over IP » (voix sur réseau IP) ; en français : transmission vocale via le protocole Internet, également qualifiée de téléphonie Internet ou de téléphonie IP.

Il est possible de mener des conversations à partir d'Internet vers le réseau fixe et les réseaux de téléphonie mobile, et vice-versa. À cette fin, nombre de fournisseurs d'accès à Internet et d'opérateurs de réseaux téléphoniques mettent à votre disposition des passerelles SIP / ligne fixe. C'est par le biais des passerelles que les connexions vocales entre Internet et les réseaux téléphoniques classiques sont établies.

Les communications VoIP peuvent a priori être menées via tout accès à Internet. Pour une utilisation confortable des téléphones déjà existants et pour vos communications vers le réseau fixe et les réseaux de téléphonie mobile, il est toutefois important que le fournisseur d'accès à Internet supporte la norme SIP. Défini par l'IETF (Internet Engineering Task Force), le SIP est la norme actuelle de la VoIP.

WLAN – Réseau local sans fil

Abréviation de Wireless Local Area Network (réseau local sans fil)

Le terme « WLAN » désigne la norme industrielle adoptée en 1997 par l'Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), sous la désignation IEEE 802.11, pour les réseaux locaux sans fil.

La technologie WLAN permet à différents ordinateurs et à différents périphériques réseau tels que les imprimantes ou les points d'accès DSL d'être connectés sans fil à un réseau local câblé (LAN) déjà existant ; cette technologie permet également de constituer des réseaux locaux complètement sans fil. Autre utilisation pratique de cette technologie : relier des segments de réseaux câblés déjà existants.

Bien que les réseaux locaux sans fil n'aient a priori été conçus que pour une utilisation locale dans un rayon d'action restreint, les chaînes de stations de base sans fil ou le recours à des trajets de transmission avec de puissants faisceaux hertziens permettent de relier des segments de réseau séparés par une certaine distance et d'intégrer à moindre frais dans un réseau déjà existant des utilisateurs relativement éloignés.

Dans les établissements privés comme publics, les stations de base sans fil (WLAN) servent fréquemment de points d'accès à Internet. Ainsi, un grand nombre d'aéroports, d'hôtels et de cafés proposent à leurs clients des bornes Wi-Fi gratuites ou payantes. De ce fait, le réseau local sans fil est un sérieux concurrent pour la technologie de téléphonie mobile UMTS.

Parmi les possibilités d'utilisation offertes par la communication en réseau sans fil, il existe également des recouvrements avec la technologie Bluetooth. Cependant, pour les périphériques mobiles dotés d'une capacité d'énergie limitée, Bluetooth offre la solution la plus judicieuse dans la mesure où cette technologie affiche une consommation d'énergie électrique bien moindre que les réseaux locaux sans fil. De plus, la technologie Bluetooth propose un éventail d'utilisation plus large, ce qui permet de l'employer avec une plus grande flexibilité.

Index

A

Accélérer la numérotation	111
Accès à distance	72
Voir RPV	
Accès à Internet	
Assistant Configuration	39
Configuration	39
Configuration manuelle	39
Réglage dans le temps	64
Via la téléphonie mobile	20, 41
Via LAN1	43
Via le DSL	39
Via le réseau local sans fil (WLAN)	44
Via un modem câble	41
Accès à la ligne extérieure	173
Accès invité	
WLAN (réseau local sans fil)	82
LAN4	136
Accès invité LAN	136
Accès par câble (haut débit)	41
Accessoires	186
Adresse IP	
Linux	138
Mac OS X	138
Modifier	134
Windows	136
Adresse IP	
Obtention automatique	136
Aide	
Base de connaissances	182
Équipe du support technique ..	183
Interface utilisateur	181
Manuel	181
Service client	181
Vidéos	182
Appel de recherche de combiné ..	123
Appel en interne	109
Autocommutateur téléphonique ..	95
AVM Stick & Surf	27

B

Base de connaissances	182
Blocage de la sonnerie	105, 166
Blocage de pages Internet	64
Blocage d'appel	104
Brancher au réseau électrique	17

C

Câble	
Câble DSL	180
Câble réseau	180
Câble (haut débit)	20
Câble DSL	180
Câble réseau	180
Calibre	196
Canal automatique	91
Voir Canal automatique WLAN	
Canal automatique WLAN	91
Caractéristiques matérielles	179
CLIR	112
Combinaisons de touches	165
Combiné et enregistrement	48
Concentrateur réseau (hub)	
USB	140
Conditions ambiantes	179
Conditions préalables à un bon	
fonctionnement	13
Conférence à trois	112
Configuration	
Adresse IP	136
Enregistrer	38
Réseau	131
Restaurer	38
Configuration du fabricant	
Chargement à l'aide d'un	
téléphone	165
Chargement avec FRITZ!Box ..	175
Nom de votre réseau sans fil ..	81
Serveur DHCP	132
Connecter	
Ordinateur	24
Réseau local sans fil (WLAN) ..	26
Téléphone IP	51

Connexion	
Concentrateur/commutateur	
réseau (hub/switch)	25
FRITZ!WLAN USB Stick	27
Plusieurs ordinateurs	25
Répondeur	46
Smartphone	49
Télécopieur	46
Téléphone	46
Connexion sans fil (WLAN)	
Avec Stick & Surf	27
Avec WPS	27
FRITZ!WLAN USB Stick	27
Connexion UMTS de substitution	78
Consommation d'électricité	179
Consommation d'énergie	179
Contacts Google	96
Contenu de la livraison	13
Copyright	193
Courrier électronique	
Faire suivre les msg. vocaux	98
D	
Déclaration de conformité	194
Déclaration de conformité CE	194
DECT Eco	124
Déterminer le type de connexion	111
Déviation d'appel	103, 168
Diodes électroluminescentes	11
DNS dynamique (Dynamic DNS)	68
DNSSEC	75
Documentation	181
Données techniques	178
Donnés d'accès	
Interface utilisateur	36
E	
ECT	118
Voir Transfert d'appel externe	
Exposed Host	65
É	
Économies d'électricité	149
Économies d'énergie	149
Élimination des équipements	195
Évaluation	
Connexion sans fil (WLAN)	183
Connexion DSL	183
Qualité vocale	183
F	
Fax	
Envoi à une adresse	
électronique	101
Réception	101
Feed-back	182
Filtre	64
Filtre Internet	64
Fonction de requête	115
Fonctionnalités	109
FRITZ!App Fon	49
FRITZ!Fon et enregistrement	48
FRITZ!IOS	57
FRITZ!WLAN USB Stick	27
G	
Gammes de fréquences du réseau local	
sans fil (WLAN)	90
Garantie	185
Garantie du fabricant	185
H	
HSPA	20, 41
Voir Téléphonie mobile	
HTTPS	69
Hub	
Réseau	25

I	
Informations FRITZ!Box	34
Informations dans Internet	
Base de connaissances	182
Vidéos	182
Instructions	
Maniement	16
Sécurité	15, 16
Interface utilisateur	
Enregistrer la configuration	38
Ouvrir	33
Protection par mot de passe	36
Restaurer la configuration	38
IPv4	76
IPv6	76
L	
Ligne	
DSL	18, 19
Ligne fixe	22
Ligne téléphonique	22
Liste d'appels	97
Logiciel	
Micrologiciel	57
M	
Maintenance à distance	69
Mémoire interne	175
Mentions légales	193
Méthode PIN	28
Voir WPS	
Micrologiciel	
Actualisation	58
Mise à jour	57
Mise à jour de FRITZ!OS	57
Mise à jour du micrologiciel	57
Recherche automatique	58
Recherche et téléchargement	57
Mise en attente	115
Mise en service	
Conditions préalables	13
Mise hors service	175
Mode avancé	35
Mode répéteur DECT	125
Modes	
Mode avancé	35
Mode standard	35
MyFRITZ!	60
N	
Nom de votre réseau sans fil	81
Nouveau micrologiciel	57
Numéro de ligne fixe	54
Numéro d'appel	
Bloquer	104
Ligne fixe	54
Masquer	112
Numéro d'appel Internet	53
Numéro d'appel sortant	111
Numéro d'appel VoIP	53
Numéros d'appel	53
Configuration	53
Internet	53
Numéros d'appel internes	109
P	
Paramètres de sécurité WLAN	
Transmission manuelle	30
Paramètres IPv4	131
Périphérique réseau	128
Maintenance à distance des ordinateurs	130
Wake On LAN	130
Périphérique sans fil (WLAN)	26
Périphériques intégrés	
Fax	101
Répondeur	98
Périphériques sans fil (WLAN)	
Connecter via WPS	27
Ports	9
Poste supplémentaire analogique	9
Protection enfant	64
Protection par mot de passe	
Configurer	36
Interface utilisateur	36
Mot de passe oublié	37
Protocole Internet version 6	76
Voir IPv6	

R

Raccordement

À la ligne DSL	18
Autocommutateur tél. RNIS	48
Ligne analogique	22
Ligne téléphonique	22
Périphériques USB	139
RNIS	23
Téléphones analogiques	46

Raccordement d'un autocommutateur

téléphonique RNIS	48
-------------------	----

Raccordements et interfaces

Raccorder

À l'alimentation électrique	17
LAN	24
Port réseau	24
Téléphone RNIS	47

Raccorder au DSL

	18, 19
--	--------

Raccorder au LAN

	24
--	----

Raccorder au RNIS

	23
--	----

Raccorder un téléphone RNIS

	47
--	----

Rappel

	121
--	-----

Réalisation

	193
--	-----

Recyclage

	195
--	-----

Appareils usagés	195
Pièces électroniques	195

Redirection de port

	65
--	----

Redirections IPv6

	65
--	----

Règles de numérotation

	104
--	-----

Règles d'accès

	64
--	----

Répertoire téléphonique

De FRITZ!Box	95
Pour FRITZ!Fon	95
Sur Internet	96

Répertoire téléphonique en ligne

	96
--	----

Répondeur

Connexion	46
Intégré	98
Menu vocal	100

Reprendre un appel

	99
--	----

Reprise d'appel

Voir Reprendre un appel	99
-------------------------	----

Réseau

Concentrateur/commutateur

réseau (hub/switch)	25
---------------------	----

Configuration du fabricant

	131
--	-----

Configuration réseau

	128
--	-----

Définition des priorités

	69
--	----

Paramètres IPv4

	131
--	-----

Paramètres UPnP

	135
--	-----

Raccorder

	24
--	----

Réseau domestique

Voir Réseau

Réseau local sans fil (WLAN)

Station de base

	10
--	----

Wireless Local Area Network

	79
--	----

Réveil

	107, 167
--	----------

Routeur Internet

	64
--	----

RPV

Accès à distance

	72
--	----

Assistant Configuration

	73
--	----

Client

	73
--	----

Programmes supplémentaires

	73
--	----

S

Sauvegarder les données

	175
--	-----

Sécurité

Consignes d'utilisation

	15
--	----

Interface utilisateur

	36
--	----

WLAN (réseau local sans fil)

	79
--	----

Séquences de touches du clavier

alphanumérique

	117
--	-----

Serveur multimédia

	142
--	-----

Serveur DHCP

Intégré

	132
--	-----

Serveur DNS

	74
--	----

Service client

	181
--	-----

Service de nuit

Blocage de la sonnerie

	105
--	-----

Signal d'appel

	113
--	-----

Smartphone

	49
--	----

SSID

	81
--	----

Voir Nom de votre réseau sans fil

Station de base DECT

	123
--	-----

Streaming

	142
--	-----

Support technique

	181
--	-----

Informations dans Internet

	182
--	-----

Par courrier électronique

	184
--	-----

Surveillance sonore de pièce	107
Switch	25
voir Réseau	
Symboles	
Dans le manuel	7
T	
Télécopieur	
Connexion	46
Téléphone	
Connexion	46
Téléphone analogique	
Raccordement	46
Téléphone IP	
Connecter	51
Téléphone sans fil DECT	
Déconnecter	123
Enregistrer	48
Rechercher	123
Téléphones	
Configuration	55
Téléphonie	
Appel en interne	109
Blocage d'appel	104
Déviation d'appel	103, 168
Règles de numérotation	104
Répondeur	98
Réveil	107
Téléphonie Internet	
Saisir un numéro d'appel	53
Téléphonie mobile	20, 41, 78
Temporisateur	83
Terminaux	
Configuration	55
Connexion	46
Touche	
DECT	11
WLAN	11
Transfert d'appel	110
Transfert d'appel en interne	110
Transfert d'appel externe	119

U	
UMTS	
Accès à Internet	20, 41
UPnP	
Configuration	135
USB	
Accéder au stockage	142
Périphérique de stockage	140
Périphériques	140
Ports	10
V	
Va-et-vient	114
Vidéos	182
W	
Wake On LAN	130
Configuration du fabricant	
Adresse IPv4	131
Wi-Fi Protected Setup (WPS)	27
WLAN	
Activer et désactiver	11, 165
Gamme de fréquences	90
Normes	85
WPS	27, 80
WLAN (réseau local sans fil)	
Accès invité	82
Élargissement	84
Manuel	80
Portée	83
Sécurité	79
WPS	27
Méthode PIN	28
Méthode push button (WPS-PBC)	28

