

# FRITZ!Box 6890

Instalacja i obsługa

# Spis treści

<b>Informacje ogólne</b> .....	<b>7</b>
Zasady bezpieczeństwa .....	8
Części dokumentacji dla klienta .....	12
Dane urządzenia na tabliczce znamionowej .....	14
Zawartość opakowania .....	16
<b>Funkcje i budowa</b> .....	<b>17</b>
Funkcje .....	18
Gniazda przyłączeniowe.....	21
Przyciski.....	25
Diody .....	27
Wymagania działania .....	30
<b>Podłączanie</b> .....	<b>31</b>
Przegląd: podłączanie urządzenia FRITZ!Box.....	33
Ustawianie.....	34
Nawiązywanie połączenia z dostępem do Internetu: możliwości .....	37
Podłączanie do dostępu do Internetu: sieć komórkowa .....	38
Podłączanie anteny zewnętrznej .....	40
Podłączanie do zasilania elektrycznego .....	41
Nawiązywanie połączenia z dostępem do Internetu: określanie ..	42
rodzaju łącza DSL	
Nawiązywanie połączenia z dostępem do Internetu przez łącze DSL ..	44
oparte na IP	
Nawiązywanie połączenia z dostępem do Internetu przez sieć stacjo-..	46
narną	
Podłączanie do dostępu do Internetu: łącze kablowe .....	48
Podłączanie do dostępu do Internetu: modem światłowodowy .....	50
Podłączanie do dostępu do Internetu: istniejący router .....	51
Podłączanie do linii stacjonarnej .....	52
Podłączanie komputera kablem sieciowym .....	54

Podłączanie komputera przez WLAN .....	56
Podłączanie telefonów .....	59
Podłączanie smartfonów .....	62
Podłączanie domofonu .....	64
<b>Interfejs użytkownika .....</b>	<b>65</b>
Otwieranie interfejsu użytkownika.....	66
Korzystanie z kreatora początkowego konfigurowania .....	70
Wylogowanie z interfejsu użytkownika .....	71
Korzystanie z widoku standardowego i widoku zaawansowanego.....	73
<b>Konfigurowanie .....</b>	<b>74</b>
Przegląd: konfigurowanie urządzenia FRITZ!Box.....	75
Konfigurowanie dostępu do Internetu przez sieć komórkową .....	76
Konfigurowanie dostępu do Internetu przez DSL .....	77
Ustawianie rodzaju dostępu do Internetu .....	78
Konfigurowanie dostępu do Internetu przez modem kablowy.....	80
Konfigurowanie dostępu do Internetu przez modem światłowodowy.....	81
Konfigurowanie dostępu do Internetu przez inny router.....	83
Konfigurowanie dostępu do Internetu przez inny router: klient IP .....	84
Powiększanie zasięgu WLAN .....	86
Konfigurowanie własnego numeru telefonicznego .....	88
Konfigurowanie telefonów .....	89
Konfigurowanie domofonu .....	90
Oszczędzanie energii za pomocą urządzenia FRITZ!Box Oszczędza- nie energii .....	91
<b>Interfejs użytkownika: menu Przegląd.....</b>	<b>93</b>
Menu Przegląd: Ustawienia i funkcje .....	94
<b>Interfejs użytkownika: Menu Internet.....</b>	<b>95</b>
Menu Internet: Ustawienia i funkcje.....	96
Konfigurowanie ochrony dzieci .....	98
Edytowanie list filtra .....	100
Konfigurowanie priorytetów korzystania z Internetu .....	102

Konfigurowanie udostępniania portów.....	104
Uaktywnianie Dynamic DNS.....	106
Zdalne uzyskiwanie dostępu do urządzenia FRITZ!Box .....	107
Konfigurowanie zdalnego dostępu VPN.....	109
Konfigurowanie IPv6 .....	111
<b>Interfejs użytkownika: Menu Telefonia.....</b>	<b>113</b>
Menu Telefonia: Ustawienia i funkcje .....	114
Konfigurowanie książki telefonicznej i korzystanie z niej .....	115
Konfigurowanie automatycznej sekretarki i korzystanie z niej.....	118
Konfigurowanie funkcji faksu i korzystanie z nich.....	120
Konfigurowanie przekierowywania połączeń .....	121
Konfigurowanie blokady połączeń .....	122
Konfigurowanie blokady dzwonienia .....	124
Konfigurowanie budzenia .....	125
Konfigurowanie reguły wybierania .....	126
Konfigurowanie numeru Call-by-Call .....	127
<b>Interfejs użytkownika: Menu Sieć domowa .....</b>	<b>128</b>
Menu Sieć domowa: Ustawienia i funkcje.....	129
Zestawienie wszystkich urządzeń .....	131
Zarządzanie urządzeniami sieciowymi .....	133
Zmienianie ustawień IPv4 .....	137
Przydzielanie adresów IPv4 .....	140
Zmienianie ustawień IPv6 .....	143
Konfigurowanie statycznego routingu IP .....	145
Automatyczne pobieranie adresów IP .....	147
Konfigurowanie dostępu LAN gości .....	150
Konfigurowanie Wake on LAN .....	152
Konfigurowanie urządzenia USB .....	153
Konfigurowanie serwera mediów i korzystanie z niego .....	161
Nadawanie nazwy urządzeniu FRITZ!Box .....	163
Sterowanie urządzeniami Smart Home .....	164

<b>Interfejs użytkownika: Menu WLAN</b> .....	<b>166</b>
Menu WLAN: Ustawienia i funkcje.....	167
Włączanie i wyłączenie sieci bezprzewodowej WLAN .....	168
Ustawianie kanału radiowego.....	169
Konfigurowanie dostępu WLAN gości .....	171
<b>Interfejs użytkownika: Menu DECT</b> .....	<b>173</b>
Menu DECT: Ustawienia i funkcje.....	174
Włączanie funkcji DECT Eco.....	175
Zezwalanie na niezaszyfrowane połączenia DECT .....	176
Włączanie i wyłączenie DECT .....	177
<b>Interfejs użytkownika: Menu Diagnostyka</b> .....	<b>178</b>
Menu Diagnostyka: Ustawienia i funkcje.....	179
Uruchamianie diagnostyki funkcji .....	180
Korzystanie z diagnostyki bezpieczeństwa .....	182
<b>Interfejs użytkownika: Menu System</b> .....	<b>185</b>
Menü System: Einstellungen und Funktionen.....	186
Tworzenie hasła urządzenia FRITZ!Box .....	188
Tworzenie użytkownika urządzenia FRITZ!Box .....	191
Konfigurowanie usługi Push Service .....	195
Wybieranie sygnalizacji diody Info .....	197
Blokada przycisków.....	198
Aktualizowanie oprogramowania FRITZ!OS .....	199
Wykonywanie kopii zapasowej ustawień .....	204
Wczytywanie ustawień .....	205
Ponowne uruchomienie urządzenia FRITZ!Box .....	206
<b>Interfejs użytkownika: Menu Kreatory</b> .....	<b>207</b>
Korzystanie z kreatorów .....	208
<b>FRITZ!NAS</b> .....	<b>211</b>
Funkcje usługi FRITZ!NAS.....	212
Rozszerzanie pamięci FRITZ!NAS.....	214

Wyświetlanie pamięci FRITZ!NAS w menedżerze plików .....	215
Wykonywanie kopii zapasowej pamięci FRITZ!NAS .....	216
<b>MyFRITZ!</b> .....	<b>217</b>
Usługa zdalnego dostępu FRITZ!Box .....	218
Tworzenie nowego konta MyFRITZ! .....	220
Korzystanie z istniejącego konta MyFRITZ! .....	221
Konfigurowanie aplikacji MyFRITZ!: w systemie Android .....	222
Konfigurowanie aplikacji MyFRITZ!App: w systemie iOS .....	224
Korzystanie z usługi MyFRITZ! .....	225
<b>Sterowanie urządzeniem FRITZ!Box za pomocą kodów klawiaturowych ...</b>	<b>227</b>
Informacje o kodach klawiaturowych.....	228
Konfigurowanie z telefonu.....	229
Obsługa przez telefon.....	236
Obsługiwanie przez telefon (funkcje komfortowe ISDN).....	248
Przywracanie ustawień fabrycznych z telefonu .....	250
<b>Usterki .....</b>	<b>252</b>
Postępowanie w przypadku usterek.....	253
Tabela usterek.....	254
Otwieranie interfejsu użytkownika za pomocą awaryjnego adresu IP ...	258
Baza wiedzy .....	260
Pomoc techniczna .....	261
<b>Wyłączenie z eksploatacji.....</b>	<b>262</b>
Przywracanie ustawień fabrycznych .....	263
Utylizacja .....	265
<b>Anhang.....</b>	<b>266</b>
Dane techniczne.....	267
Szablon otworów .....	274
Prawne.....	276
Informacje o czyszczeniu.....	278
<b>Indeks haseł.....</b>	<b>279</b>

## Informacje ogólne

Zasady bezpieczeństwa .....	8
Części dokumentacji dla klienta .....	12
Dane urządzenia na tabliczce znamionowej .....	14
Zawartość opakowania .....	16

## Zasady bezpieczeństwa

### Przegląd

Przed podłączeniem urządzenia FRITZ!Box koniecznie zapoznać się z poniższymi zasadami bezpieczeństwa, aby uniknąć obrażeń i uchronić urządzenie FRITZ!Box przed uszkodzeniami.

### Brände und Stromschläge

Przeciążone gniazdka, przedłużacze i listwy zasilające mogą doprowadzić do powstania pożaru i porażenia prądem.

- W miarę możliwości nie używać listew zasilających i przedłużaczy.
- Nie należy łączyć ze sobą kilku przedłużaczy lub listew zasilających.

### Überhitzung

Nadmierne nagromadzenie się ciepła może prowadzić do przegrzania urządzenia FRITZ!Box. Może to spowodować uszkodzenie FRITZ!Box.

- Zadbaj o wystarczającą cyrkulację powietrza w pobliżu urządzenia FRITZ!Box.
- Uważaj, by szczeliny wentylacyjne w obudowie FRITZ!Box nie były zastonięte.
- Nie stawiaj urządzenia FRITZ!Box na dywanach ani na tapicerowanych meblach.
- Nie przykrywaj urządzenia FRITZ!Box.

### Uszkodzenia przepięciowe wskutek uderzenia pioruna

Podczas burzy występuje ryzyko uderzenia pioruna oraz uszkodzeń przepięciowych podłączonych urządzeń elektrycznych.

- Nie instaluj urządzenia FRITZ!Box podczas burzy.



- W razie burzy odłącz FRITZ!Box od sieci elektrycznej i od łącze DSL lub VDSL.
- W razie burzy odłącz urządzenie FRITZ!Box od sieci elektrycznej.

### Wilgoć, ciecze i opary

Jeśli do wnętrza urządzenia FRITZ!Box dostaną się wilgoć, ciecze i opary, mogą one doprowadzić do porażenia prądem lub spowodować zwarcia.

- Urządzenia FRITZ!Box należy używać wyłącznie wewnątrz budynków.
- Nie dopuść do przedostania się płynów do wnętrza urządzenia FRITZ!Box.
- Chroń urządzenie FRITZ!Box przed oparami i wilgocią.

### Nieprawidłowe czyszczenie

Nieprawidłowe czyszczenie szorstkimi lub żrącymi środkami czyszczącymi i rozpuszczalnikami lub mokrą szmatką może spowodować uszkodzenia urządzenia FRITZ!Box.

- Przestrzegaj zasad czyszczenia urządzenia FRITZ!Box, [Reguły, 278](#).

### Nieprawidłowe otwieranie i naprawianie

Nieprawidłowe otwieranie obudowy oraz niefachowe naprawy mogą spowodować zagrożenia dla użytkownika urządzenia.

- Nie próbuj otwierać obudowy routera FRITZ!Box.
- Przekaż urządzenie FRITZ!Box do naprawy w specjalistycznym sklepie.

### Bezpieczeństwo w Internecie

Wyczerpujące informacje o tym, jak chronić urządzenie FRITZ!Box i sieć domową przed włamaniami, znajdziesz w Internecie na stronie: [avm.de/ratgeber](http://avm.de/ratgeber)

## Zakłócenia radiowe i interferencje

Każde urządzenie emitujące sygnały elektromagnetyczne może wywoływać zakłócenia radiowe. Ze względu na dużą liczbę urządzeń, które nadają i odbierają fale radiowe, może dojść do zakłóceń wskutek ich nakładania się na siebie.

- Nie używaj urządzenia FRITZ!Box w miejscach, gdzie korzystanie z urządzeń radiowych jest zabronione.
- Zwłaszcza w takich obiektach, jak szpitale, stacje pogotowia ratunkowego, przychodnie lekarskie i inne placówki medyczne, należy podporządkować się nakazom i zakazom osób upoważnionych i w razie potrzeby wyłączać urządzenia radiowe, aby nie powodowały zakłóceń w działaniu wrażliwych urządzeń medycznych.
- Jeśli nosisz urządzenie medyczne (stymulator serca, aparat słuchowy, implant ze sterowaniem elektronicznym itp.), dowiedz się od lekarza, czy korzystanie z urządzenia FRITZ!Box nie będzie zakłócało działania tego urządzenia medycznego.
- W razie potrzeby zachowuj zalecany przez producentów urządzeń medycznych minimalny odstęp 15 cm, aby uniknąć zakłóceń w działaniu swojego urządzenia medycznego.

## Strefy zagrożenia wybuchem

W niekorzystnych warunkach fale radiowe mogą wywołać pożar lub wybuch, jeśli w pobliżu znajduje się strefa zagrożenia wybuchem.

- Nie instaluj urządzenia FRITZ!Box w sąsiedztwie stref zagrożenia wybuchem, łatwopalnych gazów, miejsc, gdzie w powietrzu unoszą się cząsteczki lub chemikalia, jak zboże, pył lub sproszkowany metal, a także poligonów, na których mają miejsce wybuchy, ani nie korzystaj z niego w żadnym z takich miejsc.
- W miejscach z atmosferą wybuchową lub w pobliżu poligonu, na którym wykonuje się wybuchy, podporządkowuj się zawsze wszelkim nakazom wyłączenia urządzeń elektronicznych, aby nie zakłócały działania układów wybuchowych i zapalników.

## Pola elektromagnetyczne

Urządzenie FRITZ!Box w trakcie pracy odbiera i nadaje fale radiowe.

- Urządzenie FRITZ!Box zostało tak skonstruowane i wyprodukowane, aby nie przekraczało zalecanych przez Międzynarodową Komisję ds. Ochrony Przed Promieniowaniem Niejonizującym (ICNIRP) limitów ekspozycji na fale radiowe.
- Te wytyczne zostały opracowane przez niezależne organizacje naukowe po rzetelnej i skrupulatnej ocenie przeprowadzonych badań. Przewidują one duży zapas bezpieczeństwa, aby jak najlepiej chronić wszystkich, niezależnie od wieku i stanu zdrowia.
- W przypadku urządzeń zamontowanych na stałe, które jak FRITZ!Box posiadają własne przyłącze sieciowe, spełnienie zalecanych w wytycznych ICNIRP limitów musi zostać wykazane w odległości 20 cm. Pomiary wykonywane są według normy europejskiej EN 50385.

## Części dokumentacji dla klienta

### Przegląd

The customer documentation of the device is composed of the following kinds of documents:

- User's manual (this book)
- Quick guide
- Service card
- Online help
- Knowledge Base

### Tematy instrukcji obsługi

Niniejsza instrukcja obsługi pomoże w podłączeniu, konfiguracji i obsłudze urządzenia FRITZ!Box. Zapoznaje ona użytkownika z różnymi funkcjami urządzenia i objaśnia rozmaite zależności techniczne.

### Tematy skróconej instrukcji obsługi

W skróconej instrukcji obsługi jest objaśniony podstawowy proces podłączania i konfigurowania urządzenia FRITZ!Box bez wdawania się w szczegóły dotyczące specyficznych przypadków (są one opisane w instrukcji obsługi). Jest ona dołączona do urządzenia w formie drukowanej.

### Tematy pomocy online

Pomoc online zawiera instrukcje przydatne podczas konfigurowania i obsługi urządzenia FRITZ!Box. Można ją wyświetlić na interfejsie użytkownika urządzenia FRITZ!Box naciskając przycisk ze znakiem zapytania.

### Tematy bazy wiedzy




Baza wiedzy to zbiór rozwiązań problemów często występujących podczas podłączania, konfigurowania i obsługi urządzenia

FRITZ!Box. Bazę wiedzy o urządzeniu FRITZ!Box 6890 znajdziesz w sekcji „Serwis” na stronach internetowych AVM:

[avm.de/service](http://avm.de/service)

## Symbole

W niniejszej instrukcji obsługi zastosowano następujące symbole:

Symbol	Znaczenie
	Ważna wskazówka, której należy się podporządkować, aby uniknąć szkód materialnych, błędów lub zaktóceń
	Przydatna porada dotycząca konfigurowania i obsługi urządzenia FRITZ!Box
	Odsyłacz do instrukcji w pomocy online urządzenia FRITZ!Box

## Dane urządzenia na tabliczce znamionowej






### Przegląd

Dane urządzenia FRITZ!Box, jak fabrycznie ustawiony klucz sieciowy WLAN, hasło do urządzenia FRITZ!Box i numer seryjny, znajdziesz na tabliczce znamionowej na urządzeniu spód urządzenia. Klucz sieciowy WLAN jest potrzebny do utworzenia bezpiecznego połączenia między komputerem i innymi urządzeniami a urządzeniem FRITZ!Box w sieci WLAN. Hasło urządzenia FRITZ!Box jest wymagane do uruchomienia interfejsu użytkownika. Numer seryjny należy podać, np. dzwoniąc do działu pomocy technicznej z prośbą o pomoc.

### Umieszczenie tabliczki znamionowej

Tabliczka znamionowa znajduje się na spód urządzenia.

### Dane urządzenia na tabliczce znamionowej

<b>FRITZ!Box 6890 LTE v2</b> Installation: <a href="http://fritz.box">http://fritz.box</a>		Edition International
<b>WLAN Network (SSID)</b> <b>FRITZ!Box 6890 XY</b>		<b>FRITZ!Box password</b> <b>afbecd1234</b>
<b>WLAN Network Key (WPA2)</b> <b>3779   8981   1562   8981   1234</b>		<b>Power units</b> <b>311POW134 • 311POW136</b> 12V 2,5A
 <b>Serial no.</b> H515.123.45.678.901	<b>Article no.</b> 2000 2818	<b>IMEI</b> 12345678-901234-5
 <b>CWMP account</b> 00040E-123456789012	AVM GmbH, 10547 Berlin	  

Nr	Znaczenie
1	Nazwa produktu
2	Adres interfejsu użytkownika
3	Nazwa bezprzewodowej sieci WLAN (SSID)
4	Hasło do interfejsu użytkownika

Nr	Znaczenie
5	Klucz sieciowy WLAN
6	Parametry zasilacza
7	Numer seryjny
8	Numer artykułu

## Zawartość opakowania

### Zawartość opakowania

Liczba	Pozycja dostawy	Informacje szczegółowe
1	FRITZ!Box 6890	
2	Anteny LTE	Przykręcane anteny LTE
1	Zasilacz	biały
1	Kabel sieciowy	także „kabel LAN“, żółty
1	Kabel telefoniczny/DSL	szaro-czarny
1	Kabel DSL	szary
1	Adapter DSL	szary
1	Adapter telefonu	czarny
1	Skrócona instrukcja obsługi	Podłączanie urządzenia FRITZ!Box
1	Karta serwisowa	FRITZ!Notiz: informacja o fabrycznych ustawieniach urządzenia FRITZ!Box: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klucz sieciowy WLAN</li> <li>• Hasło urządzenia FRITZ!Box</li> <li>• Nazwa sieci bezprzewodowej (SSID)</li> <li>• Działanie przycisków i diod</li> </ul>

### Akcesoria AVM

Następujące pozycje akcesoriów zostały specjalnie zaprojektowane przez AVM i nie można ich kupić w sklepach specjalistycznych.



## **Funkcje i budowa**

Funkcje .....	18
Gniazda przyłączeniowe.....	21
Przyciski.....	25
Diody .....	27
Wymagania działania .....	30

## Funkcje

### Router internetowy

Urządzenie FRITZ!Box 6890 jest w stanie współdziałać z następującymi łączami DSL:

- Łącze ADSL (do 24 Mbit/s)
- Łącze VDSL (do 100 Mbit/s)
- Łącze VDSL (do 300 Mbit/s)

Urządzenie FRITZ!Box 6890 może łączyć się Internetem przez sieć komórkową za pomocą karty LTE-SIM.

Urządzenie FRITZ!Box 6890 nawiązuje połączenie z Internetem przez łącze DSL lub sieć komórkową. Jeśli połączenie z Internetem jest nawiązywane przez łącze DSL, sieć komórkowa może zostać ustawiona jako łącze zapasowe.

### Centrałka telefoniczna

Urządzenie FRITZ!Box jest centrałką telefoniczną do stacjonarnej sieci telefonicznej i telefonii internetowej (IP, VoIP). Urządzenie FRITZ!Box można podłączyć do analogowego łącza telefonicznego, łącza ISDN lub łącza opartego na protokole IP (All-IP).

Do urządzenia FRITZ!Box można podłączyć następujące urządzenia:

- 6 telefonów bezprzewodowych DECT
- 2 urządzenia analogowe (telefony, automatyczne sekretarki, faksy, domofony)
- 8 telefonów ISDN lub 1 centrałka telefoniczna ISDN
- 10 telefonów IP (np. FRITZ!App Fon)

Maksymalnie 5 zintegrowanych automatycznych sekretarek na życzenie zapisuje wiadomości głosowe i przesyła je również e-mailem.

## Stacja bazowa WLAN

Urządzenie FRITZ!Box jest stacją bazową WLAN do dowolnych urządzeń WLAN, w tym m.in. następujących:

- Notebooki
- Tablety
- Smartfony
- Drukarki WLAN

## Stacja bazowa DECT

Urządzenie FRITZ!Box jest stacją bazową DECT obsługującą standard DECT ULE. Następujące urządzenia DECT mogą być równocześnie podłączone do urządzenia FRITZ!Box:

- Maks. 6 telefonów bezprzewodowych DECT
- Maks. 10 przełączanych gniazdek FRITZ!DECT 200/210
- Maks. 12 termostatów FRITZ!DECT 301/300/Comet DECT

## Centrala w sieci domowej

Urządzenie FRITZ!Box pełni funkcję centrali w sieci domowej. Wszystkie urządzenia podłączone do urządzenia FRITZ!Box tworzą razem sieć domową. Z urządzenia FRITZ!Box można monitorować wszystkie urządzenia. W sieci domowej są dostępne m.in. następujące funkcje:

- Serwer mediów przesyłający muzykę, obrazy i filmy do odtwarzacza w sieci domowej
- MyFRITZ! umożliwia dostęp do swojego urządzenia FRITZ!Box także z Internetu
- FRITZ!NAS umożliwia łatwy dostęp do wszystkich plików w sieci.

## Port USB

Urządzenie FRITZ!Box posiada port USB 3.0, do którego można podłączyć następujące urządzenia:

- Pamięci USB (np. pendrive'y, zewnętrzne dyski twarde, czytniki kart)
- Drukarki USB, drukarki wielofunkcyjne, skanery USB
- Koncentratory USB

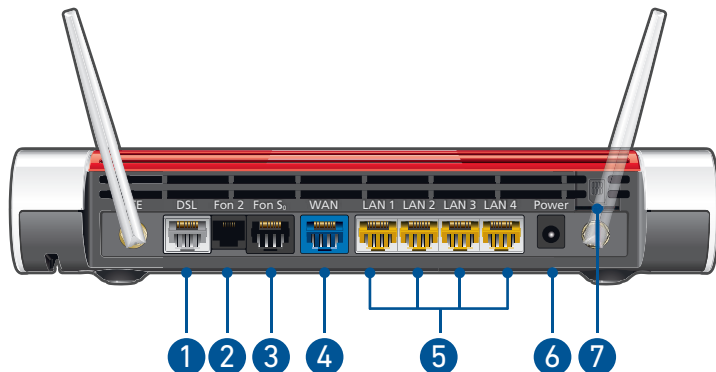
## Smart Home

Następujące urządzenia Smart Home mogą być równocześnie podłączone do urządzenia FRITZ!Box oraz być konfigurowane i sterowane z poziomu urządzenia FRITZ!Box:


Rodzaj urządzenia	Liczba	Funkcje
Przetłaczane gniazdka <ul style="list-style-type: none"> <li>• FRITZ!DECT 200</li> <li>• FRITZ!DECT 210</li> </ul>	maks. 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sterowanie doptywem prądu do podłączonych urządzeń za pomocą programatora czasowego</li> <li>• Pomiar zużycia energii podłączonych urządzeń</li> <li>• Konfigurowanie i obsługa na komputerze, tablecie lub smartfonie, w tym z dowolnego miejsca przez Internet</li> </ul>
Termostaty <ul style="list-style-type: none"> <li>• FRITZ!DECT 300</li> <li>• FRITZ!DECT 301</li> <li>• Comet DECT</li> </ul>	maks. 12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatyczne sterowanie temperaturą w pomieszczeniu i oszczędzanie na kosztach energii</li> <li>• Konfigurowanie i obsługa na komputerze, tablecie lub smartfonie, w tym z dowolnego miejsca przez Internet</li> </ul>

## Gniazda przyłączeniowe

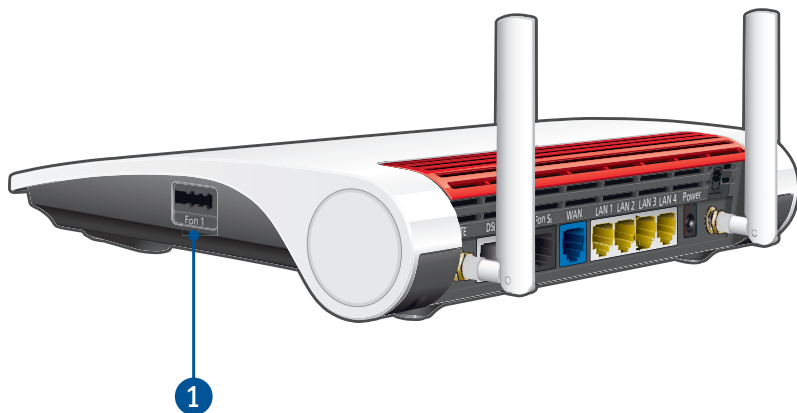
### Tył urządzenia



Nr	Nazwa	Funkcja
1	DSL	Gniazdo do podłączenia do DSL (ADSL2+/VDSL) oraz do sieci telefonicznej (analogowa/ISDN)
2	FON 2	Gniazdo RJ11 do podłączenia analogowego telefonu, faksu, automatycznej sekretarki lub domofonu
3	FON S <sub>0</sub>	Gniazdo RJ45 do podłączania telefonów ISDN i centralek telefonicznych ISDN

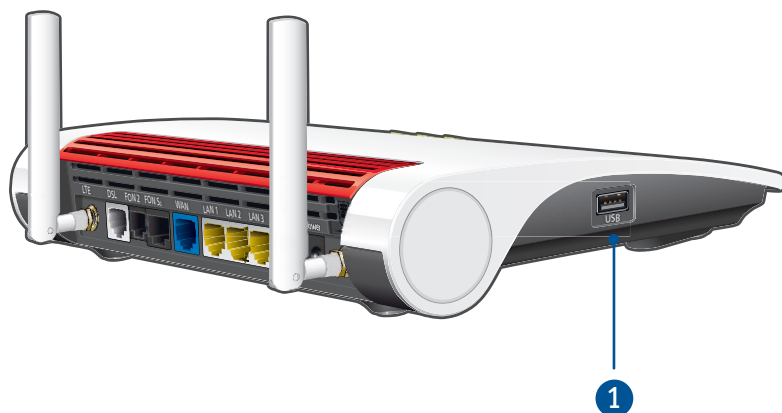
Nr	Nazwa	Funkcja
4	WAN	<ul style="list-style-type: none"><li>Gniazdo RJ45 do podłączenia do modemu lub routera na potrzeby dostępu do Internetu</li><li>W przypadku podłączania urządzenia FRITZ!Box do DSL poprzez gniazdo „DSL”: dodatkowy port Gigabit Ethernet do podłączania komputerów i innych urządzeń sieciowych</li></ul>
5	LAN 1 do LAN 4	Gniazda do podłączania komputerów i innych urządzeń sieciowych, jak koncentratory sieciowe i konsole do gier
6	Power	Gniazdo do podłączenia zasilacza
7		Szczelina na kartę SIM sieci komórkowej

## Prawa strona



Nr	Nazwa	Funkcja
1	FON 1	Gniazdo TAE do podłączenia analogowego telefonu, automatycznej sekretarki, faksu lub domofonu

## Lewa strona

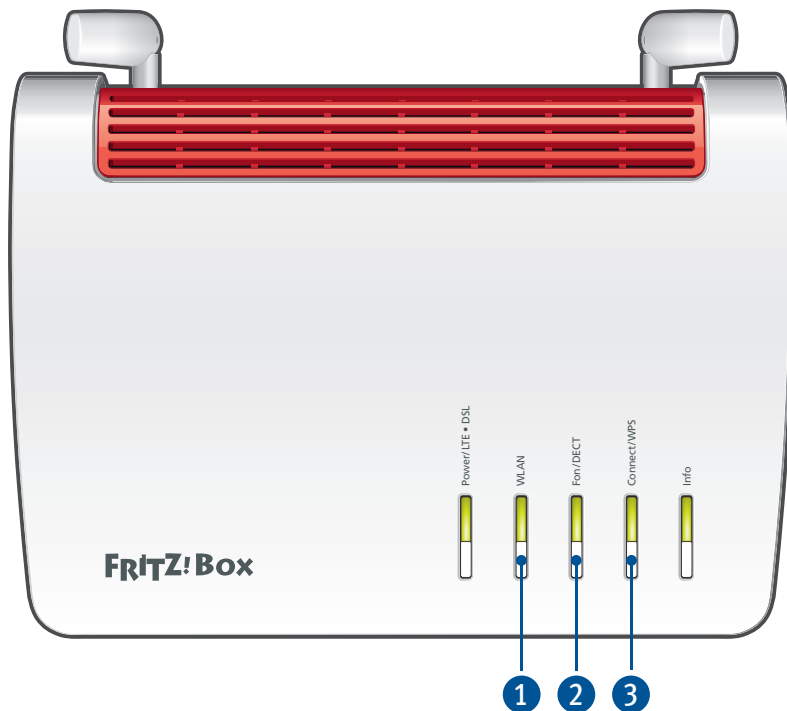


Nr	Nazwa	Funkcja
1	USB	Port USB do podłączania urządzeń USB, np. drukarek lub nośników pamięci



## Przyciski

### Funkcje przycisków

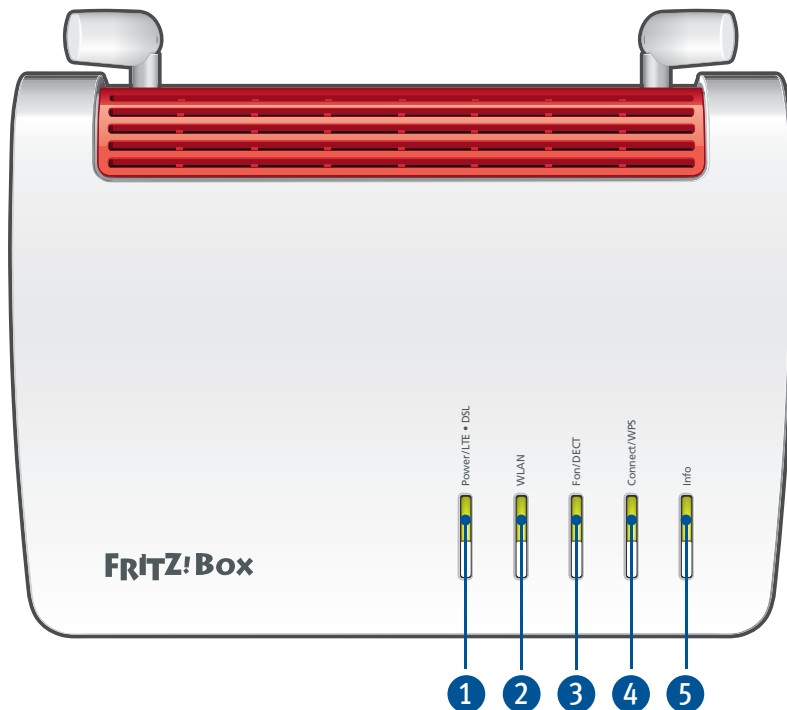


Nr	Nazwa	Funkcja
1	WLAN	Włączanie i wyłączenie funkcji WLAN urządzenia FRITZ!Box
2	Fon/DECT	Odnajdywanie telefonów bezprzewodowych (przywoływanie)

Nr	Nazwa	Funkcja
3	Connect/WPS	<ul style="list-style-type: none"><li>• Logowanie telefonów bezprzewodowych w urządzeniu FRITZ!Box, <a href="#">5959</a></li><li>• Logowanie urządzeń WLAN w urządzeniu FRITZ!Box za pomocą WPS, <a href="#">5858</a></li></ul>

## Diody

### Znaczenie diod



Nr	Dioda	Stan	Znaczenie
1	Power / LTE · DSL	świeci się	Prąd doptywa, łącze DSL jest gotowe do pracy lub istnieje połączenie z siecią komórkową
		miga	Prąd doptywa, połączenie z siecią komórkową lub DSL jest nawiązywane lub zostało przerwane

Nr	Dioda	Stan	Znaczenie
2	WLAN	świeci się	Sieć WLAN jest włączona
		miga	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sieć WLAN jest włączana lub wyłączana</li> <li>Wprowadzane są zmiany w ustawieniach WLAN.</li> </ul>
3	Fon/DECT	świeci się	Istnieje połączenie telefoniczne przez Internet lub sieć stacjonarną
		miga	<p>Wiadomości w skrzynce głosowej/pocztowej</p> <p>Ta funkcja musi być obsługiwana przez danego operatora usługi telefonicznej.</p>
4	Connect/WPS	miga	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trwa wykonywanie WPS</li> <li>Trwa logowanie urządzenia DECT</li> </ul>
		szybko miga	Proces WPS przerwany: więcej niż dwa urządzenia WLAN wykonały równocześnie WPS, należy ponownie uruchomić proces WPS
5	Info	świeci się	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proces Stick &amp; Surf z produktem FRITZ!WLAN USB Stick został zakończony</li> <li>Zależnie od konfiguracji, <a href="#">Wybieranie sygnalizacji diody Info, 197</a></li> </ul>

Nr	Dioda	Stan	Znaczenie
5	Info	miga	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trwa aktualizowanie FRITZ!OS</li> <li>• Trwa proces Stick &amp; Surf z produktem FRITZ!WLAN USB Stick</li> <li>• Wykorzystano limit czasu online</li> <li>• Zależnie od konfiguracji, <a href="#">Wybieranie sygnalizacji diody Info, 197</a></li> </ul>
		świeci się lub miga na czerwono	<p>Błąd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otwórz interfejs użytkownika urządzenia FRITZ!Box. , <a href="#">6666</a>.</li> <li>• Wykonaj w interfejsie użytkownika instrukcji podane na stronie Przegląd.</li> </ul>

## Wymagania działania

### Wymagania

- dostępu do Internetu przez DSL:
  - Łącze DSL lub
  - Łącze VDSL
- dostępu do Internetu przez sieć komórkową:
  - Karta SIM LTE/UMTS
- dostępu do Internetu przez telewizję kablową:
  - Przyłącze kablowe z modemem kablowym
- dostępu do Internetu przez światłowód:
  - Łącze światłowodowe z modemem światłowodowym
- dostępu do Internetu przez inne urządzenie dostępne
  - Dowolny dostęp do Internetu za pomocą modemu lub routera
- Komputer z łączem sieciowym (w celu nawiązania połączenia z dostępem do Internetu urządzenia FRITZ!Box poprzez kabel LAN)
- Komputer, tablet lub smartfon z funkcją WLAN (w celu nawiązania bezprzewodowego połączenia z dostępem do Internetu urządzenia FRITZ!Box)
- Aktualna przeglądarka internetowa
- telefonii stacjonarnej:
  - Analogowa linia telefoniczna lub
  - Przyłącze wieloterminalowe ISDN

Wszystkie dane techniczne urządzenia FRITZ!Box [267267](#).

# Podłączanie

Przegląd: podłączanie urządzenia FRITZ!Box.....	33
Ustawianie.....	34
Nawiązywanie połączenia z dostępem do Internetu: możliwości .....	37
Podłączanie do dostępu do Internetu: sieć komórkowa .....	38
Podłączanie anteny zewnętrznej .....	40
Podłączanie do zasilania elektrycznego .....	41
Nawiązywanie połączenia z dostępem do Internetu: określanie rodzaju ..	42
łącza DSL	
Nawiązywanie połączenia z dostępem do Internetu przez łącze DSL ..	44
oparte na IP	
Nawiązywanie połączenia z dostępem do Internetu przez sieć ..	46
stacjonarną	
Podłączanie do dostępu do Internetu: łącze kablowe .....	48
Podłączanie do dostępu do Internetu: modem światłowodowy .....	50
Podłączanie do dostępu do Internetu: istniejący router .....	51
Podłączanie do linii stacjonarnej .....	52
Podłączanie komputera kablem sieciowym .....	54
Podłączanie komputera przez WLAN .....	56
Podłączanie telefonów .....	59
Podłączanie smartfonów .....	62
Podłączanie domofonu .....	64













## Przegląd: podłączanie urządzenia FRITZ!Box

### Przegląd

Procedura podłączania urządzenia FRITZ!Box jest następująca:

	Instrukcja
	Włóż kartę SIM w szczelinę na kartę SIM.
	Przykręć anteny LTE do urządzenia FRITZ!Box.
	Postaw lub powieś urządzenie FRITZ!Box w odpowiednim miejscu.
	Podłącz urządzenie FRITZ!Box do zasilania elektrycznego.
	Podłącz urządzenie FRITZ!Box do łącza DSL lub VDSL.
	Podłącz urządzenie FRITZ!Box do linii sieci stacjonarnej.
	Podłącz komputer i urządzenia sieciowe do urządzenia FRITZ!Box.
	Podłącz telefony do urządzenia FRITZ!Box.

## Ustawianie

### Przegląd

Urządzenie FRITZ!Box może być ustawione na odpowiednim podłożu lub powieszona na ścianie.



Urządzenie FRITZ!Box działa najlepiej, jeśli jest przymocowane do ściany.

### Reguły, informacje ogólne

Podczas ustawiania urządzenia FRITZ!Box należy przestrzegać następujących reguł:

- Umieść urządzenie FRITZ!Box w pobliżu łatwo dostępnego gniazdka, aby urządzenie FRITZ!Box mogło zostać w dowolnej chwili odłączone od sieci elektrycznej.
- Z urządzenia FRITZ!Box można korzystać tylko wewnątrz budynków.
- Umieść urządzenie FRITZ!Box w suchym i wolnym od pyłu miejscu.
- Nie stawiaj urządzenia FRITZ!Box na powierzchniach wrażliwych na ciepło, jak meble z delikatną powłoką lakierową.
- Nie stawiaj urządzenia FRITZ!Box na dywanie ani meblach tapicerowanych, które utrudniałyby odprowadzanie ciepła.
- Zadbaj o wystarczającą cyrkulację powietrza w pobliżu urządzenia FRITZ!Box i go nie przykrywaj. Szczeliny wentylacyjne urządzenia FRITZ!Box nie mogą być zastonięte.

## Reguły optymalnego odbioru LTE

- Korzystając ze wskaźnika ustawienia urządzenia FRITZ!Box, ustal pozycję urządzenia FRITZ!Box i anten jak najlepszą pod względem odbioru sygnału LTE.

Wskaźnik ustawienia znajduje się w interfejsie użytkownika urządzenia FRITZ!Box ( 66) w menu „Internet/Informacje o LTE/Odbiór“.

## Reguły optymalnego odbioru WLAN

Rozchodzenie się fal sygnału bezprzewodowej sieci LAN zależy w dużej mierze od ustawienia urządzenia FRITZ!Box. Przestrzeganie następujących reguł pozwoli uzyskać jak najlepszy odbiór:

- Umieść urządzenie FRITZ!Box w centralnie położonym punkcie.
- Umieść urządzenie FRITZ!Box na podwyższeniu.
- Zadbaj o dostateczną odległość od źródeł zakłóceń, takich jak stacje bazowe DECT, kuchenki mikrofalowe czy urządzenia elektryczne w dużej metalowej obudowie.
- Ustaw urządzenie FRITZ!Box tak, aby nie zasłaniały go inne przedmioty i aby między nim a innymi urządzeniami WLAN znajdowało się jak najmniej przeszkód.



Często nawet niewielkie przestawienie urządzenia FRITZ!Box skutkuje znaczną poprawą jakości połączenia LAN. Jeśli mimo wszystko odbiór jest nadal niezadowolający, wypróbuj nasze zalecenia, [Powiększenie zasięgu WLAN, 86](#).

## Instrukcja: ustawianie urządzenia FRITZ!Box

1. Wybierz odpowiednie miejsce ustawienia urządzenia FRITZ!Box kierując się powyższymi regułami.
2. Ustaw tam urządzenie FRITZ!Box.

## Instrukcja: mocowanie urządzenia FRITZ!Box na ścianie



Uszkodzone podczas wiercenia przewody elektryczne, gazowe i wodne stanowią znaczne niebezpieczeństwo. Przed zamocowaniem urządzenia FRITZ!Box na ścianie należy upewnić się, że za planowanymi otworami nie znajdują się żadne przewody elektryczne, gazowe lub wodne. W razie potrzeby należy sprawdzić to za pomocą wykrywacza przewodów lub zasięgnąć porady specjalisty.

1. Wybierz odpowiednie miejsce mocowania urządzenia FRITZ!Box na ścianie, kierując się powyższymi regułami.
2. Wywierć otwory w wybranym miejscu za pomocą szablonu wiercenia ( [Szablon otworów, 274](#)).
3. Zamontuj urządzenie FRITZ!Box na ścianie, listwą z gniazdami do dołu.

## Nawiązywanie połączenia z dostępem do Internetu: możliwości

### Przegląd

Urządzenie FRITZ!Box może korzystać z różnych rodzajów dostępu do Internetu:

Rodzaj dostępu	Podłączanie urządzenia FRITZ!Box
DSL	Bezpośrednio do łącze DSL lub VDSL
Sieć komórkowa	Za pomocą karty SIM sieci LTE lub UMTS/HSPA+
Łącze kablowe	Do modemu kablowego
Łącze światłowodowe	do modemu światłowodowego
Dowolny dostęp do Internetu	do istniejącego routera

## Podłączanie do dostępu do Internetu: sieć komórkowa

### Przegląd

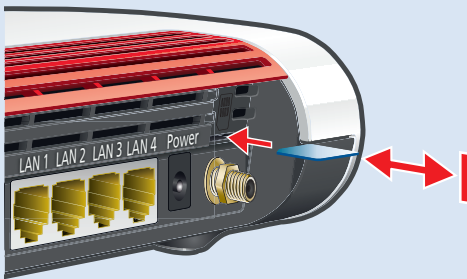
Urządzenie FRITZ!Box pozwala na korzystanie z dostępu do Internetu przez sieć komórkową. Połączenie z siecią komórkową nawiązywane jest za pomocą karty SIM.

### Instrukcja: Wkładanie karty SIM

1. Chwyć urządzenie FRITZ!Box i trzymaj je listwą z gniazdami do dołu, tak aby widoczne było gniazdo opatrzone symbolem karty SIM:



2. Włóż kartę SIM do gniazda tak, aby ścięty narożnik karty znajdował się z lewej strony, a powierzchnia styku była skierowana w dół.

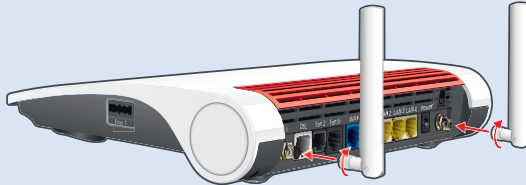


3. Ostrożnie wsuń kartę SIM do gniazda, tak aby została zablokowana.

Karta SIM wystaje z gniazda na kilka milimetrów.

## Instrukcja: Przykręcanie anten LTE

1. Wyjmij obie anteny LTE z opakowania.
2. Przykręć anteny do gniazd opatrzonych napisem „LTE”.



## Podłączenie anteny zewnętrznej

### Przegląd

Do urządzenia FRITZ!Box można podłączyć antenę zewnętrzną zamontowaną np. na dachu. Na terenach znajdujących się na skraju zasięgu sieci LTE dwie znajdujące się w zestawie anteny LTE mogą nie wystarczać do poprawnej wymiany danych z siecią.

### Wymagania

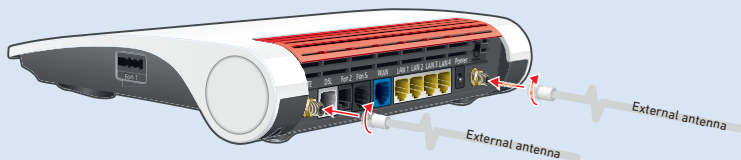
- Antena zewnętrzna pasuje do złącza SMA (złącze anteny urządzenia FRITZ!Box są złączami SMA).
- Kabel anteny zawiera wtyk SMA.

### Reguły

- Urządzenie FRITZ!Box odbiera sygnał z obu gniazd antenowych, a wysyła tylko z jednego. Gniazdem nadawczym jest lewe gniazdo antenowe obok gniazda „DSL”.
- Jeśli antena zewnętrzna ma tylko jedno złącze, należy podłączyć antenę do gniazda nadawczego urządzenia FRITZ!Box.
- Jeśli antena zewnętrzna ma dwa gniazda, należy podłączyć antenę do obu gniazd antenowych urządzenia FRITZ!Box.

### Instrukcja: Podłączenie anteny zewnętrznej do złącza

1. Podłącz antenę zewnętrzną do gniazda nadawczego urządzenia FRITZ!Box.



2. Podłącz otrzymaną w zestawie antenę LTE do drugiego gniazda antenowego urządzenia FRITZ!Box.



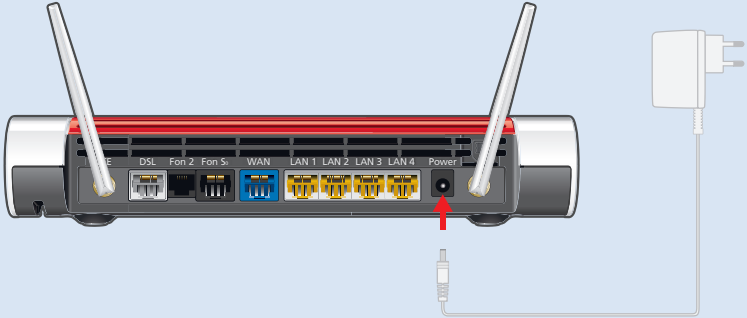
## Podłączenie do zasilania elektrycznego

### Przegląd

Podłącz urządzenie FRITZ!Box do zasilania elektrycznego.

### Instrukcja: Podłączenie do zasilania elektrycznego

1. Chwyć zasilacz otrzymany wraz z urządzeniem FRITZ!Box.
2. Podłącz zasilacz do gniazda „Power“ urządzenia FRITZ!Box.



3. Podłącz zasilacz do gniazdka sieci elektrycznej.

Po upływie kilku sekund zaczyna migać dioda „Power / LTE · DSL“, sygnalizując w ten sposób gotowość urządzenia FRITZ!Box do pracy.

## Nawiązywanie połączenia z dostępem do Internetu: określanie rodzaju łącza DSL

### Przegląd

Chcesz mieć podłączone urządzenie FRITZ!Box do łącza DSL lub VDSL. Aby móc poprawnie podłączyć urządzenie FRITZ!Box, musisz wiedzieć, czy posiadasz łącze oparte na protokole IP czy też łącze w sieci stacjonarnej.

### Rodzaje łącza DSL

Istnieją dwa rodzaje łącza DSL oparte na różnych rozwiązaniach telefonii. Jest to łącze DSL oparte na protokole IP i łącze DSL w sieci stacjonarnej:

Rodzaj łącza	Inne stosowane nazwy	Technologia telefonii
Łącze DSL oparte na IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Łącze All-IP</li> <li>• Łącze NGN</li> <li>• Łącze bez splittera</li> <li>• Kompletnie łącze</li> <li>• Naked DSL</li> </ul>	<p>Telefonujesz przez Internet.</p> <p>Zarówno połączenia telefoniczne, jak i transmisji danych, odbywają się przy użyciu protokołu internetowego (w skrócie „IP”).</p>
Łącze DSL z linią stacjonarną	Łącze DSL lub VDSL z klasyczną linią telefoniczną	<p>Telefonujesz przez linię stacjonarną.</p> <p>Linia stacjonarna jest analogową linią telefoniczną lub łączem ISDN.</p> <p>Dodatkowo można telefonować przez Internet.</p>

## Określanie własnego rodzaju łącza

Jeśli nie wiesz, czy masz łącze DSL oparte na protokole IP czy łącze DSL z linią stacjonarną, dowiedz się o to u swojego operatora DSL, przejrzyj otrzymane dokumenty dotyczące swojego łącza DSL lub VDSL lub poszukaj w Internecie opisu swojej taryfy.

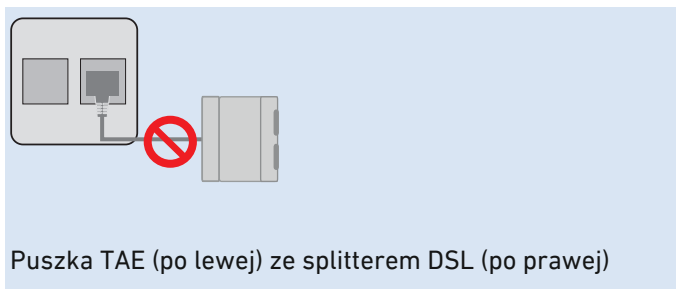
## Nawiązywanie połączenia z dostępem do Internetu przez łącze DSL oparte na IP

### Przegląd

Jeśli masz łącze DSL lub VDSL oparte na protokole IP, podłącz urządzenie FRITZ!Box bezpośrednio do gniazda telefonicznego.

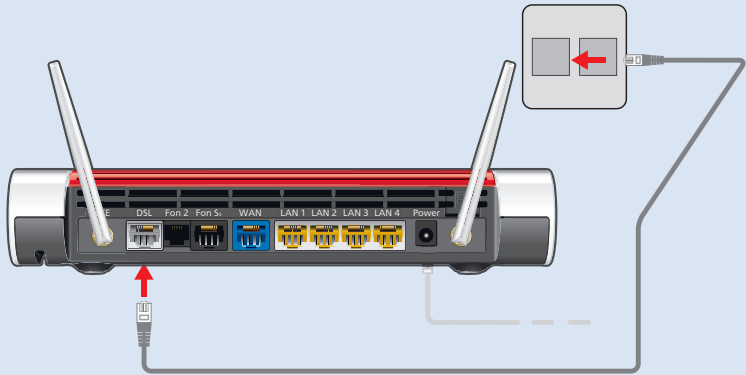
### Wymagania

- Z puszki telefonicznej zostały usunięte wszystkie kable.  
Jeśli do puszki telefonicznej jest nadal podłączony splitter DSL po poprzednim łączu internetowym, usuń kabel. Splitter DSL także można usunąć.



## Instrukcja: Podłączanie do łącza opartego na protokole IP

1. Włóż wtyk kabla DSL do gniazda „DSL” w urządzeniu FRITZ!Box.



2. Włóż wolny koniec kabla w odpowiednie gniazdo w puszcze telefonicznej.

Jeśli wtyk kabla nie pasuje do puszczy telefonicznej, postępuj zgodnie z instrukcją obsługi adaptera DSL otrzymanego w komplecie z urządzeniem FRITZ!Box.

Po krótkiej chwili na urządzeniu FRITZ!Box zaświeci dioda „Power / LTE · DSL”. Urządzenie FRITZ!Box jest przygotowane do nawiązywania połączeń z Internetem.

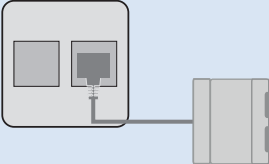
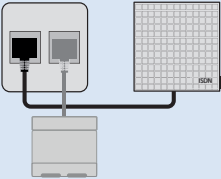
## Nawiązywanie połączenia z dostępem do Internetu przez sieć stacjonarną

### Przegląd

Jeśli masz łącze DSL lub VDSL z analogową linią telefoniczną lub łączem ISDN, podłącz urządzenie FRITZ!Box do splittera DSL. W tym celu postuż się otrzymanym w komplecie Kabel telefoniczny/DSL.

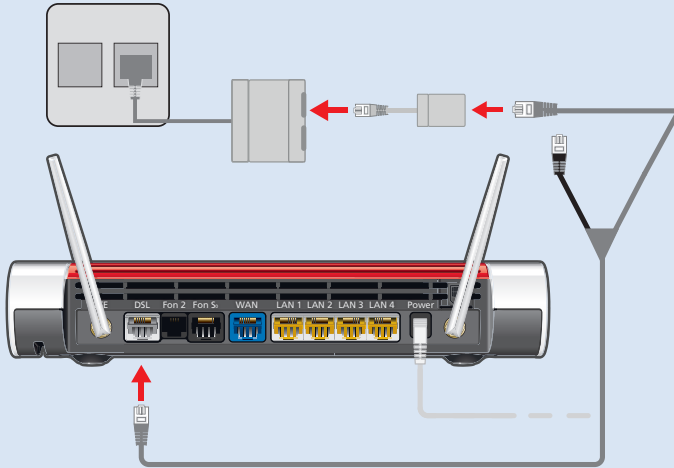
### Wymagania

- Do puszeki telefonicznej jest podłączony splitter DSL.

Rodzaj łącza	Puszka przyłączeniowa
Łącze DSL z analogową linią telefoniczną	 <p>Puszka telefoniczna ze splitterem DSL</p>
Łącze DSL z łączem ISDN	 <p>Puszka telefoniczna, splitter DSL i NTBA</p>

## Instrukcja: Podłączenie do łącza DSL z linią stacjonarną

1. Włóż długi koniec Kabel telefoniczny/DSL w gniazdo „DSL” urządzenia FRITZ!Box.



2. Włóż krótki, szary koniec kabla do pasującego gniazda splittera DSL.

Jeśli wtyk szarego końca kabla nie pasuje do splittera DSL, posłuż się szarym adapterem DSL otrzymanym w komplecie z urządzeniem FRITZ!Box.

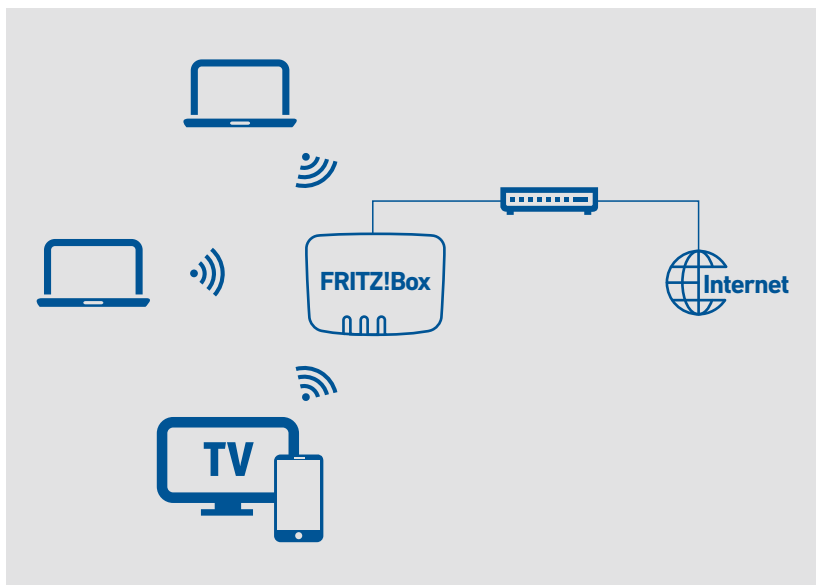
Po krótkiej chwili na urządzeniu FRITZ!Box zaświeci dioda „Power / LTE · DSL”. Urządzenie FRITZ!Box jest przygotowane do nawiązywania połączeń z Internetem.

## Podłączanie do dostępu do Internetu: łącze kablowe

### Przegląd

Jeśli masz łącze kablowe z modemem kablowym, możesz podłączyć urządzenie FRITZ!Box do modemu kablowego i w ten sposób połączyć go z łączem kablowym. W tym celu należy się posłużyć kablem sieciowym.

### Przykładowa konfiguracja



### Instrukcja: Podłączanie do modemu kablowego

1. Włóż jeden koniec kabla sieciowego do gniazda LAN (gniazda Ethernet) modemu kablowego.
2. Włóż drugi koniec kabla sieciowego do gniazda „WAN” w urządzeniu FRITZ!Box.



3. Podłącz komputer do urządzenia FRITZ!Box, [5454](#) lub [5656](#).
4. Skonfiguruj w urządzeniu FRITZ!Box dostęp do Internetu przez łącze kablowe, [Konfigurowanie dostępu do Internetu przez modem kablowy, 80](#).

## Podłączanie do dostępu do Internetu: modem światłowodowy

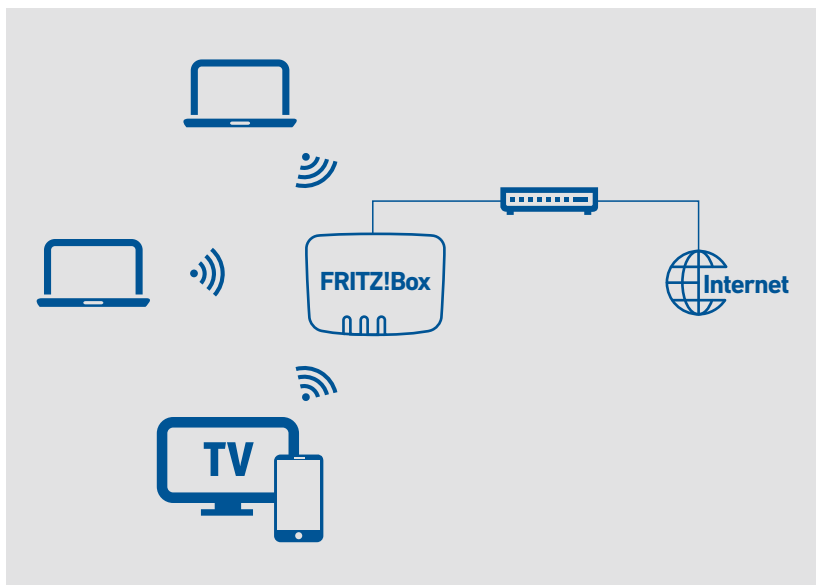
### Przegląd

Urządzenie FRITZ!Box można podłączyć do modemu światłowodowego (FTTH-ONT).

### Wymagania

- modem światłowodowy podłączony do łącza światłowodowego
- kabel sieciowy (np. z zakresu dostawy urządzenia FRITZ!Box)

### Przykładowa konfiguracja



### Instrukcja: Podłączanie do modemu światłowodowego

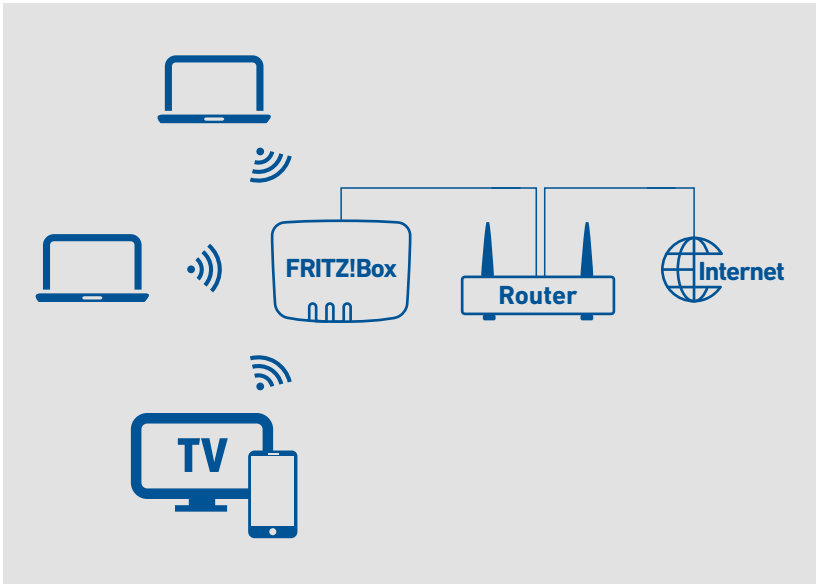
1. Włóż jeden koniec kabla sieciowego do gniazda „WAN” w urządzeniu FRITZ!Box.
2. Włóż drugi koniec kabla sieciowego do gniazda LAN (gniazda Ethernet) w modemie światłowodowym.

## Podłączanie do dostępu do Internetu: istniejący router

### Przegląd

Urządzenie FRITZ!Box może pracować z istniejącym łączem internetowym. W tym celu należy podłączyć urządzenie FRITZ!Box do istniejącego routera internetowego.

### Przykładowa konfiguracja



### Instrukcja: Podłączanie do routera kablem sieciowym

1. Podłącz jeden koniec kabla sieciowego do gniazda „WAN” urządzenia FRITZ!Box.
2. Podłącz drugi koniec kabla do gniazda sieciowego routera internetowego.

## Podłączenie do linii stacjonarnej

### Przegląd

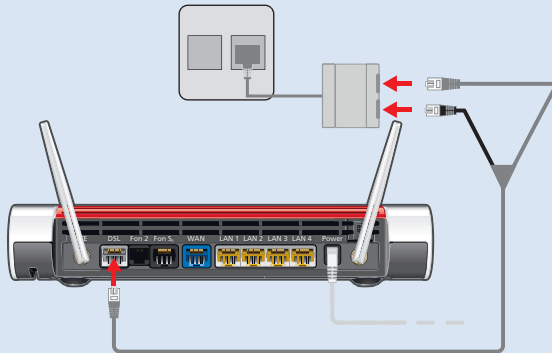
Urządzenie FRITZ!Box można podłączyć następujących linii stacjonarnych:

- Analogowa linia telefoniczna
- Łącze ISDN

Analogowa linia telefoniczna to proste łącze z numerem abonenckim. Łącza ISDN to linie, na których są zarejestrowane co najmniej trzy numery abonenckie.

### Instrukcja: Podłączenie do analogowej linii telefonicznej

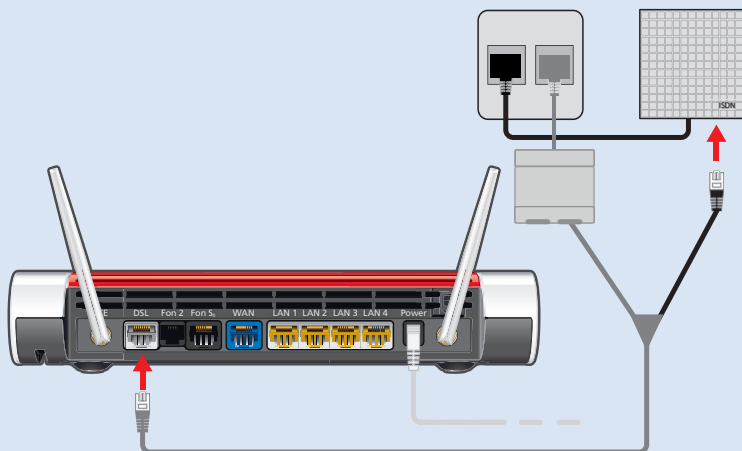
1. Włóż długi, szary koniec Kabel telefoniczny/DSL w gniazdo „DSL” urządzenia FRITZ!Box.
2. Włóż krótki, czarny koniec kabla w adapter telefonu (czarny).



3. Włóż adapter telefonu w pasujące gniazdo splittera DSL.

## Instrukcja: Podłączenie do łącza ISDN

1. Włóż długi, szary koniec Kabel telefoniczny/DSL w gniazdo „DSL” urządzenia FRITZ!Box.



2. Włóż krótki, czarny koniec kabla w gniazdo (interfejs  $S_0$ ) w NTBA ISDN.

## Podłączanie komputera kablem sieciowym

### Przegląd

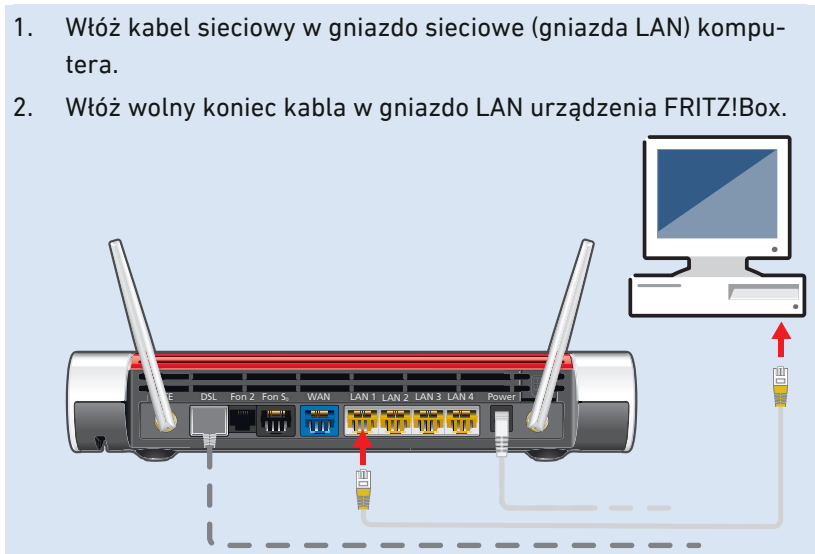
Komputer i inne urządzenia sieciowe można połączyć z urządzeniem FRITZ!Box za pomocą kabla sieciowego. Jest to szczególnie polecane podczas konfigurowania urządzenia FRITZ!Box po raz pierwszy. Podłączenie komputera do urządzenia FRITZ!Box nie zależy od systemu operacyjnego komputera. Interfejs użytkownika urządzenia FRITZ!Box zostanie otwarty w ustawionej przeglądarce internetowej ( 66).

### Reguły

- Kabel sieciowy, którym jest podłączany komputer i inne urządzenia sieciowe do urządzenia FRITZ!Box, nie może być dłuższy niż 100 m.

### Instrukcja: Podłączanie komputera kablem sieciowym

1. Włóż kabel sieciowy w gniazdo sieciowe (gniazda LAN) komputera.
2. Włóż wolny koniec kabla w gniazdo LAN urządzenia FRITZ!Box.



## Instrukcja: Podłączanie koncentratora lub przetwórnika sieciowego

Do urządzenia FRITZ!Box można podłączyć również koncentrator lub przetwórnik sieciowy.

1. Podłącz otrzymany w zestawie kabel sieciowy do portu Uplink koncentratora lub przetwórnika sieciowego.
2. Włóż wolny koniec kabla w gniazdo LAN urządzenia FRITZ!Box.

## Podłączanie komputera przez WLAN

### Przegląd

Komputer i inne urządzenia sieciowe można połączyć z urządzeniem FRITZ!Box bezprzewodowo przez WLAN.

### Szyfrowanie

W urządzeniu FRITZ!Box jest domyślnie wybrana metoda szyfrowania WPA w trybie WPA2. Tryb WPA2 jest bezpieczniejszy niż starszy tryb WPA.

Połączenie WLAN jest tym bezpieczniejsze, im bardziej aktualny jest tryb szyfrowania:

Szyfrowanie	Tryb	Protokół	Bezpieczeństwo
WPA	WPA2	CCMP	Bardzo bezpieczny
	WPA	TKIP	Bezpieczny
Brak szyfrowania	–	–	Bardzo mało bezpieczny, niezalecany

Urządzenie sieciowe musi obsługiwać daną metodę i tryb szyfrowania. Tryb szyfrowania w urządzeniu FRITZ!Box należy ustawić zgodnie z następującą tabelą:

Tryb	Zastosowanie
WPA2	Ten tryb jest domyślnie ustawiony w urządzeniu FRITZ!Box. Jest to odpowiedni tryb, jeśli wszystkie używane urządzenia sieciowe obsługują WPA2. Większość nowych urządzeń WLAN obsługuje ten tryb.



Tryb	Zastosowanie
WPA + WPA2	Ustaw ten tryb, jeśli chcesz korzystać także ze starszych urządzeń sieciowych, które nie obsługują WPA2. Przy tym ustawieniu urządzenie FRITZ!Box automatycznie przetacza się na najbardziej odpowiedni tryb WPA.

Urządzenia sieciowe nieobsługujące WPA mogą nawiązywać tylko niezasyfrowane połączenia WLAN z urządzeniem FRITZ!Box. Należy raczej unikać korzystania z takich urządzeń.

Informacje o tym, jak chronić urządzenie FRITZ!Box i sieć WLAN przed włamaniami, znajdziesz w Internecie na stronie:

[avm.de/ratgeber/sicherheit](http://avm.de/ratgeber/sicherheit)

## Wymagania

Funkcja WLAN musi być uaktywniona w urządzeniu FRITZ!Box. Gdy funkcja WLAN jest aktywna, świeci dioda „WLAN”.

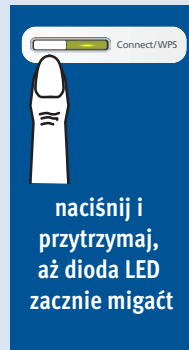
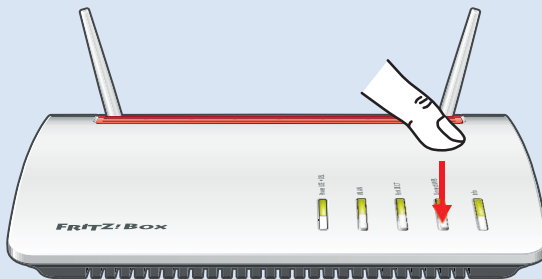
## Instrukcja: Ręczne wprowadzanie klucza sieciowego WLAN

1. Uruchom oprogramowanie WLAN w urządzeniu WLAN.
2. Wyszukaj sieci bezprzewodowe WLAN w otoczeniu (patrz w dokumentacji danego urządzenia WLAN) i wybierz sieć bezprzewodową urządzenia FRITZ!Box.  
Domyślna nazwa sieci bezprzewodowej urządzenia FRITZ!Box składa się z ciągu „FRITZ!Box 6890” i dwóch przypadkowych liter (np. „FRITZ!Box 6890 XY”) i jest podana na tabliczce znamionowej na urządzeniu spód urządzenia.
3. Kliknij na przycisk „Połącz”.
4. Wprowadź klucz sieciowy urządzenia FRITZ!Box. Klucz sieciowy znajduje się na spód urządzenia FRITZ!Box, [Dane urządzenia na tabliczce znamionowej, 14.](#)  
Połączenie WLAN zostanie nawiązane.

## Instrukcja: Przesyłanie klucza sieciowego WLAN za pomocą WPS

Funkcja WPS (Wi-Fi Protected Setup) umożliwia szybkie i bezpieczne podłączenie urządzenia WLAN do urządzenia FRITZ!Box bez wprowadzania klucza sieciowego WLAN urządzenia FRITZ!Box. Jest on automatycznie przesyłany do urządzenia WLAN.

1. Uruchom oprogramowanie WLAN w urządzeniu WLAN.
2. Wyszukaj w urządzeniu WLAN sieci bezprzewodowe WLAN w otoczeniu (patrz w dokumentacji danego urządzenia WLAN) i wybierz sieć bezprzewodową urządzenia FRITZ!Box.  
Domyślna nazwa sieci bezprzewodowej urządzenia FRITZ!Box składa się z ciągu „FRITZ!Box 6890” i dwóch przypadkowych liter (np. „FRITZ!Box 6890 XY”). Nazwa jest podana na tabliczce znamionowej na urządzeniu spód urządzenia.
3. Uruchom nawiązywanie połączenia za pomocą funkcji WPS (patrz w dokumentacji danego urządzenia WLAN).
4. Na urządzeniu FRITZ!Box: naciśnij przycisk „Connect/WPS”.



Dioda „Connect/WPS” na urządzeniu FRITZ!Box zacznie migać, co oznacza, że połączenie WLAN jest nawiązywane.

## Podłączanie telefonów

### Przegląd

Możliwe jest ponadto logowanie telefonów bezprzewodowych, jak FRITZ!Fon, w urządzeniu FRITZ!Box. W urządzeniu FRITZ!Box zintegrowana jest stacja bazowa DECT.

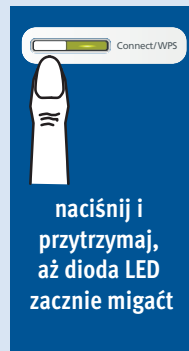
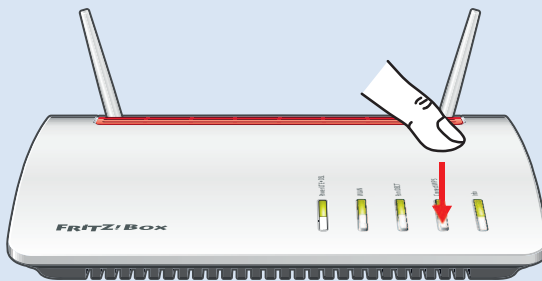


W razie braku zasilania, telefony podłączone do urządzenia FRITZ!Box nie działają.

### Instrukcja: Logowanie telefonów bezprzewodowych

W urządzeniu FRITZ!Box można zalogować 6 telefonów bezprzewodowych.

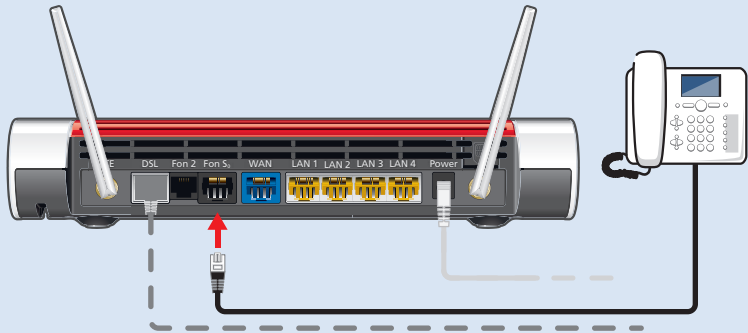
1. W telefonie bezprzewodowym uruchom logowanie w stacji bazowej.
2. Na urządzeniu FRITZ!Box: naciśnij przycisk „Connect/WPS”. Dioda „Connect/WPS” miga.



3. Wpisz w telefonie kod PIN urządzenia FRITZ!Box (wartość domyślna: 0000).
4. W interfejsie użytkownika urządzenia FRITZ!Box: skonfiguruj telefon, [Konfigurowanie telefonów, 89](#).

## Instrukcja: Podłączenie telefonu ISDN

1. Podłącz telefon do złącza „FON S<sub>0</sub>”.



2. W interfejsie użytkownika urządzenia FRITZ!Box: skonfiguruj telefon, [Konfigurowanie telefonów, 89](#).

## Podłączenie więcej niż jednego telefonu ISDN

Do urządzenia FRITZ!Box można podłączyć 8 urządzeń ISDN. Jedno urządzenie ISDN może być zasilane z urządzenia FRITZ!Box, a pozostałe muszą posiadać własne zasilanie elektryczne. Podłączenie więcej niż jednego urządzenia ISDN może zostać zrealizowane następującymi metodami:

- Można się posłużyć rozgątniaczem ISDN (do kupienia w sklepach specjalistycznych).
- Można zlecić fachowcowi ułożenie magistrali S<sub>0</sub>, do której zostanie podłączone złącze „FON S<sub>0</sub>”. Wskazówka dla fachowca: złącze „FON S<sub>0</sub>” jest zakończone. Urządzenie FRITZ!Box zawiera dwa rezystory zakończeniowe.

## Instrukcja: Podłączenie telefonu IP

Telefony IP są specjalnymi telefonami do telefonii internetowej (IP oznacza protokół internetowy). Jeśli urządzenie FRITZ!Box jest połączone z linią stacjonarną, możesz telefonować za pomocą podłączonych telefonów IP także przez sieć stacjonarną.

1. Podłącz telefon IP za pomocą kabla sieciowego LAN lub przez WLAN do urządzenia FRITZ!Box.
2. W interfejsie użytkownika urządzenia FRITZ!Box: skonfiguruj telefon, [Konfigurowanie telefonów, 89](#).

## Podłączanie smartfonów

### Przegląd

Aplikacja FRITZ!App Fon umożliwia zalogowanie iPhone'a lub smartfona Android w urządzeniu FRITZ!Box przez WLAN. Można wtedy ze smartfona dzwonić w domu za pomocą numeru telefonicznego skonfigurowanego w urządzeniu FRITZ!Box. Korzyść: nie są naliczane opłaty sieci komórkowej za rozmowy wychodzące i można odbierać na smartfonie także wywołania przychodzące na numer domowy. Smartfon pozostaje osiągalny pod swoim numerem telefonu komórkowego.

### Wymagania

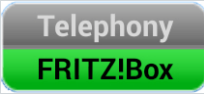
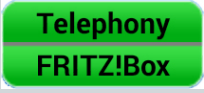
- iPhone lub smartfon Android
- W urządzeniu FRITZ!Box jest uaktywnione ustawienie „Zezwól na dostęp aplikacji” (w interfejsie użytkownika w menu „Sieć domowa/Przegląd sieci domowej/Ustawienia sieci”)

### Instrukcja: Podłączanie smartfona

1. Nawiąż ze smartfona połączenie WLAN z urządzeniem FRITZ!Box.
2. Zainstaluj aplikację FRITZ!App Fon na smartfonie. Aplikacja FRITZ!App Fon jest dostępna w sklepie Play Google i App Store firmy Apple.
3. Uruchom aplikację FRITZ!App Fon.  
Aplikacja FRITZ!App Fon zostanie automatycznie skonfigurowana jako telefon IP w urządzeniu FRITZ!Box.
4. W interfejsie użytkownika urządzenia FRITZ!Box: skonfiguruj telefon IP „FRITZ!App Fon”, [Konfigurowanie telefonów, 89](#).

## Status połączenia FRITZ!App Fon

Symbol na pasku tytułu aplikacji FRITZ!App Fon pokazuje status połączenia z urządzeniem FRITZ!Box:

Symbol	Znaczenie
	Istnieje połączenie WLAN z urządzeniem FRITZ!Box.
	Można telefonować ze smartfona za pośrednictwem urządzenia FRITZ!Box.

## Podłączanie domofonu

### Przegląd

Do urządzenia FRITZ!Box można podłączyć domofony ze złączem a/b oraz domofony IP. Daje to następujące możliwości:

- Można w telefonie odbierać domofon, rozmawiać z osobami odwiedzającymi i otwierać drzwi, także będąc poza domem za pomocą telefonu komórkowego lub innej linii telefonicznej
- Obraz z kamery domofonu może być wyświetlany na telefonach FRITZ!Fon z kolorowym wyświetlaczem.
- Wywołaniom domofonu przekazywanym do urządzenia FRITZ!Fon można przypisać specjalny sygnał dzwonka

### Wymagania

- W celu podłączenia domofonu ze złączem a/b: domofon musi w momencie naciskania dzwonka wybierać numer telefoniczny za pomocą wybierania tonowego.
- W celu podłączenia domofonu IP: domofon musi dawać się skonfigurować jako klient SIP (poprzez wprowadzenie danych logowania do rejestru SIP).

### Instrukcja: Podłączanie domofonu IP

1. Podłącz domofon IP za pomocą kabla sieciowego LAN lub przez WLAN do urządzenia FRITZ!Box.
2. W interfejsie użytkownika urządzenia FRITZ!Box: skonfiguruj domofon, [Konfigurowanie domofonu, 90](#).



## Interfejs użytkownika

Otwieranie interfejsu użytkownika.....	66
Korzystanie z kreatora początkowego konfigurowania .....	70
Wylogowanie z interfejsu użytkownika .....	71
Korzystanie z widoku standardowego i widoku zaawansowanego.....	73

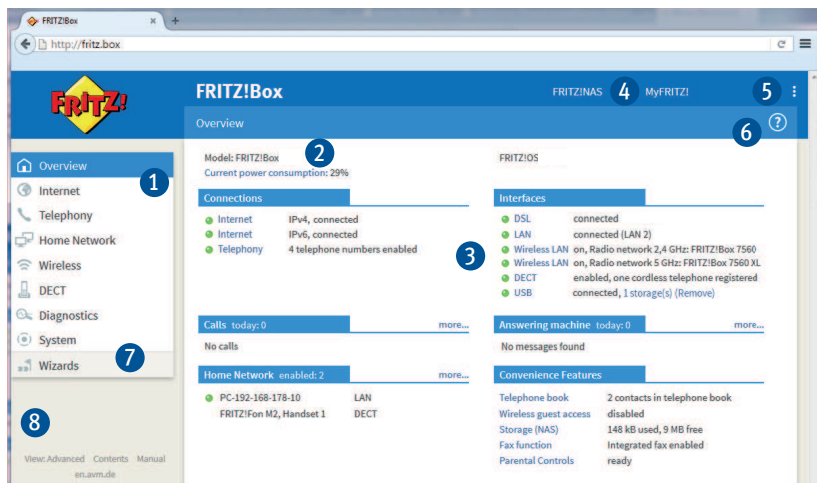
## Otwieranie interfejsu użytkownika

### Przegląd

FRITZ!Box posiada interfejs użytkownika, który można otworzyć w przeglądarce internetowej na swoim komputerze, a także na urządzeniach przenośnych, jak tablet i smartfon. W interfejsie użytkownika można skonfigurować urządzenie FRITZ!Box, włączać lub wyłączać funkcje i wyświetlać informacje dotyczące i połączeń. Ponadto można ustawić, czy i kiedy chcesz korzystać z usług diagnostyki i konserwacji urządzenia FRITZ!Box przez AVM.

## Obszary interfejsu użytkownika

Najważniejsze obszary interfejsu użytkownika są przedstawione na następującej ilustracji:

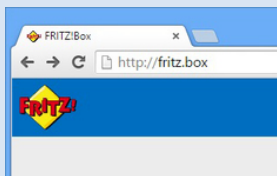


Nr	Funkcja / wskazanie
1	Menu interfejsu użytkownika urządzenia FRITZ!Box
2	<p>Informacje o systemie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nazwa produktu lub indywidualnie nadana nazwa urządzenia FRITZ!Box</li> <li>Zainstalowane oprogramowanie FRITZ!OS</li> <li>Aktualne zużycie energii</li> <li>Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa i niezawodności działania urządzenia FRITZ!Box</li> </ul>

Nr	Funkcja / wskazanie
3	<p>Informacje o połączeniach i łączach</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informacje o połączeniach internetowych i telefonicznych oraz wszystkich łączach urządzenia FRITZ!Box</li> <li>• Informacje o rozmowach telefonicznych i wiadomościach głosowych w zintegrowanej automatycznej sekretarce</li> <li>• Urządzenia podłączone do urządzenia FRITZ!Box, jak komputery, smartfony, sieciowe pamięci masowe, drukarki lub urządzenia Smart Home</li> <li>• Skonfigurowane funkcje komfortowe</li> </ul>
4	<p>Linki do obszarów FRITZ!NAS i MyFRITZ!</p>
5	<p>Menu 3 kropki</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wylogowanie z interfejsu użytkownika</li> <li>• Zmiana hasła</li> <li>• Przetłączanie między widokiem standardowym i rozszerzonym</li> <li>• Linki do obszarów FRITZ!NAS i MyFRITZ!</li> </ul>
6	<p>Link do pomocy online</p>
7	<p>Kreatory konfigurowania urządzenia FRITZ!Box</p>
8	<p>Odsyłacze</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Widok: przetłączanie między widokiem standardowym i rozszerzonym</li> <li>• Spis treści: lista wszystkich stron interfejsu użytkownika</li> <li>• Instrukcja obsługi: FRITZ!Box 6890 (PDF)</li> <li>• Porady i sposoby: link do bazy wiedzy o urządzeniu FRITZ!Box</li> <li>• Newsletter: subskrypcja newslettera AVM</li> <li>• avm.de: strony internetowe AVM</li> </ul>

## Instrukcja: Otwieranie interfejsu użytkownika

1. Uruchom przeglądarkę internetową na komputerze lub urządzeniu przenośnym i wpisz <http://fritz.box> w wierszu adresu.



2. Wpisz domyślne hasło urządzenia FRITZ!Box i kliknij „Zaloguj”.  
Domyślne hasło jest podana na tabliczce znamionowej na spód urządzenia i na karcie serwisowej FRITZ!Notiz.  
Zostanie otwarty interfejs użytkownika urządzenia FRITZ!Box.

## Korzystanie z kreatora początkowego konfigurowania

### Przegląd

Gdy interfejs użytkownika jest otwierany po raz pierwszy, zostanie uruchomiony kreator początkowego konfigurowania urządzenia FRITZ!Box. Ten kreator pomaga w podawaniu indywidualnych danych dostępowych Internetu i telefonii.

### Wymagania

- Hasło urządzenia FRITZ!Box jest dostępne. Domyślne hasło znajdziesz na tabliczce znamionowej na spód urządzenia.
- Dane dostępowe dostawcy Internetu są dostępne.
- Numery telefoniczne operatora telefonii są dostępne.

### Instrukcja: Korzystanie z kreatora pierwszej konfiguracji

W trosce o ochronę danych personalnych, ustawień i danych dostępowych użytkownika kreator proponuje najpierw nadanie hasła dostępu do interfejsu użytkownika.

Ponadto może ustawić, czy i kiedy chcesz korzystać z usług AVM diagnostyki i konserwacji urządzenia FRITZ!Box, [%getreference](#), [%getreference](#).

1. Wpisz domyślne hasło urządzenia FRITZ!Box i kliknij „Zaloguj”. Domyślne hasło jest podane na tabliczce znamionowej na spód urządzenia.
  2. Wybierz, czy chcesz korzystać z usług diagnostyki i konserwacji AVM. Wskazane jest pozostawienie tej opcji włączonej. Ustawienie to będzie można później zmienić w dowolnej chwili.
  3. Kliknij „Dalej.”
  4. Postępuj według instrukcji wyświetlanych w kreatorze.
- Zamknięcie kreatora oznacza zakończenie początkowego konfigurowania urządzenia FRITZ!Box. Urządzenie FRITZ!Box jest gotowe do obsługi Internetu i telefonii.

## Wylogowanie z interfejsu użytkownika

### Przegląd

Na czas dostępu do interfejsu urządzenia FRITZ!Box są przyznawane identyfikatory sesji (Session IDs). Identyfikatory sesji stanowią skuteczną ochronę przed włamaniami z Internetu, w wyniku których włamywacz bez uprawnienia zmienia dane w aplikacji. Ze względów bezpieczeństwa wskazane jest zatem wylogowanie się z interfejsu użytkownika przed surfowaniem w Internecie.



Włącz powiadomienia Push o procesach logowania i wylogowania do urządzenia FRITZ!Box, [Konfigurowanie usługi Push Service, 195](#).

### Automatyczne wylogowanie z powodu nieaktywności

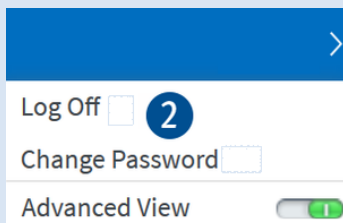
Jeśli nie wylogujesz się z interfejsu użytkownika urządzenia FRITZ!Box i przez 20 minut nie wykonasz żadnej operacji w przeglądarce, nastąpi automatyczne wylogowanie. Chcąc odzyskać dostęp do interfejsu użytkownika urządzenia FRITZ!Box, musisz ponownie się zalogować.

## Instrukcja: Ręczne wylogowanie

1. Kliknij menu 3 kropki (1) w nagłówku interfejsu użytkownika FRITZ!Box:



2. Kliknij „Wyloguj” (2) w menu.



Nastąpi wylogowanie z interfejsu użytkownika urządzenia FRITZ!Box.



## Korzystanie z widoku standardowego i widoku zaawansowanego

### Przegląd

Interfejs użytkownika urządzenia FRITZ!Box oferuje dwa widoki: standardowy i zaawansowany.

W widoku standardowym interfejsu użytkownika urządzenia FRITZ!Box są dostępne wszystkie ustawienia i funkcje potrzebne podczas typowego użytkownika urządzenia FRITZ!Box.

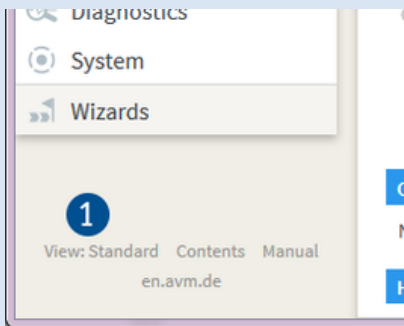
Widok zaawansowany oferuje dodatkowe możliwości ustawień dla zaawansowanego użytkownika. Te ustawienia nie są potrzebne podczas codziennego użytkownika urządzenia FRITZ!Box.

### Instrukcja: Przetączanie między widokami



Z widoku rozszerzonego w menu „Internet” i „Sieć domowa” powinny korzystać tylko osoby znające się dobrze na sieciach. Kombinacja różnych ustawień w tych menu może uniemożliwić otwarcie interfejsu użytkownika urządzenia FRITZ!Box.

1. Klikając z lewej strony ekranu, pod menu, opcję „Widok” (1), można przetączyć między widokiem „Standardowym” i „Zaawansowanym”.






# Konfigurowanie

Przegląd: konfigurowanie urządzenia FRITZ!Box.....	75
Konfigurowanie dostępu do Internetu przez sieć komórkową .....	76
Konfigurowanie dostępu do Internetu przez DSL .....	77
Ustawianie rodzaju dostępu do Internetu .....	78
Konfigurowanie dostępu do Internetu przez modem kablowy.....	80
Konfigurowanie dostępu do Internetu przez modem światłowodowy.....	81
Konfigurowanie dostępu do Internetu przez inny router.....	83
Konfigurowanie dostępu do Internetu przez inny router: klient IP .....	84
Powiększanie zasięgu WLAN .....	86
Konfigurowanie własnego numeru telefonicznego .....	88
Konfigurowanie telefonów .....	89
Konfigurowanie domofonu .....	90
Oszczędzanie energii za pomocą urządzenia FRITZ!Box Oszczędzanie ..	91
energii	

## Przegląd: konfigurowanie urządzenia FRITZ!Box

### Przegląd

Procedura konfigurowania urządzenia FRITZ!Box jest następująca:

	Instrukcja
	Skonfiguruj dostęp do Internetu w urządzeniu FRITZ!Box.
	Skonfiguruj podłączone telefony i ich numery telefoniczne w urządzeniu FRITZ!Box.
	Skonfiguruj smartfon w urządzeniu FRITZ!Box (opcjonalnie).

### Wymagania

- Urządzenie FRITZ!Box jest połączone z łączem internetowym.
- Do urządzenia FRITZ!Box są podłączone wszystkie wymagane telefony.

## Konfigurowanie dostępu do Internetu przez sieć komórkową

### Przegląd

Dostęp do Internetu przez sieć komórkową trzeba jednorazowo skonfigurować w urządzeniu FRITZ!Box, potem jest on już zawsze dostępny. Przy włączaniu po raz pierwszy interfejsu użytkownika FRITZ!Box pojawia się automatycznie polecenie skonfigurowania dostępu do Internetu.

### Wymagania

- W gnieździe karty SIM urządzenia FRITZ!Box znajduje się karta SIM operatora sieci komórkowej.
- Numer PIN otrzymany wraz z kartą SIM jest dostępny.

### Instrukcja: Konfigurowanie dostępu do Internetu

1. Otwórz interfejs użytkownika urządzenia FRITZ!Box. , [6666](#).
2. Jeśli kreator nie uruchomi się automatycznie, wybierz menu „Kreatory”.
3. Kliknij kreatora „Konfiguruj dostęp do Internetu” i postępuj zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami.
4. Uruchom przeglądarkę internetową i wpisz dowolny adres internetowy, np. [avm.de](#).  
Żądana strona internetowa zostanie wyświetlona.

## Konfigurowanie dostępu do Internetu przez DSL

### Przegląd

Dostęp do Internetu konfiguruje się w interfejsie użytkownika urządzenia FRITZ!Box. Kreator pomaga wprowadzać dane dostępowe dostawcy Internetu. Podczas wywoływania interfejsu użytkownika urządzenia po raz pierwszy ten kreator jest uruchamiany automatycznie.

### Wymagania

- Dane dostępowe dostawcy Internetu są dostępne.

### Instrukcja:Konfigurowanie dostępu do Internetu

1. Otwórz interfejs użytkownika urządzenia FRITZ!Box. , **6666**.
2. Jeśli kreator nie uruchomi się automatycznie, wybierz menu „Kreatory”.
3. Kliknij kreatora „Konfiguruj dostęp do Internetu” i postępuj zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami.  
Po skonfigurowaniu dostępu do Internetu możesz wypróbować jego działanie.

## Ustawianie rodzaju dostępu do Internetu

### Przegląd

W urządzeniu FRITZ!Box 6890 można skonfigurować dwa rodzaje dostępu do Internetu: poprzez połączenia z siecią komórkową i poprzez łącze DSL lub WAN. Możesz wyznaczyć, za pomocą którego dostępu do Internetu urządzenie FRITZ!Box będzie nawiązywało połączenie z Internetem.

### Możliwości

Istnieją następujące możliwości wyboru dostępu do Internetu:

Wybór	Zachowanie się urządzenia FRITZ!Box
Korzystanie z dostępu do Internetu przez sieć komórkową	Urządzenie FRITZ!Box nawiązuje połączenie z Internetem przez sieć komórkową.
Korzystanie z łącza DSL/WAN jako dostępu do Internetu	Urządzenie FRITZ!Box nawiązuje połączenie z Internetem przez łącze DSL/WAN.

W przypadku wyboru „Korzystanie z łącza DSL/WAN jako dostępu do Internetu” można wykonać dodatkowe ustawienie:

Ustawienie	Zachowanie się urządzenia FRITZ!Box
Połączenie przez sieć komórkową jako łącze zapasowe (dostępne tylko w przypadku DSL)	Gdy połączenie DSL przestanie działać, urządzenie FRITZ!Box nawiąże połączenie z Internetem przez sieć komórkową. Ta funkcja łącza zapasowego działa tylko w przypadku łącza DSL, a nie połączenia z modemem lub innym routerem.

## Ustawianie rodzaju dostępu do Internetu

1. Otwórz interfejs użytkownika urządzenia FRITZ!Box. , [6666](#).
2. W menu „Internet/Dane dostępowe“ wybierz stronę „Informacje ogólne“.
3. Wybierz tam dostęp do Internetu.
4. Kliknij „Zastosuj“.

## Konfigurowanie dostępu do Internetu przez modem kablowy

### Przegląd

Urządzenie FRITZ!Box można podłączyć do modemu kablowego zapewniającego dostęp do Internetu.

### Tryb pracy urządzenia FRITZ!Box

Gdy urządzenie FRITZ!Box jest połączone z dostępem do Internetu przez modem kablowy:

- Urządzenie FRITZ!Box otrzymuje od dostawcy Internetu publiczny adres IP przez DHCP.
- Urządzenie FRITZ!Box samodzielnie nawiązuje połączenie z Internetem.
- Urządzenie FRITZ!Box pełni rolę routera.
- Urządzenie FRITZ!Box tworzy własną sieć IP.
- Zapora sieciowa urządzenia FRITZ!Box jest aktywna.

### Wymagania

- Urządzenie FRITZ!Box jest połączone do modemu kablowego, który jest połączony z łączem telewizji kablowej, [Podłączanie do dostępu do Internetu: łącze kablowe, 48](#).

### Instrukcja: Konfigurowanie dostępu do Internetu w łączu telewizji kablowej

1. Otwórz interfejs użytkownika urządzenia FRITZ!Box. , [6666](#).
2. Wybierz menu „Internet/Dane dostępowe” i zakładkę „Dostęp do Internetu”.
3. W sekcji „Dostawca Internetu” wybierz ustawienia „Dalszy dostawca Internetu” i „Inny dostawca Internetu”.
4. W sekcji „Łącze” wybierz opcję „Łącze do modemu kablowego (łącze telewizji kablowej)”.
5. Inne ustawienia są opisane w pomocy online urządzenia FRITZ!Box.



## Konfigurowanie dostępu do Internetu przez modem światłowodowy

### Przegląd

Urządzenie FRITZ!Box można podłączyć do modemu światłowodowego zapewniającego dostęp do Internetu.

### Tryb pracy urządzenia FRITZ!Box

Gdy urządzenie FRITZ!Box jest połączone z dostępem do Internetu przez modem światłowodowy:

- Urządzenie FRITZ!Box otrzymuje od dostawcy Internetu publiczny adres IP przez DHCP lub PPPoE.
- Urządzenie FRITZ!Box samodzielnie nawiązuje połączenie z Internetem.
- Urządzenie FRITZ!Box pełni rolę routera.
- Urządzenie FRITZ!Box tworzy własną sieć IP.
- Zapora sieciowa urządzenia FRITZ!Box jest aktywna.

### Wymagania

- Urządzenie FRITZ!Box jest podłączone do modemu światłowodowego, który jest połączony z łączem światłowodowym, **Podłączanie do dostępu do Internetu: modem światłowodowy, 50.**

### Instrukcja: Konfigurowanie dostępu do Internetu w łączu światłowodowym

1. Otwórz interfejs użytkownika urządzenia FRITZ!Box. , **6666.**
2. Wybierz menu „Internet/Dane dostępowe” i zakładkę „Dostęp do Internetu”.
3. W sekcji „Dostawca Internetu” wybierz swojego operatora sieci światłowodowej. Jeśli dany operator sieci światłowodowej nie figuruje na liście, wybierz ustawienia „Dalszy dostawca Internetu” i „Inny dostawca Internetu”.

4. Jeśli w sekcji „Dostawca Internetu” został wybrany dany operator sieci światłowodowej, na liście „Zmień ustawienia połączenia” wybierz opcję „Przez zewnętrzny modem”. Jeśli zostały wybrane ustawienia „Dalszy dostawca Internetu” i „Inny dostawca Internetu”, w sekcji „Łącze” wybierz opcję „Łącze do zewnętrznego modemu lub routera”.
5. Inne ustawienia są opisane w pomocy online urządzenia FRITZ!Box.

## Konfigurowanie dostępu do Internetu przez inny router

### Przegląd

Urządzenie FRITZ!Box można podłączyć do routera zapewniającego dostęp do Internetu.

### Tryb pracy urządzenia FRITZ!Box

Przy tym rodzaju dostępu do Internetu:

- Urządzenie FRITZ!Box otrzymuje od podłączonego do jego wejścia urządzenia adres IP przez DHCP (ustawienie fabryczne).
- Urządzenie FRITZ!Box pełni rolę routera.
- Urządzenie FRITZ!Box tworzy własną sieć IP.
- Zapora sieciowa urządzenia FRITZ!Box jest aktywna.

### Wymagania

- Urządzenie FRITZ!Box jest połączone z routerem, który zapewnia dostęp do Internetu, [Podłączanie do dostępu do Internetu: istniejący router](#), 51.

**Instrukcja: Konfigurowanie dostępu do Internetu przez urządzenie WAN (jako router)**

1. Otwórz interfejs użytkownika urządzenia FRITZ!Box. , [6666](#).
2. Wybierz menu „Internet/Dane dostępowe” i zakładkę „Dostęp do Internetu”.
3. W sekcji „Dostawca Internetu” wybierz ustawienia „Dalszy dostawca Internetu” i „Inny dostawca Internetu”.
4. W sekcji „Łącze” wybierz opcję „Łącze do zewnętrznego modemu lub routera”.
5. Inne ustawienia są opisane w pomocy online urządzenia FRITZ!Box.

## Konfigurowanie dostępu do Internetu przez inny router: klient IP

### Przegląd

Urządzenie FRITZ!Box można podłączyć jako klienta IP do routera zapewniającego dostęp do Internetu.

### Tryb pracy urządzenia FRITZ!Box

W trybie klienta IP:

- Urządzenie FRITZ!Box otrzymuje od podłączonego do jego wejścia routera adres IP przez DHCP (ustawienie fabryczne).
- Urządzenie FRITZ!Box staje się częścią sieci IP routera.
- Urządzenia sieciowe podłączone do urządzenia FRITZ!Box otrzymują adresy IP z routera podłączonego do jego wejścia.
- Zapora sieciowa urządzenia FRITZ!Box jest wyłączona.

### Wymagania

- Urządzenie FRITZ!Box jest połączone z routerem, który zapewnia dostęp do Internetu, [Podłączanie do dostępu do Internetu: istniejący router, 51](#).

### Instrukcja: Konfigurowanie dostępu do Internetu przez LAN (klient IP)

1. Otwórz interfejs użytkownika urządzenia FRITZ!Box, [6666](#).
2. Wybierz menu „Internet/Dane dostępne” i zakładkę „Dostęp do Internetu”.
3. W sekcji „Dostawca Internetu” wybierz ustawienia „Dalszy dostawca Internetu” i „Inny dostawca Internetu”.
4. W sekcji „Łącze” wybierz opcję „Łącze do zewnętrznego modemu lub routera”.

5. W menu „Tryb pracy“ wybierz ustawienie „Użyj istniejącego łącza internetowego (Tryb IP Client)“.
6. Inne ustawienia są opisane w pomocy online urządzenia FRITZ!Box.

## Powiększanie zasięgu WLAN

### Przegląd

W większych mieszkaniach lub domach jednorodzinnych sygnał radiowy WLAN czasami nie dociera do każdego zakątka. Często można jednak jeszcze powiększyć zasięg WLAN, ustawiając urządzenie FRITZ!Box w dogodniejszym miejscu. Gdyby to miało nie wystarczyć, można poprawić zasięg sygnału radiowego za pomocą dodatkowych urządzeń, jak wzmacniacze WLAN.

### Metody poprawy zasięgu sygnału radiowego

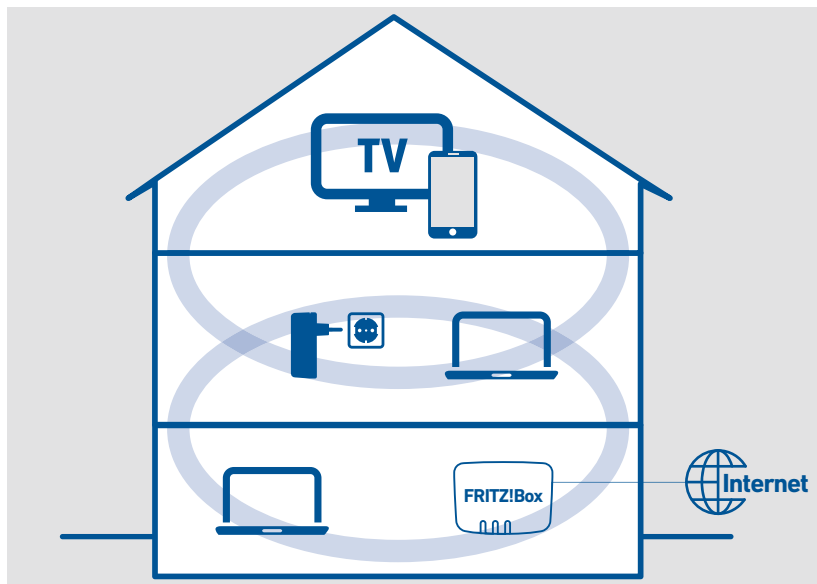
Następujące warunki sprzyjają rozprzestrzenianiu się sygnału radiowego WLAN urządzenia FRITZ!Box:

- Urządzenie FRITZ!Box stoi w centralnie położonym pomieszczeniu.
- Urządzenie FRITZ!Box stoi na podwyższeniu.
- Wokół urządzenia FRITZ!Box jest wolna przestrzeń, tzn. nie stoi np. w szafie lub za innym przedmiotem.
- Są uwzględnione warunki konstrukcyjne, jak np. grube ściany lub sufity betonowe.
- Wyeliminowane są źródła zakłóceń w otoczeniu sieci WLAN, jak np. kuchenka mikrofalowa, chłodziarka lub Babyfon.
- Urządzenie FRITZ!Box korzysta z pasm częstotliwości, które zajmuje jak najmniej innych urządzeń (można to sprawdzić w menu „WLAN/Kanał radiowy“).

### Powiększenie sieci bezprzewodowej WLAN

Jeśli sygnał radiowy mimo dogodnej lokalizacji urządzenia FRITZ!Box nie dociera do wszystkich pomieszczeń, można jeszcze powiększyć jego zasięg za pomocą wzmacniacza WLAN. Funkcję wzmacniacza LAN może także pełnić drugie urządzenie FRITZ!Box.

## Przykładowa konfiguracja: użycie urządzenia FRITZ!WLAN Repeater



## Powiększenie sieci bezprzewodowej WLAN za pomocą urządzenia FRITZ!WLAN Repeater

Bezprzewodową sieć WLAN można powiększyć za pomocą wzmacniacza WLAN. Do współpracy z urządzeniem FRITZ!Box szczególnie dobrze nadają się wzmacniacze FRITZ!WLAN Repeater firmy AVM. Wszystkie modele tej serii można włączyć do swojej bezprzewodowej sieci WLAN i do sieci domowej przy użyciu funkcji WPS. Więcej informacji znajdziesz w Internecie pod adresem:

[avm.de/produkte/fritzwlan](http://avm.de/produkte/fritzwlan)

## Instrukcja: Użycie istniejącego urządzenia FRITZ!Box jako wzmacniacza WLAN



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „WLAN/Wzmacniacz”.

## Konfigurowanie własnego numeru telefonicznego

### Przegląd

W urządzeniu FRITZ!Box muszą zostać skonfigurowane następujące numery telefoniczne:

- Numery telefonii stacjonarnej, które mają zostać przypisane do telefonów, automatycznych sekretarek i innych urządzeń
- Internetowe numery telefoniczne, które nie zostały automatycznie skonfigurowane

Zależnie od operatora telefonu internetowy numer telefoniczny może zostać skonfigurowany automatycznie. Zdalna konfiguracja rozpoczyna się natychmiast po podłączeniu urządzenia FRITZ!Box do Internetu lub dopiero po otwarciu interfejsu użytkownika urządzenia FRITZ!Box.

### Instrukcja: Konfigurowanie własnego numeru telefonu

1. Otwórz interfejs użytkownika urządzenia FRITZ!Box. , **6666**.
2. Wybierz opcję „Kreator/Zarządzanie numerami własnymi”.
3. Kliknij „Dodaj numer” i postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora.



## Konfigurowanie telefonów

### Przegląd

Po podłączeniu do urządzenia FRITZ!Box telefonów, automatycznych sekretarek i faksów, skonfiguruj te urządzenia w urządzeniu FRITZ!Box. W czasie konfigurowania należy wyznaczyć następujące ustawienia każdego urządzenia:

- Numer telefonu rozmów wychodzących do publicznej sieci telefonicznej
- Reakcja na połączenia przychodzące: czy urządzenie ma dzwonić (telefon) czy odbierać (automatyczna sekretarka, faks) przy każdym połączeniu czy tylko przy połączeniach z określonych numerów telefonu?
- Wewnętrzna nazwa urządzenia, która figuruje np. na liście połączeń w urządzeniu FRITZ!Box
- Dalsze ustawienia, które zależą od rodzaju urządzenia. W przypadku telefonów analogowych i DECT można np. uaktywnić funkcję „Oczekiwanie na połączenie”.

### Wymagania

- Skonfigurowany własny numer telefoniczny w urządzeniu FRITZ!Box (patrz poprzedni podrozdział).

## Konfigurowanie domofonu


### Przegląd

Po podłączeniu do urządzenia FRITZ!Box domofonu, skonfiguruj go w urządzeniu FRITZ!Box. Musisz przy tym określić, do jakich telefonów lub pod które numery telefonu przekazywane są połączenia przez domofon. Ponadto można wybrać inne ustawienia, które umożliwiają np. wyświetlanie obrazu z kamery domofonu na urządzeniu FRITZ!Fon.

### Wymagania

- Skonfigurowany telefon w urządzeniu FRITZ!Box (patrz poprzedni podrozdział).

### Instrukcja: Konfigurowanie domofonu

1. Otwórz interfejs użytkownika urządzenia FRITZ!Box. , [6666](#).
2. Wybierz opcję „Telefonia/Urządzenia telefoniczne”.
3. Kliknij „Konfiguruj nowe urządzenie”. Za pomocą pola wyboru „Edycja”  można zmienić ustawienia wcześniej skonfigurowanego domofonu.

## Oszczędzanie energii za pomocą urządzenia FRITZ!Box Oszczędzanie energii

### Przegląd

Urządzenie FRITZ!Box oferuje różne ustawienia energooszczędnej eksploatacji. W tym podrozdziale jest opisane, jak włączyć te ustawienia i na jakie potencjalne oszczędności energii można liczyć.

### Viewing Information on Energy Consumption

The current power consumption of the total FRITZ!Box system is displayed on the „Overview“ page of the user interface.

Information on the power consumption of the individual areas, and on the average power consumption over the last 24 hours, is presented in the FRITZ!Box user interface under „System/Energy Monitor/Energy Consumption“.

### Realizowanie potencjalnych oszczędności

Co	Jak	Gdzie
WLAN	Konfigurowanie przełączenia czasowego WLAN, <a href="#">168168</a>	Menu „WLAN/Przełączanie czasowe“
	Wyłączenie WLAN, <a href="#">168168</a>	• Menu „WLAN /Sieć bezprzewodowa“
	Obniżenie maksymalnej mocy nadawania	Menu „WLAN/Kanał bezprzewodowy“
LAN	Korzystanie z łącza LAN w trybie energooszczędnym (Green Mode)	Menu „Sieć domowa/Przegląd sieci domowej/Ustawienia sieci“

Co	Jak	Gdzie
USB	Korzystanie z dysku twardego USB w trybie energooszczędnym (Green Mode), <a href="#">160160</a>	Menu „Sieć domowa/Urządzenia USB/Ustawienia USB”

## Oszczędzanie energii za pomocą Smart Home

Inteligentne urządzenia Smart Home, jak FRITZ!DECT, umożliwiają objęcie urządzeń elektrycznych siecią domową. Urządzenia te wtedy można włączać i wyłączać za pomocą programatora czasowego. Ponadto urządzenie FRITZ!Box może wtedy informować o zużyciu, ponoszonych kosztach prądu i bilansie CO<sub>2</sub>.

### Instrukcja: Konfigurowanie przełączania czasowego urządzeń elektrycznych w sieci domowej



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Sieć domowa/Smart Home”.

# Interfejs użytkownika: menu Przegląd

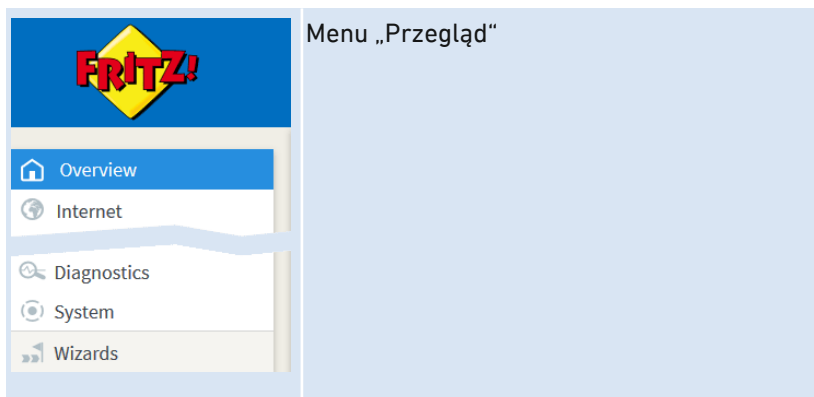
Menu Przegląd: Ustawienia i funkcje .....	94
---	----

## Menu Przegląd: Ustawienia i funkcje

### Przegląd

Menu „Przegląd“ jest stroną startową interfejsu użytkownika urządzenia FRITZ!Box. Na tej stronie znajduje się przegląd wszystkich funkcji i elementów urządzenia FRITZ!Box: zużycie energii, połączenia, łącza, wywołania, wiadomości na automatycznej sekretarce, funkcje komfortowe (ochrona dzieci, budzenie itp.) oraz wszystkich urządzeń w sieci domowej.

Oprócz przeglądu na stronie startowej pokazywane są wraz z zainstalowaną wersją oprogramowania FRITZ!OS ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa i niezawodności działania urządzenia FRITZ!Box.



### Interfejs użytkownika FRITZ!Box

Wyczerpujący opis interfejsu użytkownika urządzenia FRITZ!Box  
[Interfejs użytkownika, 65.](#)

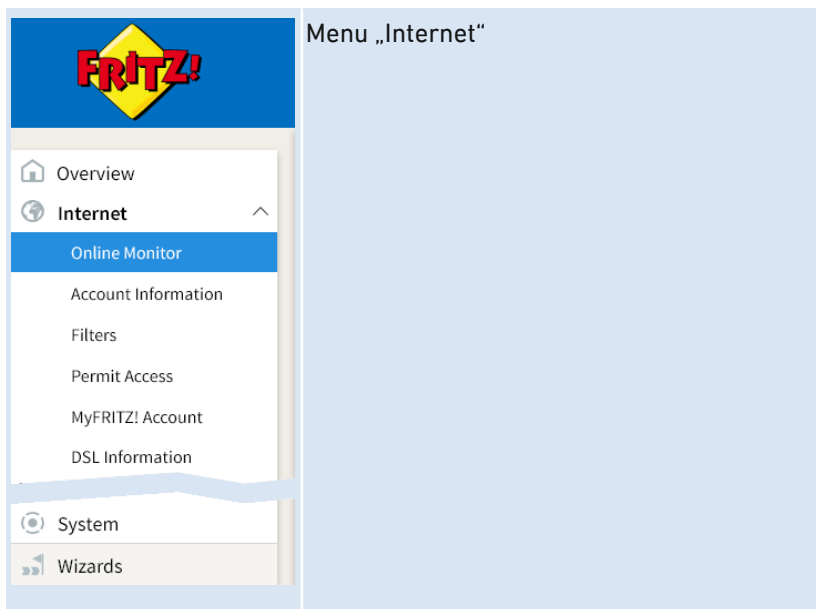
## Interfejs użytkownika: Menu Internet

Menu Internet: Ustawienia i funkcje.....	96
Konfigurowanie ochrony dzieci .....	98
Edytowanie list filtra .....	100
Konfigurowanie priorytetów korzystania z Internetu .....	102
Konfigurowanie udostępniania portów.....	104
Uaktywnianie Dynamic DNS.....	106
Zdalne uzyskiwanie dostępu do urządzenia FRITZ!Box .....	107
Konfigurowanie zdalnego dostępu VPN.....	109
Konfigurowanie IPv6 .....	111

## Menu Internet: Ustawienia i funkcje

### Przegląd

W menu „Internet” zebrane są wszystkie funkcje związane z Internetem. Tutaj konfigurujesz dostęp do Internetu i za pomocą profili dostępu regulujesz korzystanie z Internetu w swojej sieci, np. poprzez konfigurowanie czarnej listy oraz białej listy. Aby zapewnić sobie bezpieczny dostęp z Internetu do urządzenia FRITZ!Box, można założyć konto MyFRITZ! na adres e-mail i hasło. Zainteresowani techniką użytkownicy FRITZ!Box znajdują tutaj informacje o połączeniu LTE i połączeniu DSL.



### Opis podmenu

Wyczerpujący opis podmenu znajduje się w pomocy online interfejsu użytkownika.



## Na następnych stronach

Na następnych stronach znajdują się informacje o ustawieniach, opcjach i procedurach dostępnych w tym menu.

## Konfigurowanie ochrony dzieci

### Przegląd

Ochrona dzieci to funkcja, którą można regulować korzystanie z Internetu przez urządzenia sieciowe. Możliwe jest ograniczenie korzystania z Internetu z każdego urządzenia sieciowego osobno pod względem czasu i treści.

### Kryteria

W profilu dostępowym można określić następujące ograniczenia dotyczące korzystania z Internetu:

Kryterium	Opis
Czas online	Określa, kiedy i jak długo można korzystać z Internetu
Dozwolone strony internetowe	Określa, jakie strony internetowe wolno otwierać
Dostęp aplikacji sieciowych do Internetu	Określa, jakie aplikacje sieciowe mogą komunikować się przez Internet (np. programy do udostępniania plików lub czatów)

### Reguły

- W urządzeniu FRITZ!Box są zaprogramowane fabrycznie cztery profile dostępowe: „Standardowy”, „Gość”, „Bez ograniczeń”, „Zablokowany”.
- Ponadto można utworzyć dowolną liczbę własnych profili dostępowych.

- Każde urządzenie sieciowe, które loguje się po raz pierwszy w sieci domowej, automatycznie otrzymuje domyślny profil dostępowy „Standardowy”.
- Każde urządzenie sieciowe, które loguje się w sieci dla gości urządzenia FRITZ!Box, automatycznie otrzymuje profil dostępowy „Gość”.

## Przykład

Masz troje dzieci i chcesz indywidualnie regulować sposób korzystania z Internetu przez każde z nich:

- Tworzysz każdemu dziecku własny profil dostępowy.
- W każdym profilu dostępowym wprowadzasz ograniczenia pod względem czasu i treści, które chcesz nałożyć temu dziecku.

## Wymagania

- Z ochrony dzieci można korzystać w urządzeniu FRITZ!Box tylko wtedy, gdy to urządzenie FRITZ!Box zapewnia dostęp do Internetu. Jeśli urządzenie FRITZ!Box jest skonfigurowane jako klient IP i korzysta z połączenia internetowego innego routera, należy korzystać z odpowiednich funkcji innego routera.

## Instrukcja: Konfigurowanie ochrony dzieci w urządzeniu sieciowym

1. Utwórz profil dostępowy z wymaganymi ograniczeniami, o ile go jeszcze nie masz utworzonego.



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Internet/Filtr/Profile dostępowe”.

2. Przypisz profil dostępowy do urządzenia sieciowego.



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Internet/Filtr/Ochrona dzieci”

## Edytowanie list filtra

### Przegląd

Za pomocą listy filtra można zablokować dostęp do stron internetowych zawierających niepożądane treści. W urządzeniu FRITZ!Box są fabrycznie skonfigurowane dwie puste listy. Listy te można wypełnić, dodając do nich strony internetowe. Listy mogą pełnić funkcje filtra w profilach dostępowych.

### Typy list

Dostęp do stron internetowych zawierających niepożądane treści można zablokować za pomocą czarnej listy lub białej listy:

Lista filtra	Funkcja i zastosowanie
Czarna lista	<ul style="list-style-type: none"> <li>Strony internetowe wpisane na czarną listę są zablokowane.</li> <li>Czarna lista jest przydatna, jeśli większość stron internetowych jest dozwolonych, a tylko pojedyncze mają być blokowane.</li> </ul>
Biała lista	<ul style="list-style-type: none"> <li>Strony internetowe wpisane na białą listę są dozwolone.</li> <li>Biała lista jest przydatna, jeśli większość stron internetowych jest zablokowanych, a tylko pojedyncze mają być dozwolone.</li> </ul>

### Wymagania

- Z list filtra można korzystać w urządzeniu FRITZ!Box tylko wtedy, gdy to urządzenie FRITZ!Box zapewnia dostęp do Internetu. Jeśli urządzenie FRITZ!Box jest skonfigurowane jako klient IP i korzysta z połączenia internetowego innego routera, należy korzystać z odpowiednich funkcji innego routera.

## Instrukcja: Edytowanie list filtra



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Internet/Filtr/Listy”.

## Konfigurowanie priorytetów korzystania z Internetu

### Przegląd

Istnieje możliwość zróżnicowania priorytetów dostępu do połączenia z Internetem dla różnych urządzeń lub aplikacji sieciowych.

W sieci domowej można zarezerwować pewną szerokość pasma, z której będzie korzystała sieć dla gości urządzenia FRITZ!Box.

### Kategorie priorytetów

Istnieją trzy kategorie priorytetów aplikacji sieciowych:

- Aplikacje czasu rzeczywistego mają najwyższy priorytet. Ta kategoria jest przeznaczona dla aplikacji o bardzo wysokich wymaganiach względem prędkości transmisji i czasu reakcji (np. telefonia internetowa, IPTV, wideo na żądanie). Jeśli taka aplikacja całkowicie wyczerpuje możliwości połączenia z Internetem, nie są przesyłane żadne inne dane.
- Aplikacje priorytetowe mają średni priorytet. Ta kategoria jest przeznaczona do aplikacji wymagających szybkiego czasu reakcji (np. dostęp do sieci firmowej, aplikacje terminala, gry). Te aplikacje są traktowane priorytetowo. Jeśli aplikacja tej kategorii całkowicie wyczerpuje możliwości połączenia z Internetem, dane drugorzędnych aplikacji są obsługiwane z niższym priorytetem.
- Aplikacje w tle mają najniższy priorytet. Ta kategoria jest przeznaczona dla aplikacji, które pracują w tle i przy całkowitym wyczerpaniu możliwości połączenia z Internetem są obsługiwane w drugiej kolejności (np. automatyczne aktualizacje i serwisy wymiany plików). Jeżeli nie są aktywne żadne inne aplikacje sieciowe, aplikacje działające w tle mogą dysponować pełną szerokością pasma.

### Rezerwowanie szerokości pasma w sieci domowej

Wszystkie urządzenia sieciowe podłączone do urządzenia FRITZ!Box dzielą się szerokością pasma dostępną w łączu. Oznacza to, że urzą-

dzenia w sieci domowej i w sieci dla gości dzielą się szerokością pasma. Istnieje możliwość zarezerwowania pewnej szerokości pasma w sieci domowej. Jeśli zarezerwowana szerokość pasma nie jest potrzebna w sieci domowej, mogą z niej korzystać urządzenia w sieci dla gości.

### Instrukcja: Konfigurowanie priorytetów



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Internet/Filtr/Ustalanie priorytetów“.

## Konfigurowanie udostępniania portów

### Przegląd

Standardowo poprzez urządzenie FRITZ!Box aplikacje znajdujące się na komputerze użytkownika i lokalna sieć nie są dostępne przez Internet. Dla niektórych aplikacji, takich jak gry online, giełdy wymiany czy usługi serwerowe, takie jak serwery HTTP, FTP, VPN, usługi terminalowe i zdalnego zarządzania, należy udostępnić swój komputer innym użytkownikom Internetu.

### Udostępnianie portów

Połączenia przychodzące z Internetu są możliwe dzięki udostępnieniu portów. Poprzez udostępnienie określonych portów dla połączeń przychodzących zezwala się innym użytkownikom Internetu na kontrolowany dostęp do komputerów w swojej sieci.

### Udostępnianie portów protokołom

W urządzeniu FRITZ!Box możliwe jest udostępnianie portów następującym protokołom:

Protokół	Protokół internetowy	Objaśnienie
PING	IPv4	FRITZ!Box odpowiada na komunikaty ping z Internetu, skierowane na adres IPv4 urządzenia FRITZ!Box.
	IPv6	FRITZ!Box odpowiada na komunikaty ping z Internetu, skierowane na adres IPv6 urządzenia FRITZ!Box. Dodatkowo w sieci domowej można udostępnić porty dla komunikatów PING6 dla każdego pojedynczego komputera, ponieważ każdy komputer posiada własny, obowiązujący globalnie adres IPv6.



Protokół	Protokół internetowy	Objaśnienie
TCP UDP	IPv4	W ramach sieci IPv4 można otworzyć zaporę sieciową urządzenia FRITZ!Box dla protokołów TCP i UDP, podając zakres portów. Jeden port można otworzyć dokładnie dla jednego komputera.
	IPv6	W ramach sieci IPv6 można otworzyć zaporę sieciową urządzenia FRITZ!Box dla protokołów TCP i UDP, podając zakres portów. Można udostępnić jeden port dla każdego komputera w sieci.
ESP GRE	IPv4	W ramach sieci IPv4 można otworzyć zaporę sieciową dla dwóch protokołów IP bez portów - ESP i GRE.

### Instrukcja: Konfigurowanie udostępniania portów



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Internet/Udostępnianie/Udostępnianie portów”.

## Uaktywnianie Dynamic DNS

### Przegląd

Po każdym przerwaniu połączenia z Internetem dostawca Internetu przypisuje nowy adres IP. Adres IP może się przy tym zmienić. Dynamic DNS (DDNS) to usługa internetowa, dzięki której urządzenie FRITZ!Box jest zawsze dostępne przez Internet pod tą samą nazwą, czyli nazwą domeny, nawet jeśli zmienił się jego publiczny adres IP.

Aby móc korzystać z usługi, trzeba zarejestrować się u operatora Dynamic DNS. Po każdej zmianie adresu IP urządzenie FRITZ!Box przekazuje nowy adres IP do operatora Dynamic DNS w postaci żądania aktualizacji. Operator Dynamic DNS przypisuje wtedy aktualny adres IP do nazwy domeny.

### Dynamic DNS i MyFRITZ!

MyFRITZ! można stosować jako alternatywę dla Dynamic DNS. Obie usługi mogą też być używane równocześnie. Więcej informacji na temat MyFRITZ! [Możliwości wykorzystania, 218](#).

### Wymagania

- Zarejestrowanie się u operatora Dynamic DNS i posiadanie skonfigurowanej nazwy domeny.
- W interfejsie użytkownika urządzenia FRITZ!Box jest uaktywniony widok zaawansowany ( [Korzystanie z widoku standardowego i widoku zaawansowanego, 73](#)).

### Instrukcja: Uaktywnianie Dynamic DNS



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Internet/Udostępnianie/DynDNS“.

## Zdalne uzyskiwanie dostępu do urządzenia FRITZ!Box

### Przegląd

Przez Internet można również spoza sieci domowej uzyskać dostęp do interfejsu użytkownika urządzenia FRITZ!Box. Za pomocą laptopa, smartfona lub tabletu można zdalnie wprowadzać ustawienia w interfejsie użytkownika urządzenia FRITZ!Box.

### HTTPS, FTP i FTPS

Protokół	Funkcja
HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure)	<p>HTTPS to protokół internetowy do bezpiecznej komunikacji między serwerami i przeglądarkami w Internecie.</p> <p>Ten protokół należy włączyć, aby umożliwić dostęp do urządzenia FRITZ!Box przez Internet.</p>
FTP (File Transfer Protocol)	<p>FTP to protokół sieciowy do przekazywania plików w sieciach IP.</p> <p>Ten protokół należy włączyć, aby umożliwić dostęp przez Internet do pamięci urządzenia FRITZ!Box poprzez FTP.</p>
FTPS (FTP przez SSL)	<p>FTPS to sposób szyfrowania protokołu FTP.</p> <p>Należy włączyć ten protokół, jeśli przekazywanie danych przez FTP ma być szyfrowane.</p>

## Wymagania

- Dostęp do interfejsu użytkownika: każdy użytkownik, który chce mieć dostęp do urządzenia FRITZ!Box przez Internet, musi posiadać konto użytkownika FRITZ!Box, dla którego skonfigurowane jest uprawnienie dostępu z Internetu.
- Dostęp do pamięci: każdy użytkownik, który chce mieć dostęp do pamięci urządzenia FRITZ!Box przez Internet, musi posiadać konto użytkownika FRITZ!Box, dla którego skonfigurowane są uprawnienia dostępu z Internetu oraz dostępu do zawartości pamięci.
- W urządzeniu FRITZ!Box należy włączyć protokoły dla żądanego dostępu.

### Instrukcja: Włączanie HTTPS, FTP i FTPS w urządzeniu FRITZ!Box



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Internet/Udostępnianie/Ustugi FRITZ!Box“.

## Konfigurowanie zdalnego dostępu VPN

### Przegląd

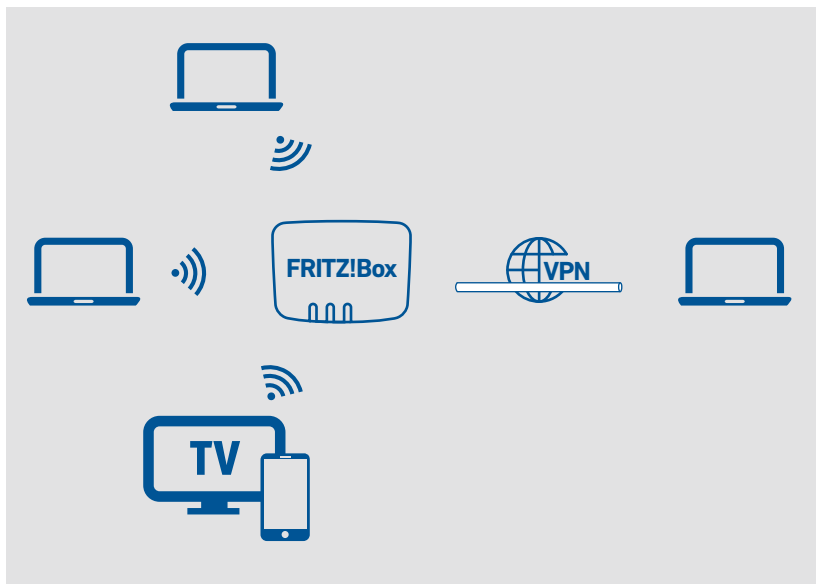
VPN to skrót od Virtual Private Network. Za pomocą VPN możliwy jest bezpieczny zdalny dostęp do sieci urządzenia FRITZ!Box. Połączenie realizowane jest przez Internet. Przesyłane dane są szyfrowane i transmitowane tzw. tunelem. Nieuprawniony dostęp do danych jest wykluczony. W ten sposób można np. umożliwić zewnętrznym pracownikom łączenie się z siecią firmową przez VPN, np. z własnego laptopa.



Niniejszy podrozdział jest skierowany do administratorów systemów.

Ustawienia tej funkcji są w interfejsie użytkownika urządzenia FRITZ!Box możliwe tylko w widoku rozszerzonym.

### Przykładowa konfiguracja



## Alternatywa

Skonfigurowanie dostępu zdalnego VPN może przerastać możliwości laika. Prostsze będzie dla niego zapewnienie dostępu z zewnątrz poprzez MyFRITZ!. Więcej informacji [MyFRITZ!](#), 217.

## Portal serwisowy VPN

Na stronach internetowych AVM znajduje się portal serwisowy VPN (w języku angielskim), na którym można znaleźć dokładne informacje na temat VPN oraz jego stosowania z urządzeniem FRITZ!Box. Aby uzyskać wyczerpujące informacje na ten temat, należy odwiedzić ten portal na stronie:

[avm.de/vpn](http://avm.de/vpn)

W portalu serwisowym VPN znajduje się także program „FRITZ!Zdalny dostęp” do bezpłatnego pobrania. Program „FRITZ!Zdalny dostęp” jest klientem VPN. Należy go zainstalować na komputerze i laptopach, z których urządzenie FRITZ!Box ma być zdalnie konfigurowane.

## Instrukcja: Konfigurowanie VPN w urządzeniu FRITZ!Box



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Internet/Udostępnianie/VPN”.

## Konfigurowanie IPv6

### Przegląd

IPv6 oznacza protokół internetowy w wersji 6. Jest to następca protokołu IPv4, który w najbliższych latach zostanie zastąpiony przez IPv6. IPv6 jest protokołem bardziej wydajnym, ma więcej adresów i skuteczniejsze zabezpieczenia niż IPv4.

Urządzenie FRITZ!Box obsługuje nowy protokół internetowy IPv6 i może nawiązywać połączenia IPv6.

### Usługi współpracujące z IPv6

Sieć domowa / Internet	Usługi współpracujące z IPv6
Usługi współpracujące z IPv6 w sieci domowej	<ul style="list-style-type: none"> <li>FRITZ! Dostęp do NAS przez SMB lub FTP/FTPS</li> <li>Dostęp do interfejsu użytkownika za pomocą HTTP lub HTTPS przez IPv6</li> <li>Resolver DNS urządzenia FRITZ!Box obsługuje zapytania wg adresów IPv6 (rekordy AAAA) i może wysyłać zapytania przez IPv6 do resolvera DNS dostawcy Internetu.</li> <li>Obowiązujący globalnie prefiks jest przydzielany przez komunikat Router Advertisement.</li> <li>W przypadku dostępu WLAN dla gości sieć domowa i goście w sieci WLAN zostają oddzieleni przez podsieci IPv6.</li> <li>UPnP, serwer mediów UPnP AV</li> </ul>

Sieć domowa / Internet	Usługi współpracujące z IPv6
Usługi współpracujące z IPv6 w Internecie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FRITZ! Dostęp do NAS przez FTPS</li> <li>• Zapora sieciowa całkowicie zamknięta dla niepożądanych danych z Internetu (Stateful Inspection Firewall)</li> <li>• Voice over IPv6</li> <li>• Automatyczna zdalna konfiguracja (TR-069)</li> <li>• Synchronizacja czasu przez NTP (Network Time Protocol)</li> <li>• Zdalny dostęp przez HTTPS</li> <li>• Dynamiczny DNS przez dyndns.org lub namemaster.de</li> </ul>

## Wymagania

- IPv6 musi być zainstalowany na komputerach w sieci domowej i uaktywniony (w Windows jest on fabrycznie zainstalowany od wersji Windows Vista i Windows 7, w Mac OS X od wersji Mac OS 10).
- W interfejsie użytkownika urządzenia FRITZ!Box musi być uaktywniony widok zaawansowany, [Korzystanie z widoku standardowego i widoku zaawansowanego, 73](#).

## Instrukcja: Konfigurowanie IPv6 w urządzeniu FRITZ!Box



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Internet/Dane dostępowe/IPv6”.



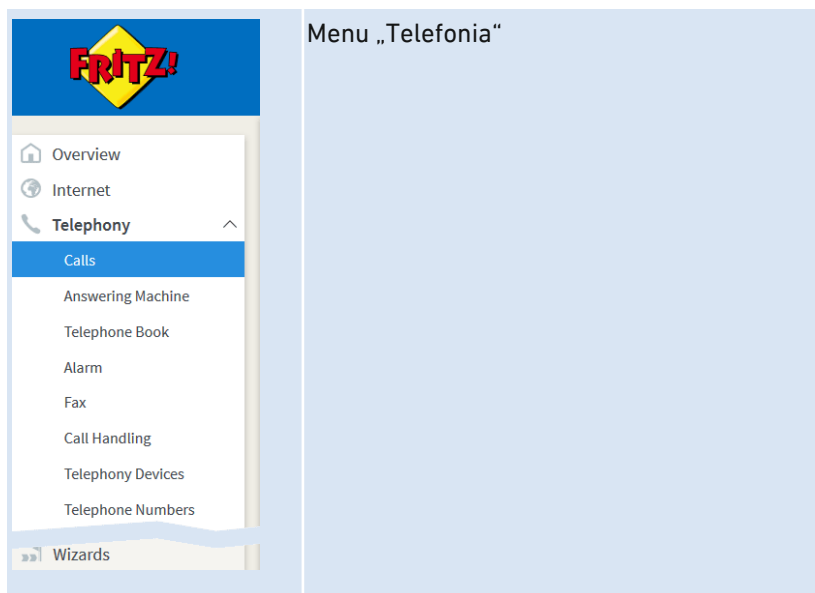
## Interfejs użytkownika: Menu Telefonii

Menu Telefonii: Ustawienia i funkcje .....	114
Konfigurowanie książki telefonicznej i korzystanie z niej .....	115
Konfigurowanie automatycznej sekretarki i korzystanie z niej.....	118
Konfigurowanie funkcji faksu i korzystanie z nich .....	120
Konfigurowanie przekierowywania połączeń .....	121
Konfigurowanie blokady połączeń .....	122
Konfigurowanie blokady dzwonienia .....	124
Konfigurowanie budzenia .....	125
Konfigurowanie reguły wybierania .....	126
Konfigurowanie numeru Call-by-Call .....	127

## Menu Telefonia: Ustawienia i funkcje

### Przegląd

Na liście połączeń wyświetlone są wszystkie połączenia: inicjowane, odebrane lub nieodebrane.



### Opis podmenu

Wyczerpujący opis podmenu znajduje się w pomocy online interfejsu użytkownika.

### Na następnych stronach

Na następnych stronach znajdują się informacje o ustawieniach, opcjach i procedurach dostępnych w tym menu.

## Konfigurowanie książki telefonicznej i korzystanie z niej

### Przegląd

Sposób korzystania z książki telefonicznej urządzenia FRITZ!Box zależy od podłączonego telefonu:

Telefon	Dostępne funkcje
FRITZ!Fon	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Książka telefoniczna dostępna w menu urządzenia FRITZ!Fon</li> <li>• Na życzenie osobne książki telefoniczne w kolejnych telefonach FRITZ!Fon</li> <li>• Numery skróconego wybierania</li> <li>• Wspomaganie wybierania</li> </ul>
Telefon bezprzewodowy z obsługą CAT-iq 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Książka telefoniczna dostępna w menu telefonu</li> <li>• Numery skróconego wybierania</li> <li>• Wspomaganie wybierania</li> </ul>
Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numery skróconego wybierania</li> <li>• Wspomaganie wybierania</li> </ul>

## Rodzaje książek telefonicznych

W urządzeniu FRITZ!Box można skonfigurować różne rodzaje książek telefonicznych:

Książka telefoniczna	Opis
Lokalna książka telefoniczna	Książka telefoniczna jest zapisana w całości w urządzeniu FRITZ!Box.
Książka telefoniczna online	<p>Książki telefoniczne online to kontakty Google i książki telefoniczne kont e-mail na serwerach 1&amp;1, GMX lub WEB.DE.</p> <p>Książka telefoniczna online jest dostępna w urządzeniu FRITZ!Box i regularnie synchronizowana (porównywana) z książką telefoniczną w Internecie.</p>

Istnieje możliwość skonfigurowania dowolnej liczby lokalnych książek telefonicznych i książek telefonicznych online, np. oddzielnych książek telefonicznych dla różnych telefonów FRITZ!Fon. Numery skróconego wybierania można określić tylko w pierwszej lokalnej książce telefonicznej.

### Instrukcja: Konfigurowanie nowej książki telefonicznej w urządzeniu FRITZ!Box



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Telefonia/Książka telefoniczna/Nowa książka telefoniczna”.

### Instrukcja: Tworzenie książki telefonicznej online



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Telefonia/Książka telefoniczna/Nowa książka telefoniczna”.

### Instrukcja: Konfigurowanie nowego kontaktu w książce telefonicznej



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Telefonia/Książka telefoniczna”.

## Instrukcja: Uaktywnianie wspomaganie wybierania i korzystanie z niego



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Telefonia/Książka telefoniczna/Wspomaganie wybierania”.

## Konfigurowanie automatycznej sekretarki i korzystanie z niej

### Przegląd

W urządzeniu FRITZ!Box można skonfigurować automatyczną sekretarkę, aby pozbyć się dodatkowego urządzenia. Jeśli masz więcej niż jeden numer telefoniczny, możesz skonfigurować więcej automatycznych sekretarek (maksymalnie 5).

### Funkcje

- Wiadomości przez e-mail: na życzenie można automatycznie otrzymywać nowe wiadomości przez e-mail.
- Sterowanie czasowe: określanie godzin włączenia i wyłączenia w poszczególne dni tygodnia.
- Zdalne odtwarzanie wiadomości: odsłuchiwanie wiadomości z automatycznej sekretarki spoza domu.

### Wymagania

- Każda konfigurowana automatyczna sekretarka wymaga kolejnego numeru telefonicznego.

### Przykład

Masz dwa telefony o różnych numerach (np. do rozmów prywatnych i służbowych). Możesz wtedy dla każdego z tych telefonów skonfigurować osobną automatyczną sekretarkę. Pierwszej automatycznej sekretarce przypisujesz numer domowy, a drugiej służbowy.

### Instrukcja: Konfigurowanie automatycznej sekretarki



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Telefonia/Automatyczna sekretarka“.

### Obsługa automatycznej sekretarki przez telefon

Przez menu głosowe można obsługiwać automatyczną sekretarkę przez każdy telefon, który jest połączony z urządzeniem FRITZ!Box. W

ten sposób można na przykład przez telefon odstuchiwać nowe wiadomości lub włączać i wyłączać automatyczną sekretarkę. Instrukcja znajduje się w tym dokumencie, [Obsługa przez telefon, 236](#).

### Przełączanie rozmów z automatycznej sekretarki na telefon

Połączenia, które odebrała już automatyczna sekretarka, można przełączyć na swój telefon. Instrukcja znajduje się w tym dokumencie, [Instrukcja: Odbieranie połączenia z automatycznej sekretarki lub telefonu \(Pickup\), 238](#).

## Konfigurowanie funkcji faksu i korzystanie z nich

### Przegląd

Za pomocą urządzenia FRITZ!Box można odbierać i wysyłać fakсы bez potrzeby podłączania dodatkowego urządzenia do obsługi faksów. Odebrane fakсы są przez urządzenie FRITZ!Box automatycznie przekierowywane na e-mail lub zapisywane w pamięci USB. Z wysyłki faksów można korzystać na dowolnym komputerze w sieci domowej urządzenia FRITZ!Box. Do każdego wysydanego faksu można dołączyć plik graficzny w formacie JPG lub PNG.

### Maksymalna długość faksu

Na każdą wysyłkę faksu nadawane są maksymalnie dwie strony A4 DIN. Jeśli dołączony jest plik graficzny, zajmuje on drugą stronę faksu.



Jeśli chcesz po wystaniu weryfikować kompletność faksu, uaktywnij podczas konfigurowania funkcji faksu ustawienie „Przekaż na e-mail”. Urządzenie FRITZ!Box przekierowuje wtedy odebrane i wysłane fakсы automatycznie na podany adres e-mail.

### Wymagania

- Musi być skonfigurowana funkcja faksu urządzenia FRITZ!Box.

### Instrukcja: Konfigurowanie funkcji faksu



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Telefonia/Urządzenia telefonii”.

### Instrukcja: Wysyłanie faksów



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Telefonia/Faks”.



## Konfigurowanie przekierowywania połączeń

### Przegląd

W urządzeniu FRITZ!Box możesz skonfigurować przekierowanie połączeń przychodzących.

### Połączenia przychodzące

Możesz skonfigurować przekierowanie następujących połączeń:

- Wszystkie połączenia przychodzące
- Wszystkie połączenia z konkretnego numeru telefonu lub od konkretnej osoby z książki telefonicznej
- Wszystkie połączenia bez numeru telefonu (anonimowe połączenia)
- Jeśli posiadasz kilka numerów telefonu: wszystkie połączenia pod określony numer lub do określonego telefonu

### Docelowe numery telefonu

Możesz przekierować połączenia na:

- Inny numer telefonu (inną linię telefoniczną lub numer komórkowy)
- Wewnętrzną automatyczną sekretarkę urządzenia FRITZ!Box

### Przykład

Gdy jesteś poza domem, połączenia do biura mają być przekierowywane na telefon komórkowy.

### Instrukcja: Konfigurowanie przekierowania połączeń



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Telefonia/Postępowanie z rozmowami/Przekierowanie połączeń”.

## Konfigurowanie blokady połączeń

### Przegląd

W urządzeniu FRITZ!Box można zablokować numery telefoniczne dla połączeń wychodzących i przychodzących.

### Rodzaje blokad połączeń

Możesz skonfigurować różne rodzaje blokady połączeń:

Blokada połączeń	Funkcja
Połączenia wychodzące	Z urządzenia FRITZ!Box nie można będzie dzwonić pod zablokowany numer.  Można również zablokować połączenia wychodzące z numerami z całych zakresów, na przykład z sieciami komórkowymi lub numerami telefonu zaczynającymi się od 0180.
Połączenia przychodzące	Urządzenie FRITZ!Box nie odbiera połączeń z zablokowanego numeru telefonu. Blokada połączeń działa jednak tylko wtedy, gdy osoba dzwoniąca ujawnia swój numer.
Połączenia bez numeru telefonu (anonimowe połączenia)	Urządzenie FRITZ!Box nie odbiera połączeń od osób, które ukryły swój numer.

### Przykład 1

Chcesz uniemożliwić dzwonienie pod drogie numery specjalne 0900. W tym celu możesz skonfigurować blokadę połączeń wychodzących pod wszystkie numery telefonu zaczynające się od 0900.

## Przykład 2

Chcesz zablokować połączenia marketingowe spod określonego numeru telefonu. W tym celu możesz skonfigurować blokadę połączeń przychodzących spod tego numeru telefonu.

### Instrukcja: Konfigurowanie blokady połączeń



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Telefonia/Postępowanie z połączeniami/Blokada połączeń“.

## Konfigurowanie blokady dzwonienia

### Przegląd

Blokada dzwonienia sprawia, że w określonych godzinach telefon nie dzwoni. Nieodebrane połączenia pojawiają się jednak na liście połączeń urządzenia FRITZ!Box. W przypadku telefonii IP (łącznie LAN/WLAN) nie można skonfigurować blokady dzwonienia.

### Przykład

Telefon ma nie dzwonić między godziną 23 a 6.

### Instrukcja: Konfigurowanie blokady dzwonienia



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Telefonia/Urządzenia telefoniczne/Edytowanie telefonu /Blokada dzwonienia”.

## Konfigurowanie budzenia

### Przegląd

Budzenie oznacza, że telefon zadzwoni o wyznaczonej godzinie.

### Przykład

Chcesz, aby telefon Cię budził codziennie o 6:30 rano.

### Instrukcja: Konfigurowanie budzenia



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Telefonia/Budzenie”.

## Konfigurowanie reguły wybierania

### Przegląd

Jeśli posiadasz kilka numerów, możesz skonfigurować reguły wybierania numerów. Reguła wybierania numerów określa, których numerów telefonu urządzenie FRITZ!Box używa do połączeń z określonym zakresem numerów telefonu, np. w sieciach komórkowych lub z zagranicy.

### Przykład

Masz numer telefonu, przy użyciu którego dzwonisz tanio zagranicę. Skonfiguruj dla rozmów zagranicznych regułę wybierania.

### Instrukcja: Konfigurowanie reguły wybierania numerów



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Telefonia/Postępowanie z połączeniami/Reguły wybierania numerów”.

## Konfigurowanie numeru Call-by-Call

### Przegląd

W urządzeniu FRITZ!Box można skonfigurować numery Call-by-Call (prefiksy operatorów). Numer Call-by-Call jest dodawany przed właściwym numerem telefonu podczas rozmów wychodzących. Prefiks operatora umożliwia przeprowadzenie rozmowy niższym kosztem za pomocą wskazanego operatora, a nie domyślnego operatora telefonii.

### Przykład

Chcesz korzystać z tańszego operatora Call-by-Call podczas rozmów z zagranicą.

### Wymagania

- Twój operator telefonii musi zezwalać na stosowanie prefiksu Call-by-Call.

### Instrukcja: Konfigurowanie numeru Call-by-Call



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Telefonia/Postępowanie z połączeniami/Prefiksy operatorów“.

## Interfejs użytkownika: Menu Sieć domowa

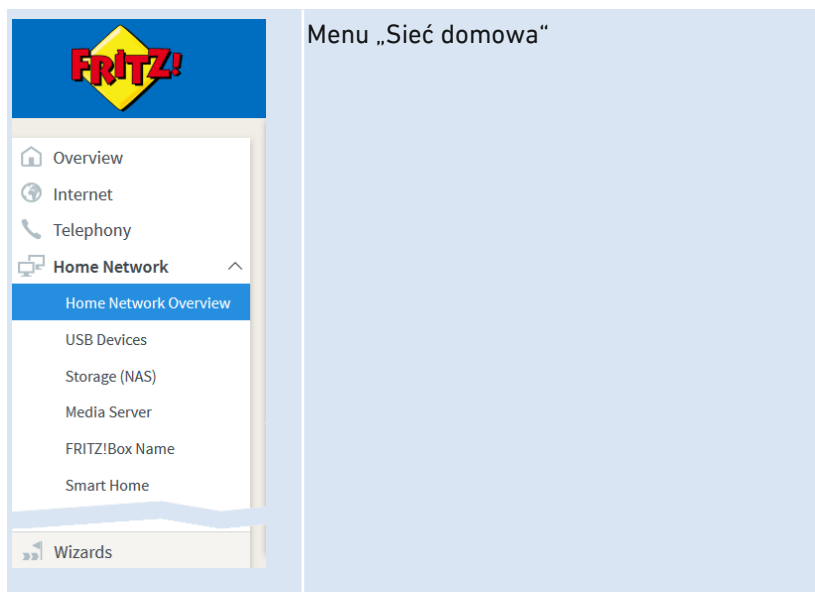
Menu Sieć domowa: Ustawienia i funkcje .....	129
Zestawienie wszystkich urządzeń .....	131
Zarządzanie urządzeniami sieciowymi .....	133
Zmienianie ustawień IPv4 .....	137
Przydzielanie adresów IPv4 .....	140
Zmienianie ustawień IPv6 .....	143
Konfigurowanie statycznego routingu IP .....	145
Automatyczne pobieranie adresów IP .....	147
Konfigurowanie dostępu LAN gości .....	150
Konfigurowanie Wake on LAN .....	152
Konfigurowanie urządzenia USB .....	153
Konfigurowanie serwera mediów i korzystanie z niego .....	161
Nadawanie nazwy urządzeniu FRITZ!Box .....	163
Sterowanie urządzeniami Smart Home .....	164



## Menu Sieć domowa: Ustawienia i funkcje

### Przegląd

Urządzenie FRITZ!Box pełni funkcję centrali w siedzi domowej. Wszystkie podłączone urządzenia tworzą razem sieć domową. W menu „Sieć domowa/Przegląd sieci domowej” jest przedstawiony graficzny przegląd wszystkich urządzeń połączonych z urządzeniem FRITZ!Box. Jeśli skonfigurowana została WLAN Mesh, zostanie wyświetlona w tym menu. W menu „Sieć domowa” można modyfikować wszystkie ustawienia dotyczące sieci domowej.



### Opis podmenu

Wyczerpujący opis podmenu znajduje się w pomocy online interfejsu użytkownika.

## Na następnych stronach

Na następnych stronach znajdują się informacje o ustawieniach, opcjach i procedurach dostępnych w tym menu.

## Zestawienie wszystkich urządzeń

### Przegląd

W menu „Sieć domowa/Przegląd sieci domowej / wszystkie urządzenia” znajduje się zestawienie wszystkich urządzeń połączonych z urządzeniem FRITZ!Box.

### Aktywne połączenia i aktualność oprogramowania

Wszystkie urządzenia połączone z urządzeniem FRITZ!Box są wyświetlane w tabeli „Aktywne połączenia w sieci domowej i aktualność oprogramowania”:

- FRITZ!Box: samo urządzenie
- Urządzenia sieciowe: wszystkie urządzenia sieciowe podłączone kablem sieciowym lub przez WLAN, np. komputery (stacjonarne, laptopy), terminale przenośne (tablety, smartfony), wzmacniacze WLAN, telewizory komunikujące się z siecią
- Telefony: wszystkie telefony połączone z urządzeniem FRITZ!Box
- Urządzenia USB: wszystkie podłączone urządzenia USB, np. pamięci USB, drukarki USB, modemy komórkowe USB
- Urządzenia Smart Home: urządzenia Smart Home połączone z urządzeniem FRITZ!Box, np. inteligentne gniazdka lub termostaty

Z kolumn tabeli „Połączenie”, „Właściwości” i „Aktualizacja” można poprzez linki przejść do ustawień połączenia lub urządzenia oraz przeprowadzić aktualizacje:

Nazwa kolumny	Zawartość/zalety
Urządzenie/nazwa	Nazwa, pod którą urządzenie jest zalogowane w urządzeniu FRITZ!Box.
Połączenie	Technika połączenia między urządzeniem a urządzeniem FRITZ!Box. Za pomocą linku można otworzyć stronę z ustawieniami połączenia.

Nazwa kolumny	Zawartość/zalety
Właściwości	Informacje o urządzeniach. W urządzeniach marki FRITZ! jest wyświetlana wersja FRITZ!OS. W przypadku urządzeń sieciowych dostępny jest link „Szczegóły”, za pomocą którego można otworzyć widok szczegółów urządzenia.
Aktualizacja	W przypadku produktów FRITZ! w kolumnie tabeli „Aktualizacja” jest podane, czy zainstalowane oprogramowanie FRITZ!OS jest aktualne czy też jest dostępna jego aktualizacja. Jeśli jest dostępna aktualizacja, można ją uruchomić bezpośrednio z tej tabeli.

### Centralne miejsce statusu aktualizacji urządzeń FRITZ!

W przypadku produktów FRITZ! w kolumnie tabeli „Aktualizacja” jest podane, czy zainstalowane oprogramowanie FRITZ!OS jest aktualne czy też jest dostępna jego aktualizacja. Jeśli jest dostępna aktualizacja, można ją uruchomić bezpośrednio z tej tabeli.

## Zarządzanie urządzeniami sieciowymi

### Przegląd

W interfejsie użytkownika urządzenia FRITZ!Box w menu „Sieć domowa/Sieć/Połączenia sieciowe” znajduje się tabela z zestawieniem wszystkich połączeń sieciowych. Połączenie sieciowe to połączenie IP między urządzeniem sieciowym a urządzeniem FRITZ!Box. Tabela ta zapewnia przegląd połączeń sieciowych i wszystkich urządzeń sieciowych. Za jej pomocą można edytować właściwości połączenia oraz dodawać i usuwać połączenia sieciowe.

### Objaśnienie terminu: sieć i inne terminy

Termin	Objaśnienie
Urządzenie sieciowe	Urządzenia sieciowe to urządzenia połączone z urządzeniem FRITZ!Box jedną z następujących metod: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kablem sieciowym do portu LAN urządzenia FRITZ!Box</li> <li>• Przez sieć bezprzewodową WLAN</li> <li>• Przez Internet za pomocą połączenia VPN ( 109)</li> </ul>
Sieć	Wszystkie urządzenia sieciowe podłączone do urządzenia FRITZ!Box razem tworzą sieć.
Protokół internetowy (IP)	Komunikacja w obrębie sieci odbywa się w protokole internetowym, w skrócie zwanym IP. Protokół internetowy to język, którym mówią i który rozumieją wszystkie urządzenia sieciowe.
Sieć IP	Sieć oparta na protokole internetowym jest nazywana siecią IP. Połączenia w obrębie sieci IP są nazywane połączeniami IP.

Termin	Objaśnienie
Interfejs sieciowy	Interfejs sieciowy to interfejs, przez który urządzenie sieciowe może połączyć się z siecią. Może to być moduł sieci bezprzewodowej LAN lub port sieciowy w przypadku połączeń przewodowych.

## Właściwości i korzyści

Tabela z połączeniami sieciowymi ma następujące właściwości, które są przydatne podczas organizowania sieci i utrzymania kontroli nad nią:

- Przegląd: tabela zapewnia przegląd całej sieci IP urządzenia FRITZ!Box.
- Wszystkie połączenia: każde połączenie między urządzeniem sieciowym a urządzeniem FRITZ!Box jest sygnalizowane. Połączenie może być realizowane za pomocą kabla sieciowego, sieci bezprzewodowej WLAN lub VPN. Urządzenie sieciowe, które jest podłączone zarówno kablem sieciowym, jak i przez sieć bezprzewodową WLAN, ma dwa wpisy w tabeli, po jednym dla każdego połączenia.
- Nieaktywne połączenia: także połączenia, które w danym momencie nie są aktywne, są wyświetlane.
- Użytkownicy Windows: jeśli w sieci domowej znajduje się komputer z systemem Windows, na którym zainstalowany jest program do ochrony dzieci AVM, są wyświetlani także użytkownicy Windows z tego komputera.
- Tylko w tej tabeli: połączenia VPN są wyświetlane tylko w tej tabeli.
- Przegląd sieci dla gości: są wyświetlone połączenia z siecią dla gości.
- Właściwości połączenia: są wyświetlone właściwości każdego połączenia.

- Odnajdywanie urządzeń: wyświetlanie kolumn tabeli można wyłączyć i włączyć; tabela dysponuje też funkcją sortowania. Funkcja ta przyspiesza znacznie odnajdywanie urządzeń. Urządzenia można identyfikować np. na podstawie ich adresu IP.
- Zmienianie właściwości połączenia: dla każdego połączenia można otworzyć widok szczegółowy. W widoku szczegółowym można zmieniać właściwości połączenia.

## Dodawanie urządzenia

W tabeli można wpisać urządzenia sieciowe, które nie są fizycznie połączone z urządzeniem FRITZ!Box.

Jeśli urządzenie ma wpis w tabeli, można konfigurować różne jego właściwości, np. udostępnianie portów. Rodzaj połączenia zostanie w tabeli zaznaczony dopiero, gdy urządzenie zostanie fizycznie połączone z urządzeniem FRITZ!Box.

## Przykład

Funkcja „Dodawanie urządzenia” jest przydatna w sklepach specjalistycznych. Gdy klient zamawia nowe urządzenie FRITZ!Box, może zlecić skonfigurowanie sieci w urządzeniu FRITZ!Box. Funkcja „Dodawanie urządzenia” pozwala to zrobić bez podłączania urządzeń sieciowych.

## Usuwanie urządzeń

Niewykorzystywane urządzenia można usunąć pojedynczo lub grupowo, o ile nie mają żadnych indywidualnych ustawień. Wraz z usunięciem nieużywanego połączenia są usuwane także wszystkie ustawienia wybrane dla tego urządzenia.

Kliknięcie przycisku „Usuń” powoduje usunięcie wszystkich nieaktywnych połączeń, których właściwości nie były nigdy określone. Ta funkcja jest przydatna w następujących środowiskach:

- W środowiskach ze zmieniającymi się klientami (np. hotele, kawiarnie, kolektury totalizatora)
- W domach, do których dzieci często zapraszają znajomych korzystających z WLAN



## Zmianie ustawień IPv4

### Przegląd

Ustawienia IPv4 definiują sieć IPv4 urządzenia FRITZ!Box. Bez tych ustawień sieć IPv4 nie istnieje. Sieć IPv4 jest domyślnie ustawiona w urządzeniu FRITZ!Box. Ustawienia IPv4 można zmienić we własnym zakresie.



Zmiany ustawień IPv4 mogą spowodować, że urządzenie FRITZ!Box przestanie być osiągalne dla urządzeń sieciowych. Ustawienia w tym menu powinny być modyfikowane tylko przez osoby dobrze znające się na technice sieci.

### Przypadek zastosowania

Zmiana adresu IPv4 urządzenia FRITZ!Box jest wymagana w następujących sytuacjach:

- Połączenie VPN: sieć domowa urządzenia FRITZ!Box łączy się z inną siecią FRITZ!Box poprzez połączenie LAN-LAN.
- Urządzenie FRITZ!Box jest integrowane z istniejącą siecią urządzenia FRITZ!Box i oba urządzenia pracują w trybie routera (układ kaskadowy).

W obu przypadkach uczestniczące urządzenia nie mogą mieć identycznych sieci IPv4. W co najmniej jednym urządzeniu FRITZ!Box adres IPv4 musi zostać zmieniony.

### Wymagania

- Ustawienia IPv4 można zmienić tylko w widoku zaawansowanym urządzenia FRITZ!Box, [7373](#).

## Ustawienia fabryczne IPv4

Domyślne ustawienia urządzenia FRITZ!Box są następujące:

Ustawienie IPv4	Domyślna wartość
Adres IPv4 urządzenia FRITZ!Box	192.168.178.1
Maska podsieci	255.255.255.0
Adres sieciowy IPv4	192.168.178.0
Zakres adresów dostępny dla urządzeń sieciowych	192.168.178.2 - 192.168.178.254
Serwer DHCP	Aktywny
Zakres adresów serwera DHCP	192.168.178.20 - 192.168.178.200
Lokalny serwer DNS	192.168.178.1

## Zarezerwowane adresy IPv4

Następujące adresy IPv4 są przeznaczone do określonych zastosowań i nie można zmienić ich przypisania:

Adres IPv4	Przeznaczenie
192.168.178.1	Adres IPv4 urządzenia FRITZ!Box
192.168.178.255	Adres broadcast. Z tego adresu są wysyłane wiadomości w obrębie sieci. Wiadomości są odbierane przez wszystkie urządzenia sieciowe.

## Adres IPv4 w sytuacji awaryjnej

Urządzenie FRITZ!Box posiada dodatkowo pewien stały adres IPv4, którego nie można zmienić. Pod tym adresem IPv4 urządzenie FRITZ!Box jest zawsze osiągalne.

Adres IPv4	Przeznaczenie
169.254.1.1	Pod tym adresem IPv4 urządzenie FRITZ!Box jest zawsze osiągalne.

Instrukcja stosowania awaryjnego adresu IPv4 [Otwieranie interfejsu użytkownika za pomocą awaryjnego adresu IP, 258](#).

## Sieć IPv4

IPv4: IPv4 oznacza protokół internetowy w wersji 4. Adresy IPv4 urządzenia FRITZ!Box oraz maski podsieci wyznaczają razem sieć IPv4 urządzenia FRITZ!Box. Ponadto wynika z nich zakres adresów IPv4 dostępnych dla urządzeń sieciowych. Jeśli jedna z obu wartości zostanie zmieniona, powstaje inna sieć.

### Instrukcja: Zmianianie ustawień IPv4



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Sieć domowa/Przegląd sieci domowej/Ustawienia sieci”, przycisk „Adresy IPv4”.

## Przydzielanie adresów IPv4

### Przegląd

Każde urządzenie sieciowe w sieci domowej IPv4 urządzenia FRITZ!Box ma adres z zakresu adresów IPv4 urządzenia FRITZ!Box. Urządzenie sieciowe otrzymuje adres IPv4 automatycznie z serwera DHCP urządzenia FRITZ!Box lub adres IP jest wprowadzany ręcznie w ustawieniach sieciowych urządzenia sieciowego.

### Serwer DHCP IPv4

DHCP to skrót od Dynamic Host Configuration Protocol. Serwer DHCP w sieci IPv4 automatycznie przydziela adresy IPv4 urządzeniom sieciowym. Przydzielanie adresów IP przez serwer DHCP gwarantuje, że wszystkie urządzenia sieciowe połączone z urządzeniem FRITZ!Box będą się znajdowały w tej samej sieci IP.

Serwer DHCP urządzenia FRITZ!Box jest domyślnie uaktywniony.

Część zakresu adresów IPv4 urządzenia FRITZ!Box jest zarezerwowana dla serwera DHCP. Serwer DHCP przydziela adresy z tego zakresu urządzeniom sieciowym.

#### Adresy IPv4 fabrycznie zarezerwowane dla serwera DHCP

192.168.178.20 - 192.168.178.200

Zakres adresów serwera DHCP można w razie potrzeby zmienić:

Rodzaj zmiany	Potrzeba
Powiększenie	Jeśli w sieci znajduje się wiele urządzeń sieciowych, potrzebnych jest też dużo adresów IP. W takim przypadku można powiększyć zakres adresów serwera DHCP. Przykładowe powiększenie: 192.168.178.20-192.168.178.220

Rodzaj zmiany	Potrzeba
Zmniejszenie	Jeśli urządzeń sieciowych jest mało, zakres adresów można zmniejszyć. Przykładowe zmniejszenie: 192.168.178.20-192.168.178.120
Przesunięcie	Jeśli np. adresy IPv4 z zakresu 192.168.178.2-192.168.178.49 są na stałe przypisane do urządzeń sieciowych, a chcesz równocześnie utrzymać wielkość zakresu adresów DHCP, możesz przesunąć zakres adresów DHCP, np. na zakres 192.168.178.50-192.168.178.230

## Reguły

W jednej sieci może być aktywny tylko jeden serwer DHCP.

## Przygotowanie urządzeń sieciowych do korzystania z DHCP

W ustawieniach IPv4 urządzeń sieciowych musi być uaktywnione ustawienie „Uzyskaj adres IP automatycznie”, aby pobierały one adresy IP z serwera DHCP, [Automatyczne pobieranie adresów IP](#), 147.

Jeśli urządzenie sieciowe zaloguje się w urządzeniu FRITZ!Box, otrzyma adres IPv4 od serwera DHCP. Po każdym ponownym uruchomieniu urządzenia sieciowego serwer DHCP ponownie przypisuje mu adres IP.

## Przydzielanie zawsze tego samego adresu IPv4

Serwer DHCP może przydzielać zawsze te same adresy IPv4 urządzeniom sieciowym. Tę opcję można uaktywnić w menu „Sieć domowa/Sieć/Ustawienia sieciowe” w ustawieniach szczegółowych urządzeń sieciowych.

## Dezaktywowanie serwera DHCP

Serwer DHCP urządzenia FRITZ!Box można dezaktywować.

Dezaktywowanie serwera DHCP urządzenia FRITZ!Box jest konieczne w następujących przypadkach:

- Korzystasz z innego serwera DHCP w sieci domowej.
- Chcesz ręcznie przypisywać adresy wszystkim urządzeniom sieciowym w sieci domowej.

## Zmianie ustawień IPv6

### Przegląd

Urządzenie FRITZ!Box ma fabrycznie skonfigurowane domyślne ustawienia IPv6. Te ustawienia można zmienić we własnym zakresie.

### Wymagania

- W interfejsie użytkownika urządzenia FRITZ!Box jest ustawiony widok zaawansowany ( 73).
- W interfejsie użytkownika urządzenia FRITZ!Box w menu „Internet/Dane dostępne/IPv6” jest uaktywnione ustawienie „Aktywna obsługa IPv6”.

### Ustawienia fabryczne

Fabryczne ustawienia IPv6 urządzenia FRITZ!Box są następujące:

Temat	Ustawienie
Unique Local Addresses (ULA)	Dopóki nie istnieje żadne połączenie z Internetem IPv6, urządzenie FRITZ!Box przydziela urządzeniom sieciowym adresy Unique Local Address, aby mogły one między sobą się komunikować.
Inne routery IPv6 w sieci domowej	Urządzenie FRITZ!Box udostępnia standardowe połączenie z Internetem IPv6. Inne routery IPv6 nie są uwzględniane.
Serwer DNS6 w sieci domowej	Informowanie o obecności serwera DNS6 również przez komunikat Router Advertisement.

Temat	Ustawienie
Serwer DHCPv6 w sieci domowej	Serwer DHCPv6 jest aktywny. Tylko ten serwer DNS jest ogłaszany przez DHCPv6.

Ustawienia można zmienić we własnym zakresie. Informacje na ten temat można znaleźć także w pomocy online urządzenia FRITZ!Box.

### Instrukcja: Zmianianie ustawień IPv6



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Sieć domowa/Sieć/Ustawienia sieci“, przycisk „Adresy IPv6“.



## Konfigurowanie statycznego routingu IP

### Przegląd

Statyczny routing IP jest opisem trasy do podsieci IP, której adresy sieciowe są nieznane w urządzeniu FRITZ!Box.

### Przypadek zastosowania

Statyczny routing IP jest przeznaczony do następujących sytuacji:

- W sieci urządzenia FRITZ!Box znajduje się podsieć, której adresy sieciowe są nieznane w urządzeniu FRITZ!Box.
- Urządzenia sieciowe w podsieci mają komunikować się z urządzeniami sieciowymi urządzenia FRITZ!Box lub otrzymywać dostęp do Internetu za pośrednictwem urządzenia FRITZ!Box.
- Istotne tylko w przypadku IPv4: router, który rozpina podsieć, nie wykonuje NAT (Network Address Translation).

### Sposób działania statycznego routingu IP

Pakiety IP, których docelowe adresy IP są nieznane, standardowo przekierowywane są do Internetu. W poprzednio opisanym przypadku zastosowania urządzenie FRITZ!Box nie zna adresów docelowych, które należą do podsieci, i przekierowuje pakiety do Internetu. Aby tak się nie działo i pakiety były przekierowywane do podsieci, urządzenie FRITZ!Box musi znać adresy sieciowe podsieci i adres IP interfejsu podsieci. Oba te adresy są potrzebne do konfigurowania statycznego routingu IP. Statyczny routing IP jest wprowadzany w tabeli routingu.

### Wymagania

- Statyczny routing IP można skonfigurować tylko w widoku zaawansowanym, [Korzystanie z widoku standardowego i widoku zaawansowanego](#), 73.

### Instrukcja: Konfigurowanie statycznego routingu IPv4



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Sieć domowa/Sieć/Ustawienia sieci”, przycisk „Routing IPv4”.

### Instrukcja: Konfigurowanie statycznego routingu IPv6



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Sieć domowa/Sieć/Ustawienia sieci”, przycisk „Routing IPv6”.

## Automatyczne pobieranie adresów IP

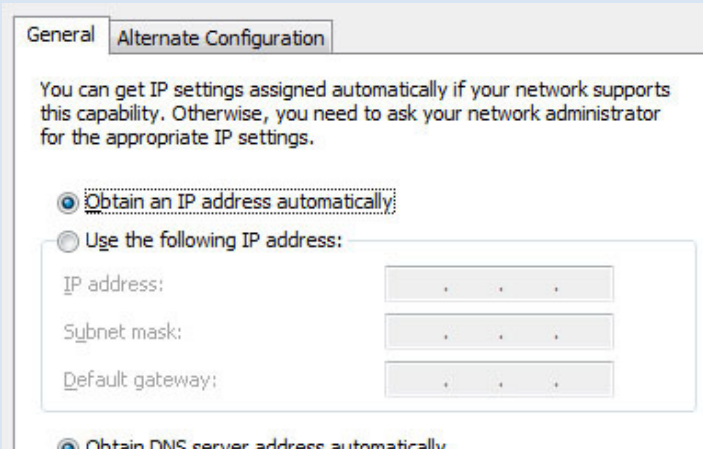
### Przegląd

Urządzenia sieciowe, które mają automatycznie pobierać adres IP poprzez DHCP, muszą być odpowiednio skonfigurowane. Ta konfiguracja jest wykonywana na poziomie systemu operacyjnego ustawień IP urządzenia sieciowego.

### Automatyczne pobieranie adresu IP w systemie Windows

1. W systemie Windows 10 i 7 kliknij na „Start”.  
W systemie Windows 8 wciśnij jednocześnie przycisk Windows i przycisk Q.
2. Wpisz w wierszu wyszukiwania „ncpa.cpl” i naciśnij Enter.
3. Kliknij prawym klawiszem myszy na połączenie sieciowe między komputerem i urządzeniem FRITZ!Box i wybierz „Właściwości”.
4. W punkcie „To połączenie wykorzystuje następujące składniki” zaznacz „Protokół internetowy wersja 4 (TCP/IPv4)”.
5. Następnie należy kliknąć na przycisk „Właściwości”.

6. Zaznacz opcję „Uzyskaj adres IP automatycznie” oraz „Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie”.



7. Kliknij na „OK”, aby zapisać ustawienia.
8. Zaznacz opcję „Uzyskaj adres IP automatycznie” oraz „Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie” także dla protokołu internetowego w wersji 6 (TCP/IPv6).

Urządzenie sieciowe otrzymuje adres IP z urządzenia FRITZ!Box.

## Pobieranie adresu IP automatyczne w systemie Mac OS X

1. W menu Apple wybierz „Ustawienia systemowe”.
2. W oknie „Ustawienia systemowe” kliknij na symbol „Sieć”.
3. W oknie dialogowym „Sieć” w menu „Pokaż” wybierz opcję „Wbudowany Ethernet”.
4. Przejdź do zakładki „TCP/IP” i wybierz w menu „Konfiguruj IPv4” opcję „DHCP”.
5. Kliknij na „Włącz teraz”.

Urządzenie sieciowe otrzymuje teraz adres IP z urządzenia FRITZ!Box automatycznie.

## Pobieranie adresu IP automatyczne w systemie Linux

Dokładne informacje i pomoc na temat ustawień sieciowych w systemie operacyjnym Linux można na przykład znaleźć pod adresem:

<http://www.linuxhaven.de/dlhp/HOWTO/DE-Netzwerk-HOWTO.html>

## Konfigurowanie dostępu LAN gości

### Przegląd

Dostęp LAN gości umożliwia w nieskomplikowany sposób umożliwienie gościom korzystanie z własnego dostępu do Internetu za pomocą kabla sieciowego (kabla LAN). Dostęp gości to konto użytkownika dla tymczasowych użytkowników, jak goście weekendowi. Dostęp gościa może być realizowany także bezprzewodowo poprzez WLAN.

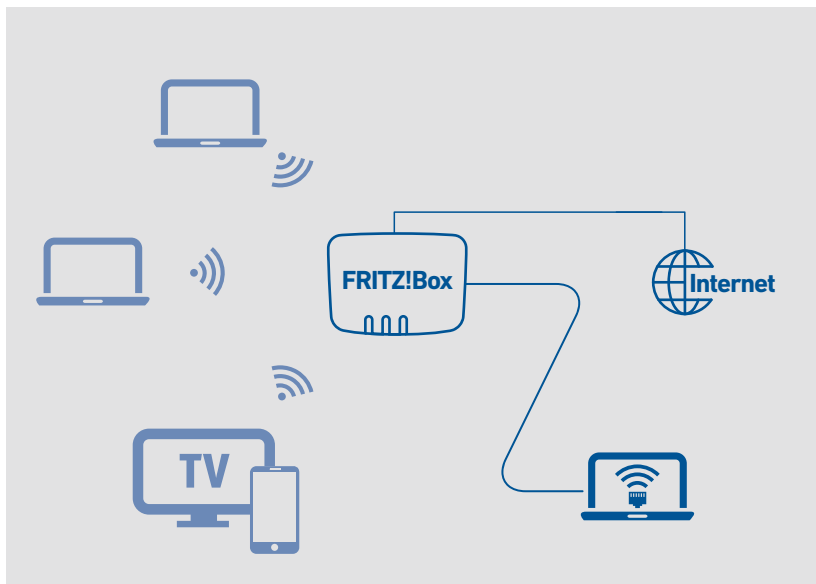
### Criteria

The access profile „Guest“ is set for the LAN guest access. This access profile can be edited in the „Internet/Filters/Access Profiles“ menu.

These activities are permitted and prohibited on the guest access:

Your Guests Can	Your Guests Cannot
Surf the web (according to the filters you specified)	Access the contents of the home network
Send and receive email	Configure settings in the FRITZ!Box user interface

## Przykładowa konfiguracja



### Wymagania

- Urządzenie FRITZ!Box samo nawiązuje połączenie internetowe, tzn. nie jest skonfigurowane jako klient IP.
- Masz pod ręką kabel sieciowy.

### Instrukcja: Konfigurowanie dostępu LAN gości



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Sieć domowa/Sieć/Ustawienia sieci“.

## Konfigurowanie Wake on LAN

### Przegląd

Wake on LAN to funkcja umożliwiająca uruchomienie przez Internet komputera przy użyciu jego karty sieciowej. Za pomocą funkcji Wake on LAN można korzystać z programu zdalnego zarządzania, bez pozostawiania komputera na stałe włączonego. Urządzenie FRITZ!Box obsługuje funkcję Wake on LAN zarówno dla połączeń IPv4, jak i IPv6.

### Wymagania

- Karta sieciowa komputera obsługuje funkcję Wake on LAN.
- Komputer jest połączony z urządzeniem FRITZ!Box:
  - poprzez urządzenie FRITZ!Powerline lub
  - kabel sieciowy
- W celu uzyskania dostępu z Internetu komputer musi znajdować się w trybie czuwania.

### Instrukcja: Konfigurowanie Wake on LAN



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Sieć domowa/Sieć /Ustawienia sieci/Edytowanie szczegółów urządzenia”.



## Konfigurowanie urządzenia USB

### Przegląd

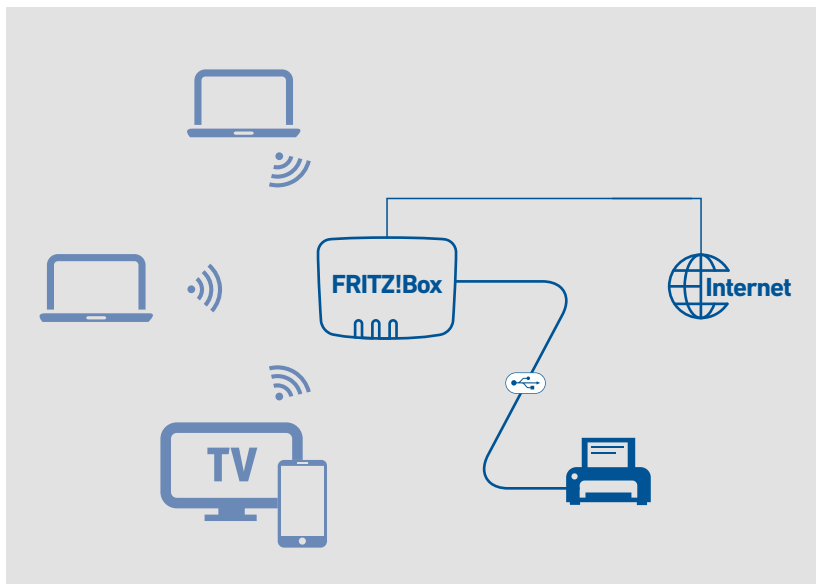
FRITZ!Box posiada port USB, do którego można podłączać różne urządzenia USB. Wszystkie urządzenia w sieci domowej urządzenia FRITZ!Box mogą wspólnie i równocześnie korzystać z tych urządzeń USB.

### Zgodne urządzenia USB

Do urządzenia FRITZ!Box można podłączać następujące urządzenia USB:

- Pamięci USB kompatybilne z EXT2/3/4, FAT, FAT32 lub NTFS
  - Pendrive'y
  - Zewnętrzne dyski twarde
  - Czytniki kart
- Drukarki USB
- Drukarki wielofunkcyjne USB
- Skanery USB
- Koncentratory USB

## Przykładowa konfiguracja



## Reguły

Podłączając urządzenia USB do urządzenia FRITZ!Box, należy przestrzegać następujących reguł:

- 
- Jeśli jest podłączane więcej niż jedno urządzenie USB bez własnego źródła zasilania, to całkowity pobór mocy nie może przekroczyć 900 mA. W przeciwnym razie urządzenia USB mogą działać wadliwie, a urządzenie FRITZ!Box może ulec uszkodzeniu.
- 
- Nie wykonuj żadnych aktualizacji urządzeń USB, które są połączone z komputerem za pomocą zdalnego portu USB urządzenia FRITZ!Box.

- Urządzenie FRITZ!Box nie jest w stanie zneutralizować zewnętrznych wpływów działających na podłączone nośniki pamięci USB. Skoki lub zapady napięcia w trakcie burzy mogą spowodować utratę danych. Należy regularnie wykonywać kopię zapasową plików zapisanych na pamięci USB.
- Dyski twarde należy stawiać jak najdalej od urządzenia FRITZ!Box, aby zminimalizować zakłócenia przesyłu sygnałów radiowych WLAN.

### Instrukcja: Podłączanie i konfigurowanie pamięci USB



Kliknij „Bezpieczne usuwanie”, zanim odłączysz pamięć USB od urządzenia FRITZ!Box. Daje to pewność, że przesyłanie danych zostało zakończone.

1. Połącz pamięć USB z portem USB urządzenia FRITZ!Box.  
Pamięć USB zostanie ponownie zindeksowana i można uzyskać dostęp do znajdujących się na niej plików.

### Konfigurowanie uprawnień dostępu do pamięci USB

W interfejsie użytkownika urządzenia FRITZ!Box, w menu „System/Użytkownik urządzenia FRITZ!Box” można wyznaczyć, do jakich plików podłączonej pamięci USB dozwolony jest dostęp z danego konta użytkownika.

## Instrukcja: Konfigurowanie drukarki USB jako drukarki sieciowej (Windows 7)

Drukarka USB podłączona do urządzenia FRITZ!Box może zostać w systemie Windows 7 skonfigurowana jako drukarka sieciowa:

1. Kliknij „Start/Panel sterowania” i wybierz kategorię drukarek swojego systemu operacyjnego.
2. Kliknij prawym klawiszem myszy na symbol drukarki i wybierz „Właściwości” lub „Właściwości drukarki”.
3. Przejdź do zakładki „Porty” i kliknij „Dodaj”.
4. Kliknij dwa razy wpis „Standardowy port TCP/IP”.
5. Kliknij „Dalej” i wpisz „fritz.box” w polu „Nazwa hosta lub adres IP”.
6. W polu „Nazwa portu” wpisz dowolną nazwę i kliknij „Dalej”.
7. Włącz opcję „Definiowane przez użytkownika” i kliknij przycisk „Ustawienia”.
8. Włącz opcję „Raw” i wpisz „9100” w polu „Numer portu”.
9. Kliknij „OK”, kliknij „Dalej” i potwierdź, klikając „Zakończ” i „Zamknij”.
10. Przejdź do okna „Właściwości <nazwa drukarki>” w zakładce „Łączy”.
11. Wyłącz opcję „Włącz obsługę dwukierunkową” i kliknij „Zastosuj”.

Drukarka USB jest skonfigurowana i może być używana jako drukarka sieciowa.

## Instrukcja: Konfigurowanie drukarki USB jako drukarki sieciowej (Windows 8)

Drukarka USB podłączona do urządzenia FRITZ!Box może zostać w systemie Windows 8 skonfigurowana jako drukarka sieciowa:

1. Wciśnij kombinację przycisków Windows + X i kliknij w menu kontekstowym opcję „Panel sterowania”.
2. Kliknij opcję „Sprzęt i dźwięk” i wybierz punkt „Urządzenia i drukarki”.
3. Kliknij na pasku zadań opcję „Dodaj drukarkę”.
4. Kliknij w oknie „Dodawanie drukarki” opcję „Drukarki, której szukam, nie ma na liście”, a następnie „Dalej”.
5. Zaznacz opcję „Dodaj drukarkę, używając adresu TCP/IP lub nazwy hosta” i kliknij „Dalej”.
6. Wpisz w polu edycyjnym „Nazwa hosta lub adres IP”: fritz.box.  
Jeśli urządzenie FRITZ!Box jest skonfigurowane jako wzmacniacz WLAN lub klient IP, wpisz tu adres IP, pod którym urządzenie FRITZ!Box jest dostępne w sieci.
7. Kliknij „Dalej”.
8. Kliknij „Dalej” i potwierdź, klikając przycisk „Zakończ”.

Drukarka USB jest skonfigurowana i może być używana jako drukarka sieciowa.

## Instrukcja: Konfigurowanie drukarki USB jako drukarki sieciowej (Windows 10)

Drukarka USB podłączona do urządzenia FRITZ!Box może zostać w systemie Windows 10 skonfigurowana jako drukarka sieciowa:

1. Wciśnij kombinację przycisków Windows + X i kliknij w menu kontekstowym opcję „Panel sterowania”.
2. Kliknij opcję „Sprzęt i dźwięk” i wybierz punkt „Urządzenia i drukarki”.
3. Kliknij na pasku zadań opcję „Dodaj drukarkę”.
4. Kliknij w oknie „Dodaj urządzenie” opcję „Drukarki, której szukam, nie ma na liście”.
5. Zaznacz opcję „Dodaj drukarkę, używając adresu TCP/IP lub nazwy hosta” i kliknij „Dalej”.
6. Wpisz w polu edycyjnym „Nazwa hosta lub adres IP”: fritz.box. Jeśli urządzenie FRITZ!Box jest skonfigurowane jako wzmacniacz WLAN lub klient IP, wpisz tu adres IP, pod którym urządzenie FRITZ!Box jest dostępne w sieci.
7. Kliknij „Dalej”.
8. Wybierz producenta drukarki i model drukarki, a następnie kliknij „Dalej”.
9. Jeśli wyświetla się okno „Udostępnij drukarkę”, wybierz opcję „Nie udostępniaj drukarki” i kliknij „Dalej”.
10. Kliknij przycisk „Zakończ”.

Drukarka USB jest skonfigurowana i może być używana jako drukarka sieciowa.

## Instrukcja: Konfigurowanie drukarki USB jako drukarki sieciowej (Mac OS X w wersji 10.5 lub nowszej)

Drukarka USB podłączona do urządzenia FRITZ!Box może zostać w systemie Mac OS X w wersji 10.5 lub nowszej skonfigurowana jako drukarka sieciowa:

1. W Docku kliknij na „Ustawienia systemowe”.
2. Kliknij na „Drukowanie i wysyłanie faksów”.
3. Kliknij na „+”.
4. Kliknij na „IP”.
5. Z listy „Protokół” wybierz wpis „HP JetDirect - socket”.
6. Wpisz w polu edycyjnym „Adres”: fritz.box.

Jeśli urządzenie FRITZ!Box jest skonfigurowane jako wzmacniacz WLAN lub klient IP, wpisz tu adres IP, pod którym jest dostępne w sieci.

7. Z listy „Drukuj za pomocą:” wybierz drukarkę podłączoną do portu USB urządzenia FRITZ!Box.

Jeśli drukarka nie zostaje wyświetlona, zainstaluj najpierw odpowiedni sterownik drukarki. Przestrzegaj przy tym wskazówek zawartych w dokumentacji drukarki.

8. Kliknij na „Dodaj”.

Drukarka USB jest skonfigurowana i może być używana jako drukarka sieciowa.

## Instrukcja: Konfigurowanie drukarki USB w innych systemach operacyjnych

W innych systemach operacyjnych niż Windows lub Mac OS X należy wykonać następujące ustawienia, aby skonfigurować podłączoną drukarkę USB jako drukarkę sieciową:

1. Jako typ połączenia wybierz „Raw TCP”.
2. Jako port wpisz 9100.
3. Jako nazwę drukarki wpisz fritz.box.

Jeśli urządzenie FRITZ!Box jest skonfigurowane jako wzmacniacz WLAN lub klient IP, wpisz tu adres IP, pod którym jest dostępne w sieci.

## Konfigurowanie USB 2.0 i USB 3.0

Jeśli myślisz o energooszczędnym użytkowaniu urządzenia FRITZ!Box, skorzystaj z następujących ustawień portu USB w menu „Sieć domowa/Urządzenia USB/Ustawienia USB” interfejsu użytkownika:

Power Mode (USB 3.0)	Green Mode (USB 2.0)
Pełna moc: do 3 razy szybciej niż USB 2.0	Obniżona moc
Zwiększone zużycie prądu	Obniżone zużycie prądu
Ustawienie domyślne	



Jeśli urządzenie USB jest podłączone do portu USB działającego w trybie „Power Mode”, przesył danych w sieci WLAN 2,4 GHz może być spowolniony, a jakość rozmów przez telefony bezprzewodowe DECT gorsza.

Występowanie zakłóceń zależy od jakości stosowanego kabla USB. W celu usunięcia zakłóceń należy wyłączyć tryb „Green Mode” i/lub zmienić pasmo WLAN na 5 GHz.



## Konfigurowanie serwera mediów i korzystanie z niego

### Przegląd

Za pomocą serwera mediów urządzenia FRITZ!Box można udostępnić kompatybilne odtwarzacze zdjęć, wideo i muzyki. Serwer mediów może zostać rozszerzony o pamięć USB. Ponadto za pośrednictwem serwera mediów urządzenia FRITZ!Box można słuchać radia internetowego.

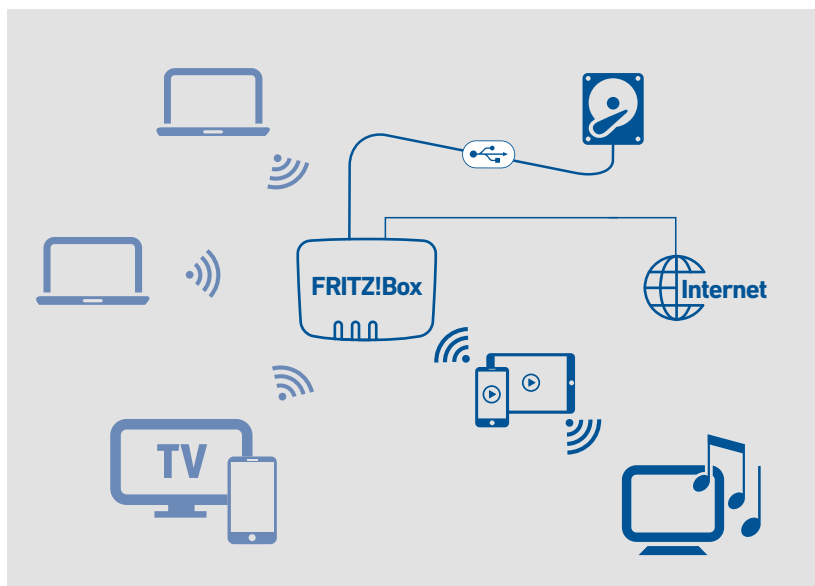
### Kryteria

Urządzenie FRITZ!Box automatycznie wykrywa pliki multimedialne i w przejrzysty sposób udostępnia je odtwarzaczom. Można we własnym zakresie ustalić, jakie źródła danych serwer mediów ma udostępniać użytkownikom z sieci domowej i Internetu.



Zapisanie dużej ilości na nośniku pamięci podłączonym do urządzenia FRITZ!Box może być czasochłonne. Proces ten można przyspieszyć, kopiując najpierw dane za pośrednictwem komputera na nośnik pamięci masowej, a następnie podłączając nośnik pamięci masowej do urządzenia FRITZ!Box.

## Przykładowa konfiguracja



### Wymagania

- Odtwarzacze muszą obsługiwać standard UPnP-AV.

### Instrukcja: Konfigurowanie serwera mediów i korzystanie z niego



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Sieć domowa/Serwer mediów/Ustawienia”, „Sieć domowa/Serwer mediów/Radio internetowe” i „Sieć domowa/Serwer mediów/Podcast”.

## Nadawanie nazwy urządzeniu FRITZ!Box

### Przegląd

W interfejsie użytkownika FRITZ!Box można nadać nazwę swojemu urządzeniu FRITZ!Box. Nazwa ta zostanie wtedy zastosowana m.in. jako nazwa bezprzewodowej sieci WLAN (SSID).



Po zmodyfikowaniu nazwy może być konieczne ponowne skonfigurowanie połączeń LAN i adresów sieciowych.

### Procedura nadawania nazwy

Nazwa stosowana jest w następujących obszarach sieci domowej:

- Nazwa bezprzewodowej sieci WLAN (SSID)
- Nazwa sieci bezprzewodowej dla gości (SSID)
- Nazwa grupy roboczej udostępnienia sieci domowej
- Nazwa serwera mediów
- Nazwa stacji bazowej DECT
- Nazwa nadawcy usługi Push Service
- Nazwa urządzenia FRITZ!Box w zestawieniu urządzeń w usłudze MyFRITZ!

### Instrukcja: Nadawanie nazwy urządzeniu FRITZ!Box



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Sieć domowa/Nazwa urządzenia FRITZ!Box”.

## Sterowanie urządzeniami Smart Home

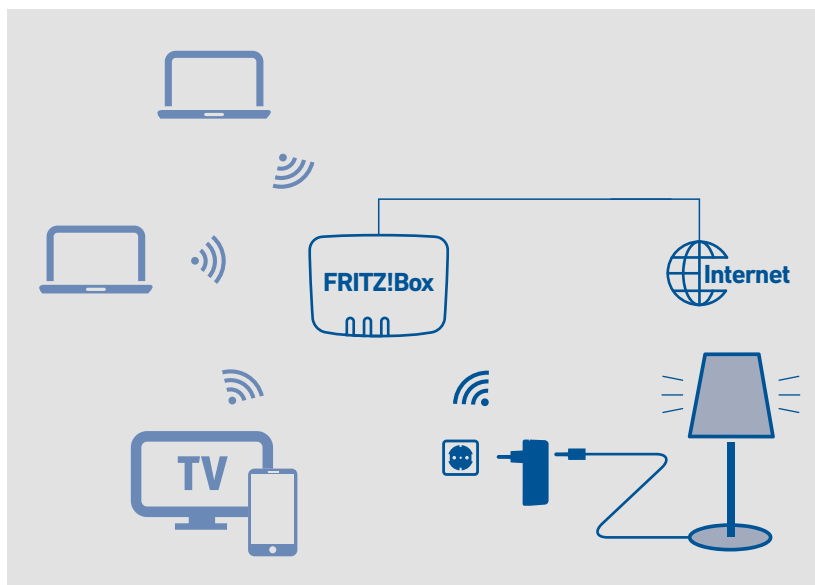
### Przegląd

Następujące urządzenia Smart Home można zalogować do urządzenia FRITZ!Box oraz konfigurować je i sterować nimi z poziomu urządzenia FRITZ!Box:

- Maks. 10 przetaczanych gniazdek FRITZ!DECT 210/200 oraz
- Maks. 12 termostatów FRITZ!DECT 301/300/Comet DECT

Za pomocą przetaczanych gniazdek można sterować doptywem prądu do podłączonych urządzeń za pomocą programatora czasowego. Termostaty umożliwiają automatyczne sterowanie temperaturą w pomieszczeniu i oszczędzanie na kosztach energii. Urządzenia Smart Home można konfigurować i obsługiwać na komputerze, tablecie lub smartfonie, w tym z dowolnego miejsca przez Internet.

### Przykładowa konfiguracja



## Wymagania

- Do urządzenia FRITZ!Box jest zalogowane urządzenie Smart Home.

## Instrukcja: Konfigurowanie grupy



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Sieć domowa/Smart Home“.

## Instrukcja: Konfigurowanie automatycznego przetączenia



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Sieć domowa/Smart Home/Edytuj urządzenie Smart Home /Przetączenie automatyczne“.

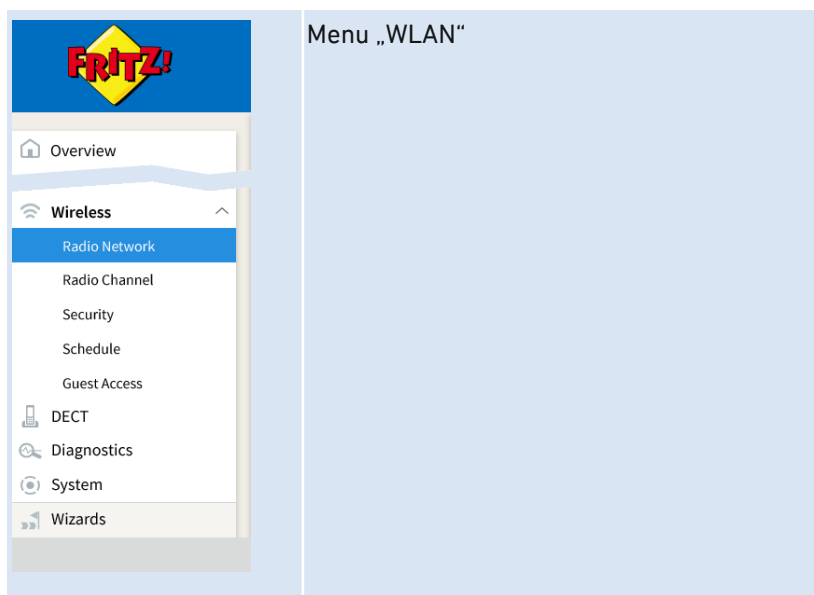
## Interfejs użytkownika: Menu WLAN

Menu WLAN: Ustawienia i funkcje.....	167
Włączanie i wyłączenie sieci bezprzewodowej WLAN .....	168
Ustawianie kanału radiowego.....	169
Konfigurowanie dostępu WLAN gości .....	171

## Menu WLAN: Ustawienia i funkcje

### Przegląd

W menu „WLAN” można skonfigurować i zabezpieczyć sieć bezprzewodową WLAN i osobny dostęp WLAN gości. Ponadto można w tym menu skonfigurować godziny przełączania sieci bezprzewodowych WLAN oraz zmienić tryb pracy urządzenia FRITZ!Box, aby w razie potrzeby mogło ono funkcjonować jako wzmacniacz WLAN.



### Opis podmenu

Wyczerpujący opis podmenu znajduje się w pomocy online interfejsu użytkownika.

### Na następnych stronach

Na następnych stronach znajdują się informacje o ustawieniach, opcjach i procedurach dostępnym w tym menu.

## Włączanie i wyłączenie sieci bezprzewodowej WLAN

### Przegląd

W okresach, gdy sieć bezprzewodowa WLAN jest niepotrzebna, można ją wyłączyć. Zmniejsza to zużycie prądu i emisję promieniowania WLAN.

Sieć bezprzewodową WLAN można włączać i wyłączać ręcznie lub skonfigurować przełączanie czasowe, które będzie w określonych godzinach automatycznie włączało i wyłączało sieć bezprzewodową.



Przełączanie czasowe urządzenia FRITZ!Box może zostać zastosowane do innych podłączonych urządzeń AVM, jak np. FRITZ!WLAN Repeater i FRITZ!Powerline. Domyślnie urządzenia AVM powielają ustawienia przełączania czasowego WLAN z urządzenia FRITZ!Box. Można jednak także skonfigurować osobne przełączanie czasowe WLAN podłączonych urządzeń AVM.

### Instrukcja: Ręczne włączanie i wyłączenie WLAN

Metody włączania i wyłączenia sieci bezprzewodowej WLAN są następujące:

- za pomocą kodu klawiaturowego wpisanego na podłączonym telefonie, [Włączanie WLAN urządzenia Instrukcja; 234](#) i [Wyłączenie WLAN urządzenia Instrukcja; 235](#)
- w menu podłączonego telefonu bezprzewodowego FRITZ!Fon

### Instrukcja: Włączanie i wyłączenie WLAN przez przełączanie czasowe



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „WLAN/Sterowanie czasowe“.



## Ustawianie kanału radiowego

### Przegląd

WLAN korzysta podczas przesyłania danych z pasm częstotliwości 2,4 i 5 GHz. Z reguły urządzenie FRITZ!Box bada samoczynnie środowisko WLAN i automatycznie ustawia najbardziej odpowiednie ustawienia kanału radiowego. Tylko w pewnych przypadkach może być konieczne zmodyfikowanie tych ustawień kanału radiowego we własnym zakresie. W ten sposób można dostosować sieć bezprzewodową WLAN do indywidualnych uwarunkowań.

### Porównanie pasm częstotliwości

Porównanie pasm częstotliwości 2,4 i 5 GHz znajduje się w następującej tabeli:

	2,4 GHz	5 GHz
Zalety	Większy zasięg — obsługiwane przez starsze i nowsze urządzenia klienckie	Rzadziej używane, więc mniejsza ilość zakłóceń
Wady	Często używany, więc często podlega zakłóceniom	Gorszy zasięg — obsługiwane tylko przez nowsze urządzenia klienckie
Zalecenie	Używać do zastosowań wymagających niskiej lub normalnej przepustowości (np. czytanie lub pisanie maili).	Używać do zastosowań uzależnionych od możliwie stałej przepustowości (np. streaming).

### Autokanał WLAN

Funkcja „Wyznacz automatycznie ustawienia kanału radiowego“ (Autokanał WLAN) urządzenie FRITZ!Box automatycznie szuka kanału o minimalnym możliwym natężeniu zakłóceń. Są przy tym uwzględniane

zakłócenia z sąsiednich sieci bezprzewodowych (stacji bazowych WLAN) i inne ewentualne źródła zakłóceń (np. elektroniczne nianie, kuchenki mikrofalowe). Jeśli mimo tej funkcji będzie ciągle dochodziło do zakłóceń w sieci WLAN, należy najpierw spróbować zidentyfikować źródło zakłóceń i je usunąć.

### Spontaniczna zmiana pasma częstotliwości (Band Steering)

Urządzenie FRITZ!Box może w przypadku dwupasmowych urządzeń WLAN przeprowadzić automatyczną zmianę pasma częstotliwości w celu poprawy jakości transmisji danych. Sterowanie zalogowanymi urządzeniami WLAN odbywa się wtedy w taki sposób, aby wchodziły one w mniej obciążone pasmo częstotliwości i lepiej wykorzystywały dostępne spektrum WLAN obu pasm częstotliwości.

### Instrukcja: Ręczne modyfikowanie ustawień kanału radiowego



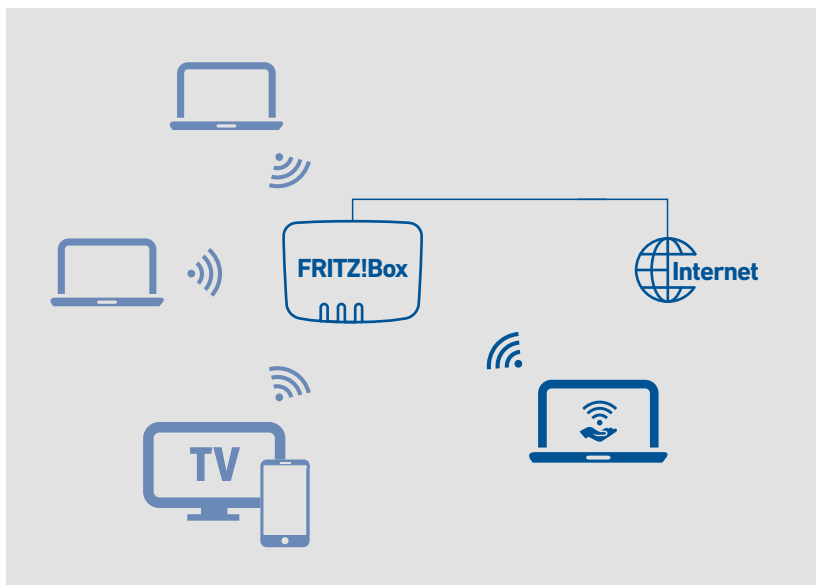
Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „WLAN/Kanał radiowy”.

## Konfigurowanie dostępu WLAN gości

### Przegląd

Urządzenie FRITZ!Box może oprócz sieci bezprzewodowej WLAN udostępniać jeszcze drugą, niezależną sieć bezprzewodową WLAN dla gości. Ten dostęp WLAN gości można udostępnić swoim gościom. Goście mogą wtedy łączyć się do dostępu WLAN gości na własnych smartfonach, tabletach lub laptopach i nie mają dostępu do sieci domowej urządzenia FRITZ!Box.

### Przykładowa konfiguracja



### Wymagania

Urządzenie FRITZ!Box nie jest skonfigurowane jako klient IP.

## Instrukcja: Konfigurowanie dostępu WLAN gości



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „WLAN/Dostęp gości”.

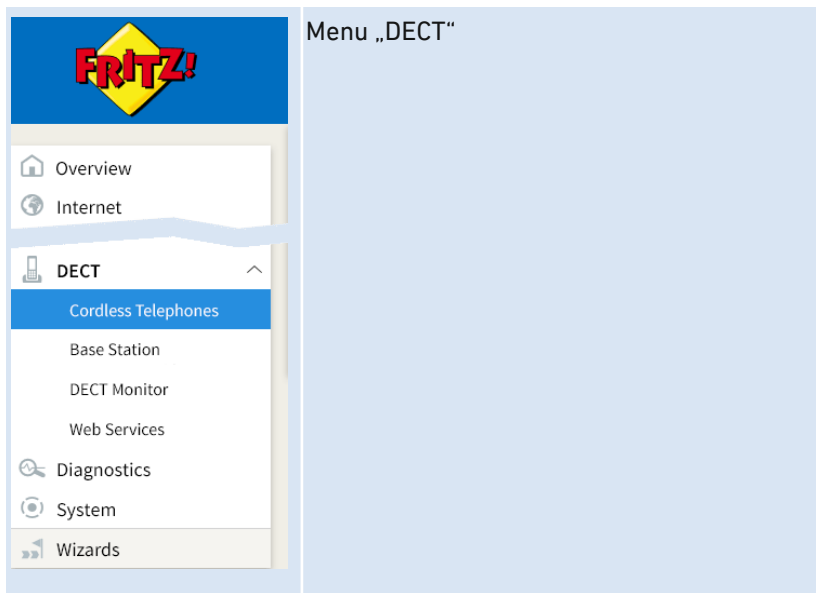
## Interfejs użytkownika: Menu DECT

Menu DECT: Ustawienia i funkcje.....	174
Włączanie funkcji DECT Eco.....	175
Zezwalanie na niezaszyfrowane połączenia DECT .....	176
Włączanie i wyłączenie DECT.....	177

## Menu DECT: Ustawienia i funkcje

### Przegląd

W menu „DECT” można skonfigurować zintegrowaną w urządzeniu FRITZ!Box stację bazową DECT.



### Opis podmenu

Wyczerpujący opis podmenu znajduje się w pomocy online interfejsu użytkownika.

### Na następnych stronach

Na następnych stronach znajdują się informacje o ustawieniach, opcjach i procedurach dostępnych w tym menu.

## Włączanie funkcji DECT Eco

### Przegląd

Funkcja DECT Eco umożliwia wyłączenie transmisji bezprzewodowej DECT w trybie uśpienia. Funkcja DECT Eco zmniejsza emisję promieniowania DECT, ale nie ma wpływu na zużycie prądu.

### Sposób działania

Telefon jest w trybie uśpienia, kiedy nie rozmawiasz przez telefon, nie korzystasz z innej funkcji i nie wciskasz przycisku. Kiedy wszystkie zalogowane telefony bezprzewodowe znajdują się w trybie uśpienia, transmisja bezprzewodowa DECT urządzenia FRITZ!Box i telefonów zostaje wyłączona. W przypadku połączenia przychodzącego lub wciśnięcia przycisku na którymś telefonie bezprzewodowym sieć bezprzewodowa DECT zostaje ponownie włączona.

### Wymagania

- W interfejsie użytkownika w menu „DECT/Monitor DECT” przy każdym telefonie musi być napisane „Obsługiwana funkcja DECT Eco”.
- Następujące urządzenia nie mogą być zalogowane w urządzeniu FRITZ!Box: urządzenie FRITZ!DECT z przetączanym gniazdkiem, FRITZ!DECT Repeater, FRITZ!Box w trybie wzmacniacza DECT.

### Instrukcja: Włączanie funkcji DECT Eco



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „DECT/Stacja bazowa”.

## Zezwalanie na niezaszyfrowane połączenia DECT

### Przegląd

Przy ustawieniach domyślnych urządzenia FRITZ!Box są dozwolone tylko uwierzytelnione i zaszyfrowane połączenia DECT. Jeśli chcesz korzystać ze wzmacniacza DECT, które nie obsługują szyfrowanych połączeń, możesz zezwolić na niezaszyfrowane połączenia.

### Konsekwencje niezaszyfrowanych połączeń

Po zezwoleniu na niezaszyfrowane połączenia nie można korzystać z następujących funkcji urządzenia FRITZ!Box:

- Logowanie urządzenia FRITZ!DECT Repeater lub FRITZ!Box w trybie wzmacniacza DECT
- DECT Eco
- Telefonía HD
- Własne sygnały dzwonka w telefonie FRITZ!Fon
- Odtwarzanie radia internetowego lub podcastów za pomocą urządzenia FRITZ!Fon
- Wyświetlanie obrazu w tle lub zdjęć rozmówców w telefonie FRITZ!Fon
- Odtwarzanie plików muzycznych z serwera mediów urządzenia FRITZ!Box w telefonie FRITZ!Fon

### Wymagania

Zmianie ustawień DECT jest możliwe, jeśli spełnione są następujące warunki:

- W urządzeniu FRITZ!Box jest zalogowany co najmniej jeden telefon bezprzewodowy DECT.

### Instrukcja: Zezwalanie na niezaszyfrowane połączenia DECT



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „DECT/Stacja bazowa”.



## Włączanie i wyłączenie DECT

### Przegląd

Funkcja DECT jest automatycznie włączana, gdy urządzenie DECT zaloguje się do urządzenia FRITZ!Box, i automatycznie wyłączana, gdy wylogują się z niego wszystkie urządzenia DECT. Funkcję DECT można także wyłączyć w interfejsie użytkownika. Zalogowane urządzenia DECT stracą wtedy połączenia z urządzeniem FRITZ!Box, ale pozostaną zalogowane. Gdy włączysz ponownie funkcję DECT, połączenia zostaną przywrócone.

### Instrukcja: Włączanie i wyłączenie DECT

1. Otwórz interfejs użytkownika urządzenia FRITZ!Box. , [6666](#).
2. Wybierz „DECT/Stacja bazowa”.
3. Uaktywnij lub dezaktywuj pole wyboru „Stacja bazowa DECT aktywna”.
4. Kliknij „Zastosuj”.

## Interfejs użytkownika: Menu Diagnostyka

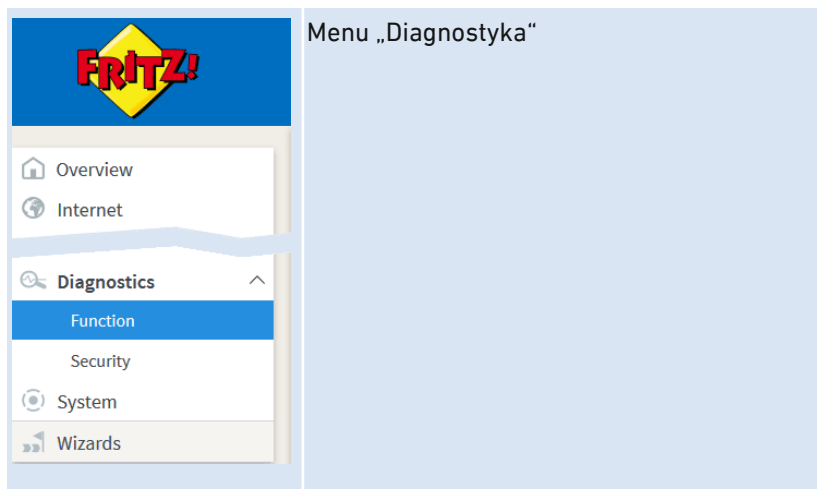
Menu Diagnostyka: Ustawienia i funkcje.....	179
Uruchamianie diagnostyki funkcji .....	180
Korzystanie z diagnostyki bezpieczeństwa .....	182

## Menu Diagnostyka: Ustawienia i funkcje

### Przegląd

Menu „Diagnostyka” zawiera przegląd stanu funkcjonalnego urządzenia FRITZ!Box, sieci domowych oraz połączenia z Internetem. Ponadto znajduje się w nim przegląd wszystkich wpływających na bezpieczeństwo ustawień urządzenia FRITZ!Box. Na jego podstawie można szybko sprawdzić, które porty są otwarte, jacy użytkownicy są zalogowani lub jakie urządzenia WLAN są podłączone.

Wyniki diagnostyki funkcji i bezpieczeństwa można zapisać i w razie potrzeby przestać do działu pomocy technicznej AVM.



### Opis podmenu

Wyczerpujący opis podmenu znajduje się w pomocy online interfejsu użytkownika.

### Na następnych stronach

Na następnych stronach znajdują się informacje o ustawieniach, opcjach i procedurach dostępnych w tym menu.

## Uruchamianie diagnostyki funkcji

### Przegląd

Za pomocą diagnostyki funkcji można zapoznać się ze stanem funkcjonalnym urządzenia FRITZ!Box, jego połączenia z Internetem oraz jego urządzeniami w sieci domowej. W razie błędu wynik diagnostyki może pomóc w zlokalizowaniu i usunięciu błędu.

### Zakresy diagnostyki

Badane są następujące zakresy:

Zakres	Badany element/status
FRITZ!Box 6890	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nazwa urządzenia FRITZ!Box</li> <li>Wersja FRITZ!Box</li> <li>Aktualność oprogramowania FRITZ!OS</li> </ul>
Logowanie	Skonfigurowany rodzaj logowania do interfejsu użytkownika urządzenia FRITZ!Box
LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przyporządkowanie portów LAN</li> <li>Ustawienia działania portów LAN</li> </ul>
WLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pasma częstotliwości WLAN z włączoną/wyłączoną funkcją W</li> <li>Liczba podłączonych urządzeń WLAN</li> <li>Ustawienia zabezpieczeń</li> </ul>
DECT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Włączona/wyłączona funkcja DECT</li> <li>Liczba podłączonych urządzeń DECT</li> </ul>
Urządzenia USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liczba podłączonych urządzeń pamięci masowej</li> <li>Liczba partycji</li> <li>Podłączone drukarki</li> </ul>

Zakres	Badany element/status
Połączenie przez sieć komórkową	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stan połączenia przez sieć komórkową</li> <li>• Prędkość transmisji przychodzącej i wychodzącej</li> </ul>
Połączenie z Internetem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Połączenie IPv4 połączone od/niepołączone</li> <li>• Połączenie IPv6 połączone od/niepołączone</li> <li>• Aktualny adres IP</li> </ul>
Połączenie DSL	Jeśli wynik badania połączenia z Internetem jest negatywny, badane jest połączenie Połączenie DSL.
Numery telefonu	Własne numery telefonu i ich liczba
MyFRITZ!	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Status uaktywnienia usługi MyFRITZ!</li> <li>• Adres e-mail konta MyFRITZ!</li> </ul>
Sieć domowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liczba urządzeń sieciowych, które są połączone z urządzeniem FRITZ!Box lub były z nim połączone wcześniej</li> <li>• Liczba urządzeń sieciowych online</li> </ul>
Smart Home	Liczba urządzeń Smart Home
Środowisko WLAN	Pasma częstotliwości WLAN z liczbą sieci bezprzewodowych WLAN w tym samym lub sąsiednim kanale

### Instrukcja: Uruchomienie diagnostyki funkcji



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Diagnostyka/Funkcja”.

## Korzystanie z diagnostyki bezpieczeństwa

### Przegląd

Diagnostyka bezpieczeństwa zapewnia przegląd wszystkich wpływających na bezpieczeństwo ustawień urządzenia FRITZ!Box. Dzięki temu można szybko sprawdzić, czy jest zainstalowane aktualne oprogramowanie FRITZ!OS, które porty są otwarte, który użytkownik zalogował się lub wylogował w urządzeniu FRITZ!Box, jakie urządzenia WLAN o jakich właściwościach są połączone z urządzeniem FRITZ!Box, i jeszcze kilka innych rzeczy.

### Elementy badane w trakcie diagnostyki bezpieczeństwa

Badane są następujące zakresy:

Zakres	Badany element/status
FRITZ!OS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wersja FRITZ!Box</li> <li>Aktualność oprogramowania FRITZ!OS</li> </ul>
Logowanie	Skonfigurowany rodzaj logowania do interfejsu użytkownika urządzenia FRITZ!Box
Połączenie z Internetem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Otwarte porty urządzenia FRITZ!Box</li> <li>Wykorzystywane w nich protokoły</li> <li>Udostępnianie portów urządzeniom sieci domowej w kierunku Internetu</li> <li>Oraz filtry dostępu do Internetu</li> </ul>
MyFRITZ!	<ul style="list-style-type: none"> <li>Status uaktywnienia usługi MyFRITZ!</li> <li>Adres e-mail konta MyFRITZ!</li> <li>Link logowania do usługi MyFRITZ!</li> <li>Przegląd zezwoleń usługi MyFRITZ! na dostęp z Internetu</li> </ul>

Zakres	Badany element/status
Filtry wychodzące	Zestawienie aktywnych filtrów dostępu z Internetu
WLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Właściwości i wpływające na bezpieczeństwo ustawienia dostępu WLAN i dostępu WLAN gości</li> <li>• Wyszczególnienie zalogowanych i znanych urządzeń WLAN</li> </ul>
Telefonia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkcje i właściwości stacji bazowej DECT urządzenia FRITZ!Box</li> <li>• Postępowanie z połączeniami, jak przekierowanie połączeń, specjalne numery telefoniczne, ustawienia dotyczące rozmów zagranicznych oraz wpływające na bezpieczeństwo ustawienia łącza</li> <li>• Ustawienia telefonów IP: podłączone do urządzenia FRITZ!Box bezpośrednio lub za pośrednictwem FRITZ!App Fon</li> </ul>
Użytkownicy urządzenia FRITZ!Box	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wszyscy użytkownicy urządzenia FRITZ!Box i ich prawa dostępu do zawartości urządzenia FRITZ!Box, sieci domowej urządzenia FRITZ!Box oraz dostępu z Internetu</li> <li>• Moment ostatniego zalogowania do urządzenia FRITZ!Box oraz użytego do tego celu adresu IP.</li> </ul>

Zakres	Badany element/status
FRITZ!NAS	<p>Prawa dostępu do nośników pamięci masowej urządzenia FRITZ!Box wraz z następującymi szczegółami:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Który użytkownik ma dostęp do których nośników pamięci masowej</li><li>• Jakie prawa (zapisu i odczytu) są z tym związane</li><li>• Czy dozwolony jest dostęp tylko w sieci domowej czy także z Internetu.</li></ul>

### Instrukcja: Korzystanie z diagnostyki bezpieczeństwa



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Diagnostyka/Bezpieczeństwo“.



## Interfejs użytkownika: Menu System

Menü System: Einstellungen und Funktionen .....	186
Tworzenie hasła urządzenia FRITZ!Box .....	188
Tworzenie użytkownika urządzenia FRITZ!Box .....	191
Konfigurowanie usługi Push Service .....	195
Wybieranie sygnalizacji diody Info .....	197
Blokada przycisków .....	198
Aktualizowanie oprogramowania FRITZ!OS .....	199
Wykonywanie kopii zapasowej ustawień .....	204
Wczytywanie ustawień .....	205
Ponowne uruchomienie urządzenia FRITZ!Box .....	206

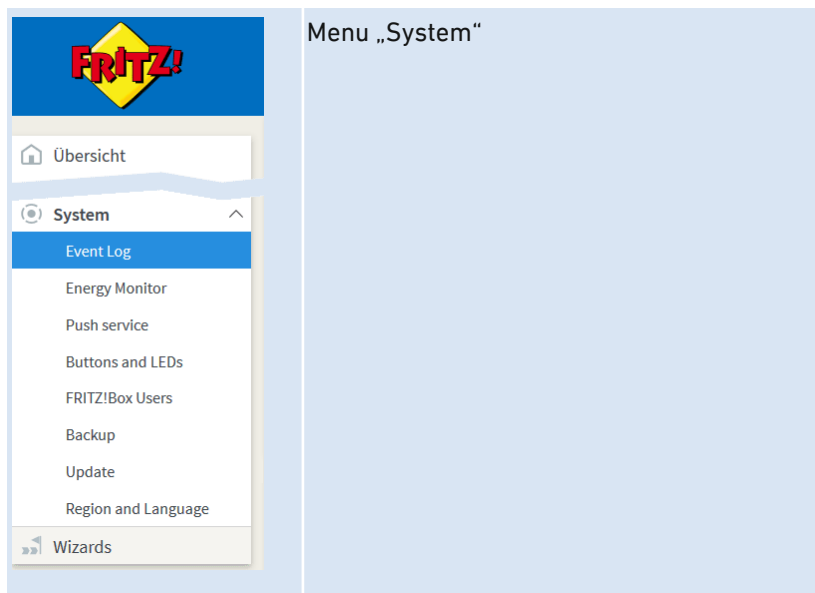
## Menü System: Einstellungen und Funktionen

### Przegląd

Menu „System“ zawiera listę wszystkich zdarzeń istotnych dla systemu oraz „Monitor energii“ z informacjami o zużyciu energii przez urządzenie FRITZ!Box. Różne usługi powiadamiania mogą informować o aktywności urządzenia FRITZ!Box i pomagają w zabezpieczeniu haseł i ustawień urządzenia FRITZ!Box.

Oprócz przyznawania uprawnień do zarządzania użytkownikami w menu „System“ można tworzyć kopię zapasową ustawień urządzenia FRITZ!Box oraz je odtwarzać.

Ponadto w menu „Update“ można określić, jak ma być aktualizowany system operacyjny FRITZ!OS.



## Opis podmenu

Wyczerpujący opis podmenu znajduje się w pomocy online interfejsu użytkownika.

## Na następnych stronach

Na następnych stronach znajdują się informacje o ustawieniach, opcjach i procedurach dostępnych w tym menu.

## Tworzenie hasła urządzenia FRITZ!Box

### Przegląd

Hasło urządzenia FRITZ!Box umożliwia otwarcie interfejsu użytkownika urządzenia FRITZ!Box. Każdy użytkownik znający to hasło ma dostęp do wszystkich zawartości i ustawień urządzenia FRITZ!Box.

Indywidualne hasło jest fabrycznie utworzone w urządzeniu FRITZ!Box. Dostęp do interfejsu użytkownika urządzenia FRITZ!Box jest zatem pod ochroną od samego początku.

Ustalone hasło można znaleźć tutaj:

- na spód urządzenia FRITZ!Box
- na otrzymanej karcie FRITZ! Notiz

W razie potrzeby można zastąpić domyślne hasło samodzielnie wybranym hasłem urządzenia FRITZ!Box.



Hasło FRITZ!Box nie umożliwia uzyskania dostępu do urządzenia FRITZ!Box z Internetu. Dostęp z Internetu do urządzenia FRITZ!Box wymaga dodatkowo konta jako użytkownik urządzenia FRITZ!Box, [Tworzenie użytkownika urządzenia FRITZ!Box, 191](#).

## Ochrona przez hasło

Jeśli urządzenie FRITZ!Box ma być chronione przez hasło, można postąpić w następujący sposób: użyć hasła urządzenia FRITZ!Box lub utworzyć konto użytkownika urządzenia FRITZ!Box. Różnice między obydwoimi wariantami ochrony przez hasło są następujące:

	Hasło urządzenia FRITZ!Box	Użytkownicy urządzenia FRITZ!Box
Hasło	<p>Określasz hasło.</p> <p>Możesz też użyć domyślnego hasła.</p> <p>Każda osoba, która zna hasło, ma dostęp do interfejsu użytkownika urządzenia FRITZ!Box.</p>	<p>Istnieją konta użytkowników.</p> <p>Każdy użytkownik urządzenia FRITZ!Box posiada własne hasło umożliwiające otwarcie interfejsu użytkownika.</p>
Zakres dostępu	<p>Hasło FRITZ!Box umożliwia dostęp do wszystkich zawartości i ustawień urządzenia FRITZ!Box.</p>	<p>W każdym koncie użytkownika można określić, do których elementów i ustawień urządzenia FRITZ!Box może mieć dostęp dany użytkownik urządzenia FRITZ!Box.</p>
Rodzaj dostępu	<p>Do interfejsu użytkownika można zalogować się z urządzeń znajdujących się w sieci domowej urządzenia FRITZ!Box.</p>	<p>Użytkownik urządzenia FRITZ!Box może zalogować się do interfejsu użytkownika urządzenia FRITZ!Box z sieci domowej i – o ile posiada odpowiednie uprawnienia – z Internetu.</p>

## Reguły dotyczące haseł

Nadawane hasła muszą spełniać następujące reguły:

- Wybierz hasło składające się z co najmniej 12 znaków, zawierające duże i małe litery oraz cyfry i znaki specjalne.

Dozwolone znaki	Niedozwolone znaki
<ul style="list-style-type: none"> <li>Małe i wielkie litery od a do z</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Litera ß</li> <li>Małe i wielkie umlauty ä, ö, ü</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cyfry od 0 do 9</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Spacje</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Znaki specjalne: _ - ! " # \$ % &amp; ' ( ) * + , . / : ; &lt; = &gt; ? @ [ \ ] ^ ' { } ~</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Znaki specjalne: § ´</li> </ul>

- Skonfiguruj usługę Push Service „Zapomniałem hasła”. Jeśli zapomnisz hasła, urządzenie FRITZ!Box prześle na podany adres e-mail link dostępu. Przy użyciu tego linku możesz ustalić nowe hasło.



Jeśli stracisz hasło FRITZ!Box i nie masz skonfigurowanej usługi Push Service „Zapomniałem hasła”, musisz przywrócić ustawienia fabryczne urządzenia FRITZ!Box i ponownie wprowadzić wszystkie indywidualne ustawienia dostępu do Internetu, centralki telefonicznej i sieci domowej.

### Instrukcja: Konfigurowanie hasła urządzenia FRITZ!Box



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „System/Użytkownicy urządzenia FRITZ!Box/Logowanie do sieci domowej”.

## Tworzenie użytkownika urządzenia FRITZ!Box

### Przegląd

W urządzeniu FRITZ!Box możesz założyć 18 kont użytkownika. Użytkownik urządzenia FRITZ!Box uzyskuje dostęp do interfejsu użytkownika urządzenia FRITZ!Box, wpisując osobiste hasło. Tam ma dostęp do zawartości i ustawień i może zmieniać te elementy, do których ma uprawnienia dostępu.

Możesz samodzielnie zdecydować, czy chcesz korzystać z użytkownika urządzenia FRITZ!Box zamiast hasła urządzenia FRITZ!Box. Logowanie jako użytkownik urządzenia FRITZ!Box jest konieczne w następujących przypadkach:

- Chcesz uzyskać dostęp do urządzenia FRITZ!Box przez Internet.
- Chcesz przypisywać różne uprawnienia użytkownikom urządzenia FRITZ!Box.



Nie zakładaj kont użytkownika dla tymczasowych użytkowników (na przykład gości weekendowych), którym chcesz tymczasowo zapewnić dostęp do Internetu przez urządzenie FRITZ!Box. Użyj zamiast tego dostępu gościa urządzenia FRITZ!Box, patrz [Konfigurowanie dostępu WLAN gości, 171](#).

## Ochrona przez hasło

Jeśli urządzenie FRITZ!Box ma być chronione przez hasło, można postąpić w następujący sposób: użyć hasła urządzenia FRITZ!Box lub utworzyć konto użytkownika urządzenia FRITZ!Box. Różnice między obydwoimi wariantami ochrony przez hasło są następujące:

	Hasło urządzenia FRITZ!Box	Użytkownicy urządzenia FRITZ!Box
Hasło	Określasz hasło. Możesz też użyć domyślnego hasła. Każda osoba, która zna hasło, ma dostęp do interfejsu użytkownika urządzenia FRITZ!Box.	Istnieją konta użytkowników. Każdy użytkownik urządzenia FRITZ!Box posiada własne hasło umożliwiające otwarcie interfejsu użytkownika.
Zakres dostępu	Hasło FRITZ!Box umożliwia dostęp do wszystkich zawartości i ustawień urządzenia FRITZ!Box.	W każdym koncie użytkownika można określić, do których elementów i ustawień urządzenia FRITZ!Box może mieć dostęp dany użytkownik urządzenia FRITZ!Box.
Rodzaj dostępu	Do interfejsu użytkownika można zalogować się z urządzeń znajdujących się w sieci domowej urządzenia FRITZ!Box.	Użytkownik urządzenia FRITZ!Box może zalogować się do interfejsu użytkownika urządzenia FRITZ!Box z sieci domowej i – o ile posiada odpowiednie uprawnienia – z Internetu.



## Reguły dotyczące nazw użytkowników i haseł

Nadawane nazwy użytkowników i hasła muszą spełniać następujące reguły:

- Nadaj użytkownikowi urządzenia FRITZ!Box nazwę, która zaczyna się od małej lub wielkiej litery od a do z i zawiera maksymalnie 32 znaki.

Dozwolone znaki w nazwie użytkownika	Niedozwolone znaki w nazwie użytkownika
<ul style="list-style-type: none"> <li>Małe i wielkie litery od a do z</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Litera ß</li> <li>Małe i wielkie umlauty ä, ö, ü</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cyfry od 0 do 9</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Spacje</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Znaki specjalne: - _ , .</li> </ul>	Znaki specjalne: ! " # \$ % & ' ( * ) + / ; < = > ? @ [ \ ] ^ ' {   } ~

- Wybierz hasło składające się z co najmniej 12 znaków, zawierające duże i małe litery oraz cyfry i znaki specjalne.

Dozwolone znaki w haśle	Niedozwolone znaki w haśle
<ul style="list-style-type: none"> <li>Małe i wielkie litery od a do z</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Litera ß</li> <li>Małe i wielkie umlauty ä, ö, ü</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cyfry od 0 do 9</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Spacje</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Znaki specjalne: _ - ! " # \$ % &amp; ' ( * ) + , . / ; &lt; = &gt; ? @ [ \ ] ^ ' {   } ~</li> </ul>	Znaki specjalne: § `

- Hasel należy dobrze strzec.
- Skonfiguruj usługę Push Service „Zapomniałem hasła”. Jeśli zapomnisz hasła, urządzenie FRITZ!Box prześle na podany adres e-mail link dostępu. Przy użyciu tego linku możesz ustalić nowe hasło.

### Instrukcja: Konfigurowanie użytkowników urządzenia FRITZ!Box



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „System/Użytkownik urządzenia FRITZ!Box/Użytkownik”.

## Konfigurowanie usługi Push Service

### Przegląd

W interfejsie użytkownika w opcji „System/Push Service” dostępne są różne usługi Push Service. Usługi Push Service to usługi powiadamiania, które informują o aktywności urządzenia FRITZ!Box i pomagają w zabezpieczeniu haseł i ustawień FRITZ!Box. Za pomocą usług Push Service możesz regularnie otrzymywać e-mailem aktualne informacje o połączeniu, użytkowaniu i konfiguracji urządzenia FRITZ!Box.

### Dostępne usługi Push Service

Usługi Push Service mogą informować o następujących obszarach aktywności urządzenia FRITZ!Box:

Push Service	Funkcja
Informacje o urządzeniu FRITZ!Box	Wysyła regularnie e-maile z danymi dotyczącymi użytkowania i połączenia urządzenia FRITZ!Box
Automatyczna sekretarka	Przekazuje nagrane na automatyczną sekretarkę urządzenia FRITZ!Box wiadomości na podany adres e-mail
Połączenia	Wysyła e-maile dotyczące połączeń – do wyboru tylko o połączeniach nieodebranych lub o każdym połączeniu
Smart Home	Wysyła regularnie lub w przypadku ważniejszych zdarzeń status urządzenia Smart Home
Dostęp WLAN gościa	Wysyła informacje na temat logowania i wylogowania urządzeń przez dostęp WLAN gościa

Push Service	Funkcja
Funkcja faksu	Przekierowuje fakсы e-mailem oraz dodatkowo zapisuje je w określonym przez użytkownika miejscu
Nowy FRITZ!OS	Informuje, gdy do urządzenia FRITZ!Box jest dostępna nowa wersja oprogramowania FRITZ!OS
Kopia zapasowa ustawień	Tworzy kopię zapasową ustawień urządzenia FRITZ!Box przed każdą aktualizacją oraz przed każdym przywróceniem ustawień fabrycznych i wysyła te ustawienia e-mailem
Zapomniałem hasła	Jeśli zapomnisz hasła, otrzymasz na podany adres e-mail link dostępu
Aktualny adres IP	Po ponownym nawiązaniu połączenia z Internetem użytkownik zawsze otrzymuje informację o przypisanym przez dostawcę Internetu, aktualnym adresie IP
Powiadomienie o zmianie	Wysyła e-mail w razie zmian ustawienia urządzenia FRITZ!Box lub innych potencjalnie wpływających na bezpieczeństwo zdarzeń.

### Instrukcja: Uaktywnianie usługi Push Service



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Przegląd/Kreatory”.

### Instrukcja: Konfigurowanie usługi Push Service



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „System/Push Service”.

## Wybieranie sygnalizacji diody Info

### Przegląd

Dioda „Info” sygnalizuje różne zdarzenia. Niektóre zdarzenia są fabrycznie ustawione i trwale skonfigurowane, [Diody, 27](#). Dodatkowo można do diody „Info” przypisać wskazanie innego, dowolnie wybranego zdarzenia.

### Przykład 1

Chcesz otrzymywać powiadomienie o nowych wiadomościach w automatycznej sekretarce. Dioda „Info” miga, gdy w automatycznej sekretarce urządzenia FRITZ!Box znajdują się nowe wiadomości. Dioda przestaje migać, gdy tylko wszystkie nowe wiadomości zostaną odsłuchane.

### Przykład 2

Chcesz otrzymywać powiadomienie, gdy zostanie wyczerpana wprowadzona w menu „Internet/Monitor online/Licznik online” ilość danych lub czasu. Dioda „Info” miga, gdy ustawiony limit zostanie przekroczony.

### Instrukcja: Wybieranie sygnalizacji diody Info



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „System/Przyciski i diody/Wskaźnik Info”.

## Blokada przycisków

### Przegląd

Przyciski urządzenia FRITZ!Box można zablokować. Zablokowanie przycisków uniemożliwia przypadkowe lub zamierzone zmienianie ustawień urządzenia FRITZ!Box lub sieci domowej.

### Instrukcja: Blokowanie przycisków urządzenia FRITZ!Box



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „System/Przyciski i diody/Blokada przycisków”.

## Aktualizowanie oprogramowania FRITZ!OS

### Przegląd

FRITZ!OS jest systemem operacyjnym urządzenia FRITZ!Box. Firma AVM regularnie udostępnia w nowych wersjach oprogramowania FRITZ!OS bezpłatne aktualizacje urządzenia FRITZ!Box. Aktualizacje zawierają poprawki, a także nowe funkcje urządzenia FRITZ!Box.



Na wszystkich produktach FRITZ! w sieci domowej urządzenia FRITZ!Box należy mieć zawsze zainstalowaną najnowszą wersję oprogramowania FRITZ!OS ( 199). Dzięki temu produkty FRITZ! są zawsze aktualne i gwarantują optymalną współpracę wszystkich urządzeń w sieci domowej. Ponadto regularne aktualizowanie zapewnia skuteczniejszą ochronę przed atakami hakerów.

### Instrukcja: Aktualizowanie urządzenia FRITZ!OS przez kreator



Przerwanie aktualizacji FRITZ!OS może uszkodzić urządzenie FRITZ!Box. Podczas aktualizacji FRITZ!OS nie przerywaj połączenia między FRITZ!Box i komputerem oraz nie odtaczaj wtyczki sieciowej.

Procedura aktualizacji jest następująca:

1. Otwórz interfejs użytkownika urządzenia FRITZ!Box. , [6666](#).
2. Na stronie „Przegląd” wybierz menu „Kreatory”.
3. Uruchom kreatora „Aktualizacja”.

Zostanie otwarta strona „System/Aktualizacja/ Wersja urządzenia FRITZ!OS”.

4. Kliknij przycisk „Wyszukaj nowe oprogramowanie FRITZ!OS”. Kreator sprawdza, czy istnieje aktualizacja FRITZ!OS dla konkretnego urządzenia FRITZ!Box.  
Gdy kreator znajdzie aktualizację, zostanie wyświetlona wersja nowego oprogramowania FRITZ!OS. Klikając link pod wersją oprogramowania FRITZ!OS, można otrzymać informacje o poprawkach i nowych funkcjach, które zawiera aktualizacja oprogramowania FRITZ!OS.
5. Kliknij przycisk „Rozpocznij aktualizację”, aby zainstalować aktualizację.  
Aktualizacja urządzenia FRITZ!OS rozpocznie się i zacznie migać dioda „Info”.  
Gdy dioda „Info” przestanie migać, to znaczy, że aktualizacja urządzenia FRITZ!OS jest zakończona.

### Instrukcja: Ręczne aktualizowanie urządzenia FRITZ!OS

Czasami automatyczna aktualizacja może być niewykonalna. Wówczas można wykonać aktualizację ręcznie.



Przerwanie aktualizacji FRITZ!OS może uszkodzić urządzenie FRITZ!Box. Podczas aktualizacji FRITZ!OS nie przerywaj połączenia między FRITZ!Box i komputerem oraz nie odłączaj wtyczki sieciowej.

Procedura ręcznej aktualizacji jest następująca:

1. Wywołaj w przeglądarce internetowej następujący adres: <ftp.avm.de/fritz.box>
2. Otwórz folder danego modelu urządzenia FRITZ!Box, a następnie podfolder „Oprogramowanie sprzętowe”, a wreszcie folder wybranego języka. Pełna nazwa modelu urządzenia FRITZ!Box jest podana w interfejsie użytkownika na stronie „Przegląd” oraz na spodzie urządzenia.
3. Pobierz aktualny plik FRITZ!OS do urządzenia FRITZ!Box z rozszerzeniem „.image” i zapisz go na komputerze.
4. Otwórz interfejs użytkownika urządzenia FRITZ!Box. , **6666**.



5. Włącz widok zaawansowany, [7373](#).
6. Wybierz opcję „System/Aktualizacja/Plik FRITZ!OS”.
7. W celu zapisania ustawień FRITZ!Box kliknij przycisk „Zapisz ustawienia” i zapisz wyeksportowany plik na komputerze. Korzystając z tego pliku, można w razie potrzeby przywrócić ustawienia urządzenia FRITZ!Box.
8. Kliknij przycisk „Przeglądaj” i wybierz w oknie wyboru plik z nowym oprogramowaniem FRITZ!OS, który został wcześniej zapisany na komputerze.
9. Kliknij „Rozpocznij aktualizację”.

Aktualizacja urządzenia FRITZ!OS rozpocznie się i zacznie migać dioda „Info”. Gdy dioda „Info” przestanie migać, aktualizacja urządzenia FRITZ!OS jest zakończona.

### Informacje o funkcji automatycznej aktualizacji

Urządzenie FRITZ!Box regularnie szuka aktualizacji. Nowa wersja oprogramowania FRITZ!OS może zawierać poprawki, zmiany polegające na usunięciu błędów, ważne aktualizacje w zakresie bezpieczeństwa oraz istotne rozszerzenia funkcji.



W celu bezpiecznego i niezawodnego korzystania z urządzenia FRITZ!Box zalecamy aktualną aktualizację oprogramowania FRITZ!OS.

Dzięki funkcji automatycznej aktualizacji nigdy nie przegapisz żadnej aktualizacji oprogramowania urządzenia FRITZ!Box i wszystkie nowe funkcje będą natychmiast dostępne. W menu „System/Aktualizacja/Automatyczna aktualizacja” możesz określić, czy ma być automatycznie instalowana każda nowa wersja oprogramowania FRITZ!OS czy też tylko niezbędne aktualizacje, jak np. aktualizacje zabezpieczeń lub też czy chcesz otrzymywać tylko powiadomienie o nowej wersji oprogramowania FRITZ!OS.

Działanie funkcji „Automatyczna aktualizacja” jest następujące:

Procedura	Opis
Informuj o nowych wersjach oprogramowania FRITZ!OS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie FRITZ!Box informuje o dostępnych nowych wersjach FRITZ!OS, wyświetlając na stronie startowej wskazówkę na ten temat.</li> <li>• Aktualizację rozpoczynasz samodzielnie, <a href="#">199199</a>.</li> </ul>
Informuj o nowych wersjach oprogramowania FRITZ!OS i automatycznie instaluj niezbędne aktualizacje (zalecane)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie FRITZ!Box informuje o dostępnych nowych wersjach FRITZ!OS, wyświetlając na stronie startowej wskazówkę na ten temat. Aktualizację rozpoczynasz samodzielnie, <a href="#">199199</a>.</li> <li>• Aktualizacje, które są oznaczone przez firmę AVM jako niezbędne do bezpiecznej i niezawodnej eksploatacji (np. aktualizacje zabezpieczeń), są instalowane automatycznie.</li> <li>• Urządzenie FRITZ!Box przeprowadzi aktualizację w odpowiednim momencie, np. w nocy.</li> <li>• Podczas instalacji nastąpi krótka przerwa w dostępie do połączeń z Internetem i telefonią.</li> </ul>

Procedura	Opis
<p>Informuj o nowych wersjach oprogramowania FRITZ!OS i automatycznie instaluj nowe wersje</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie FRITZ!Box informuje o dostępnych nowych wersjach FRITZ!OS, wyświetlając na stronie startowej wskazówkę na ten temat.</li> <li>• Każda nowa wersja FRITZ!OS zostanie automatycznie zainstalowana.</li> <li>• Urządzenie FRITZ!Box przeprowadzi aktualizację w odpowiednim momencie, np. w nocy.</li> <li>• Podczas instalacji nastąpi krótka przerwa w dostępie do połączeń z Internetem i telefonią.</li> </ul>

### Instrukcja: Konfigurowanie automatycznej aktualizacji



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „System/Aktualizacja/Automatyczna aktualizacja”.

### Dezaktywowanie automatycznej aktualizacji



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Internet/Dane dostępne/Usługi AVM”.

## Wykonywanie kopii zapasowej ustawień

### Przegląd

Ustawienia wprowadzone w urządzeniu FRITZ!Box można zapisać w pliku kopii zapasowej. Za pomocą tego pliku można wygodnie przeprowadzić w przyszłości procesy odtwarzania:

- Można odtworzyć ustawienia z kopii zapasowej w danym urządzeniu FRITZ!Box.
- Można wczytać ustawienia z kopii zapasowej w innych urządzeniach FRITZ!Box tego samego modelu.
- Można wczytać ustawienia z kopii zapasowej w innych urządzeniach FRITZ!Box innych modeli.

### Wykonywanie kopii zapasowej danych FRITZ!NAS

Jeśli masz zapisane dane w wewnętrznej pamięci urządzenia FRITZ!Box, należy wykonywać kopię zapasową także tych danych. Stosowna instrukcja znajduje się w tym dokumencie, [Wykonywanie kopii zapasowej pamięci FRITZ!NAS, 216](#).

### Instrukcja: Automatyczne wykonywanie kopii zapasowej ustawień



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „System/Push Service/Push Services“.

### Instrukcja: Ręczne wykonywanie kopii zapasowej ustawień



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „System/Kopia zapasowa/Wykonywanie kopii zapasowej“.

## Wczytywanie ustawień

### Przegląd

Jeśli wykonano kopię zapasową ustawień urządzenia FRITZ!Box, można je odtworzyć:

- Można odtworzyć ustawienia z kopii zapasowej w danym urządzeniu FRITZ!Box.
- Można wczytać ustawienia z kopii zapasowej w innych urządzeniach FRITZ!Box tego samego modelu.
- Można wczytać ustawienia z kopii zapasowej w innych urządzeniach FRITZ!Box innych modeli.

Podczas odtwarzania ustawień urządzenia FRITZ!Box można wybrać, czy mają zostać odtworzone wszystkie ustawienia, czy tylko wybrane.

### Instrukcja: Wczytywanie ustawień



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „System/Kopia zapasowa/Odtwarzanie”.

## Ponowne uruchomienie urządzenia FRITZ!Box

### Przegląd

Ponowne uruchomienie urządzenia FRITZ!Box może być konieczne, gdy urządzenie FRITZ!Box przestanie poprawnie reagować lub nie można nawiązywać połączeń z Internetem bez widocznej przyczyny. Ponowne uruchomienie można przeprowadzić bezpośrednio w urządzeniu FRITZ!Box lub przez interfejs użytkownika urządzenia FRITZ!Box.

### Konsekwencje ponownego uruchomienia

Ponowne uruchomienie urządzenia FRITZ!Box ma następujące konsekwencje:

- Urządzenie FRITZ!Box zostanie zainicjalizowane.
- Zdarzenia w menu „System/Zdarzenia” zostaną usunięte.
- Ustawienia i modyfikacje dokonane w urządzeniu FRITZ!Box pozostaną zachowane.

Jeśli chcesz usunąć wszystkie ustawienia dokonane w urządzeniu FRITZ!Box, [Przywracanie ustawień fabrycznych, 263](#).

### Instrukcja: Ponowne uruchomienie w urządzeniu FRITZ!Box

1. Wyjmij z gniazdka zasilacz urządzenia FRITZ!Box.
2. Poczekaj 5 sekund.
3. Podłącz zasilacz z powrotem do gniazdka.

Ponowne uruchomienie urządzenia FRITZ!Box zajmie około 2 minut.

### Instrukcja: Ponowne uruchomienie urządzenia FRITZ!Box za pomocą interfejsu użytkownika



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „System/Kopia zapasowa/Ponowne uruchomienie”.

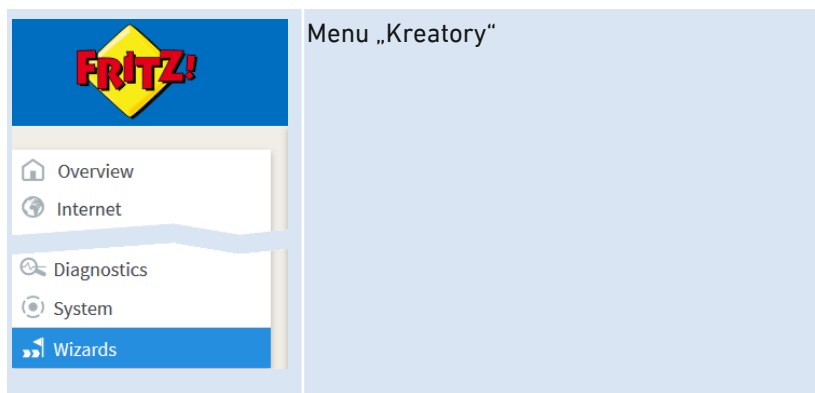
## **Interfejs użytkownika:Menu Kreatory**

Korzystanie z kreatorów .....	208
-------------------------------	-----

## Korzystanie z kreatorów

### Przegląd

Kreatory krok po kroku prowadzą użytkownika przez konfigurowanie najważniejszych funkcji urządzenia FRITZ!Box. Wszystkie możliwości ustawienia są wyczerpująco objaśnione. Postępuj według instrukcji wyświetlanych w poszczególnych oknach kreatora i wybieraj odpowiednie ustawienia.



Jeśli anulujesz kreatora, stracisz dane wprowadzone do tego momentu w toku działania kreatora.



## Zakres funkcji

Istnieją następujące kreatory konfigurowania:

Kreator	Funkcja
Zarządzanie urządzeniami telefonii	Podłączanie i konfigurowanie następujących urządzeń: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Telefony</li> <li>• Automatyczne sekretarki</li> <li>• Faksy</li> <li>• Centralki telefoniczne ISDN</li> <li>• Telefony bezprzewodowe (DECT)</li> </ul>
Zarządzanie własnym numerem telefonu	Dodawanie i edytowanie numerów telefonu
Konfigurowanie dostępu do Internetu	Konfigurowanie i wypróbowywanie dostępu do Internetu
Badanie stanu urządzenia FRITZ!Box	Diagnostyka stanu funkcjonalnego urządzenia FRITZ!Box, jego połączenia z Internetem i podłączenia jego sieci domowej do urządzenia
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostyka ustawień urządzenia FRITZ!Box, które regulują dostęp do urządzenia FRITZ!Box z Internetu lub w sieci domowej</li> <li>• Ostrzeżenia o niebezpiecznych ustawieniach</li> </ul>
Wykonywanie kopii zapasowej i odtwarzanie ustawień	Wykonywanie kopii zapasowej i odtwarzanie ustawień urządzenia FRITZ!Box

Kreator	Funkcja
Aktualizacja	Sprawdza, czy do urządzenia FRITZ!Box jest dostępna nowa wersja oprogramowania FRITZ!OS
Konfigurowanie usługi Push Service	Konfigurowanie usług Push Services (automatyczne wysyłanie e-maili ze danymi dotyczącymi stanu i wykorzystania)

### Instrukcja: Uruchamianie kreatorów

1. Otwórz przeglądarkę internetową.
2. Wpisz adres <http://fritz.box> w polu adresu.
3. Kliknij menu „Kreatory”.
4. Uruchom wybranego kreatora, klikając go myszą.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi przez kreatora na ekranie.

# FRITZ!NAS

Funkcje usługi FRITZ!NAS .....	212
Rozszerzanie pamięci FRITZ!NAS.....	214
Wyświetlanie pamięci FRITZ!NAS w menedżerze plików .....	215
Wykonywanie kopii zapasowej pamięci FRITZ!NAS .....	216

## Funkcje usługi FRITZ!NAS

### Przegląd

Za pomocą FRITZ!NAS można w przejrzystym interfejsie wyświetlić dane znajdujące się w pamięciach urządzenia FRITZ!Box. Wszyscy użytkownicy sieci domowej urządzenia FRITZ!Box mogą uruchomić FRITZ!NAS w przeglądarce internetowej i przez tę platformę korzystać z muzyki, obrazów i filmów oraz dokumentów zapisanych w pamięci urządzenia FRITZ!Box.

Pamięć urządzenia FRITZ!Box składa się z następujących elementów:

- Pamięć wewnętrzna
- Skonfigurowana pamięć online
- Podłączone pamięci USB

### Obszary interfejsu użytkownika FRITZ!NAS

Nr	Zakres	Funkcja
1	Pasek narzędzi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wysyłanie i pobieranie plików</li> <li>• Edytowanie folderów i ich zawartości</li> <li>• Udostępnianie (folderów i plików, do których dostęp z Internetu jest dozwolony)</li> <li>• Widok (lista i kafelki)</li> <li>• Aktualizowanie</li> </ul>
2	Filtr wyszukiwania	Wyszukiwanie wg nazw plików
3	Ścieżka	Wprowadzenie ścieżki
4	Pole wyświetlania	Wyświetlanie wszystkich folderów i ich zawartości

## Wymagania

- Przeglądarka internetowa obsługująca HTML5, np. Internet Explorer w wersji 9 lub nowszej, Firefox w wersji 17 lub nowszej albo Google Chrome w wersji 23 lub nowszej.

### Instrukcja: Uruchamianie FRITZ!NAS w sieci domowej

1. Otwórz przeglądarkę internetową.
2. W pasku adresu wpisz „fritz.nas”.
3. Jeśli jest skonfigurowana ochrona przez hasło: zaloguj się do urządzenia FRITZ!Box.

FRITZ!NAS zostaje otwarty i wyświetla aktywne pamięci urządzenia FRITZ!Box.

### Instrukcja: Uruchamianie FRITZ!NAS w Internecie

1. Otwórz przeglądarkę internetową.
2. Wpisz adres „myfritz.net” w pasku adresu.
3. Zaloguj się za pomocą swojego adresu e-mail i hasła MyFRITZ!
4. Kliknij w interfejsie użytkownika urządzenia „FRITZ!NAS”.

FRITZ!NAS zostaje otwarty i wyświetla aktywne pamięci urządzenia FRITZ!Box.

## Rozszerzanie pamięci FRITZ!NAS

### Przegląd

Pamięć urządzenia FRITZ!Box składa się z następujących elementów:

- Pamięć wewnętrzna
- Pamięć online
- Pamięć USB

Pamięć online może zostać skonfigurowana u operatora. Pamięci USB można podłączyć do urządzenia FRITZ!Box. W połączeniu z tymi pamięciami urządzenie FRITZ!Box może pełnić funkcję wydajnej pamięci masowej NAS.

### Prawa dostępu

Dostęp do FRITZ!NAS, a tym samym do pamięci urządzenia FRITZ!Box można zabezpieczyć w interfejsie użytkownika hasłem. Jeśli chcesz zarządzać prawami zależnie od użytkownika, możesz skonfigurować różnych użytkowników urządzenia FRITZ!Box. Dla każdego użytkownika urządzenia FRITZ!Box można skonfigurować hasło, określając tym samym, w jakim zakresie dany użytkownik ma dostęp do FRITZ!NAS.

### Instrukcja: Konfigurowanie pamięci online



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Sieć domowa/Pamięć (NAS)”.

### Instrukcja: Konfigurowanie pamięci USB



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Sieć domowa/Urządzenia USB/Przegląd urządzeń” i „Sieć domowa/Urządzenia USB/Ustawienia USB”.

## Wyświetlanie pamięci FRITZ!NAS w menedżerze plików

### Przegląd

Pamięć NAS urządzenia FRITZ!Box może być wyświetlana w menedżerze plików komputera. W tym podrozdziale jest opisane, co należy zrobić w tym celu.

### Wymagania

- Komputer jest połączony z urządzeniem FRITZ!Box kablem sieciowym.

### Instrukcja: Wyświetlanie pamięci FRITZ!NAS w Eksploratorze Windows

1. Otwórz Eksplorator Windows.
2. W pasku adresu wpisz \\fritz.nas.

Pamięć NAS urządzenia FRITZ!Box zostanie wyświetlona w Eksploratorze Windows. Umożliwia to wyświetlanie plików, zmienianie ich nazwy, kopiowanie i usuwanie.

### Instrukcja: Wyświetlanie pamięci FRITZ!NAS w Finderze OS X

1. Otwórz menu kontekstowe Findera, klikając prawym przyciskiem myszy ikonę Findera.
2. Wybierz opcję „Połącz z serwerem”.
3. Wpisz adres serwera: smb://fritz.nas

Pamięć NAS urządzenia FRITZ!Box zostanie wyświetlona w Finderze. Umożliwia to wyświetlanie plików, zmienianie ich nazwy, kopiowanie i usuwanie.

## Wykonywanie kopii zapasowej pamięci FRITZ!NAS

### Przegląd

Dane znajdujące się w wewnętrznej pamięci FRITZ!NAS można zapisać w pliku kopii zapasowej.

### Instrukcja: Wykonywanie kopii zapasowej wewnętrznej pamięci

1. Otwórz FRITZ!NAS.
2. Zaznacz dane, których kopię zapasową chcesz wykonać.
3. Kliknij na pasku narzędzi FRITZ!NAS symbol pobierania, wybierz miejsce zapisu plików i kliknij „OK”, aby je zapisać.

Zaznaczone dane zostaną skopiowane do pliku ZIP w ustawionym domyślnie folderze. Zapisywanie danych z wewnętrznej pamięci urządzenia FRITZ!Box zostało tym samym zakończone.



## **MyFRITZ!**

Usługa zdalnego dostępu FRITZ!Box .....	218
Tworzenie nowego konta MyFRITZ!.....	220
Korzystanie z istniejącego konta MyFRITZ! .....	221
Konfigurowanie aplikacji MyFRITZ!: w systemie Android .....	222
Konfigurowanie aplikacji MyFRITZ!App: w systemie iOS .....	224
Korzystanie z usługi MyFRITZ! .....	225

## Usługa zdalnego dostępu FRITZ!Box

### Przegląd

MyFRITZ! to bezpłatna usługa firmy AVM, która jest obsługiwana przez wszystkie obecne modele urządzenia FRITZ!Box. Pozwala ona uzyskać dostęp za pomocą MyFRITZ! z dowolnego miejsca przez Internet do domowego urządzenia FRITZ!Box .

### Dostęp do usługi MyFRITZ!

Masz do wyboru trzy sposoby na to, aby za pomocą usługi MyFRITZ! łatwo i bezpiecznie uzyskiwać dostęp do informacji i danych z urządzenia FRITZ!Box z dowolnego miejsca.

Rodzaj dostępu	Dostęp MyFRITZ!
Z urządzenia przenośnego	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MyFRITZ!App</li> <li>• MyFRITZ!App 2</li> </ul>
Z przeglądarki internetowej	Strona internetowa „myfritz.net“

### Możliwości wykorzystania

Do jakich informacji i danych można uzyskać dostęp przez usługę MyFRITZ!, zależy od uprawnień uaktywnionych na danym koncie użytkownika urządzenia FRITZ!Box. W razie potrzeby należy skorygować uprawnienia na koncie użytkownika urządzenia FRITZ!Box.

Dostępne z MyFRITZ!	Uprawnienie
Lista połączeń	Wyświetlanie listy połączeń urządzenia FRITZ!Box
Automatyczne sekretarki	Odstuchiwanie wiadomości głosowych

Dostępne z MyFRITZ!	Uprawnienie
Pamięć NAS (FRITZ!NAS)	Uzyskiwanie dostępu do dokumentów i plików multimedialnych w pamięci NAS urządzenia FRITZ!Box
Smart Home	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przetaczanie podłączonych do urządzenia FRITZ!Box urządzeń automatyki domowej</li> <li>Odczytywanie danych użycia urządzenia podłączonego do gniazdka Smart Home</li> </ul>
Interfejs użytkownika	Kontrolowanie ustawień urządzenia FRITZ!Box.

## Wymagania

- Masz na smartfonie lub tablecie zainstalowaną aplikację MyFRITZ!App (dostępna bezpłatnie na systemy Android i iOS) lub MyFRITZ!App 2 (dostępna bezpłatnie na system Android). (Nie obowiązuje w przypadku korzystania ze strony internetowej „myfritz.net“.)
- W urządzeniu FRITZ!Box masz skonfigurowane konto jako użytkownik urządzenia FRITZ!Box. (Nie obowiązuje w przypadku korzystania z aplikacji MyFRITZ!App 2.)
- Zostało utworzone konto MyFRITZ! i urządzenie FRITZ!Box jest zalogowane do tego konta. (Nie obowiązuje w przypadku korzystania z aplikacji MyFRITZ!App 2.)

## Tworzenie nowego konta MyFRITZ!

### Przegląd

Warunkiem korzystania z usługi MyFRITZ! w aplikacji MyFRITZ!App lub na stronie internetowej „myfritz.net” jest uprzednie utworzenie konta MyFRITZ!. Podczas tego procesu urządzenie FRITZ!Box zostanie zalogowane do tego konta MyFRITZ!.

Jeśli chcesz korzystać z usługi MyFRITZ! w aplikacji MyFRITZ!App 2, ten krok nie jest wymagany.

### Wymagania

- Przeglądarka danego urządzenia jest podłączona do Internetu.
- Masz dostęp do e-maili na urządzeniu, z którego korzystasz.

### Reguły dotyczące haseł

Nadawane hasła do konta MyFRITZ! muszą spełniać następujące reguły:

- Hasło do MyFRITZ! musi być inne niż hasło do konta użytkownika urządzenia FRITZ!Box.
- Użyj hasła, którego stopień bezpieczeństwa zostanie określony jako wysoki.
- Wybierz hasło składające się z co najmniej 12 znaków, zawierające duże i małe litery oraz cyfry i znaki specjalne.
- Haseł należy dobrze strzec.

### Instrukcja: Tworzenie nowego konta MyFRITZ!



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Internet/Konto MyFRITZ!”.

## Korzystanie z istniejącego konta MyFRITZ!

### Przegląd

Konto MyFRITZ! tworzy się tylko raz. Istnieje ono niezależnie od urządzenia FRITZ!Box, z którego zostało utworzone. Można zalogować dowolną liczbę urządzeń FRITZ!Box na jednym koncie MyFRITZ!.

### Wymiana urządzenia FRITZ!Box na nowsze

Jeśli pewnego dnia wymienisz urządzenie FRITZ!Box na inny model urządzenia FRITZ!Box, zaloguj nowe urządzenie na posiadanym koncie MyFRITZ! i usuń stamtąd stare urządzenie. Jeśli w przeglądarce internetowej była utworzona zakładka dostępu przez MyFRITZ!, ta zakładka będzie od tej pory prowadzić do interfejsu użytkownika nowego urządzenia FRITZ!Box.

### Logowanie więcej niż jednego urządzenia FRITZ!Box

W razie potrzeby można także zarejestrować więcej niż jedno urządzenie FRITZ!Box na koncie MyFRITZ!. Każde urządzenie FRITZ!Box będzie wtedy logowane na konto MyFRITZ!-poprzez swój interfejs użytkownika.

### Instrukcja: Korzystanie z istniejącego konta MyFRITZ!



Instrukcję znajdziesz w pomocy online pod hasłem „Internet/Konto MyFRITZ!”.

## Konfigurowanie aplikacji MyFRITZ!: w systemie Android

### Przegląd

Jeśli chcesz uzyskiwać dostęp do urządzenia FRITZ!Box z urządzenia przenośnego z systemem Android, możesz posłużyć się bezpłatną aplikacją MyFRITZ!App 2 lub starszą, także bezpłatną aplikacją MyFRITZ!App firmy AVM.

Aplikacja MyFRITZ!App 2 działa tylko z urządzeniami FRITZ!Box z oprogramowaniem FRITZ!OS w wersji 6.50 lub nowszej.

Obie aplikacje MyFRITZ!App są dostępne w [sklepie Play Google](#).

### Wymagania

- Smartfon Android lub tablet Android z systemem Google Android 4 (lub nowszym)
- Urządzenie przenośne Android jest połączone przez WLAN z urządzeniem FRITZ!Box.

Tylko w przypadku korzystania z aplikacji MyFRITZ!App (nie obowiązuje w przypadku korzystania z aplikacji MyFRITZ!App 2):

- Zostało utworzone konto MyFRITZ!.
- Urządzenie FRITZ!Box jest zalogowane do tego konta MyFRITZ!.
- W urządzeniu FRITZ!Box masz skonfigurowane konto jako użytkownik urządzenia FRITZ!Box.

### Konfigurowanie aplikacji Instrukcja: MyFRITZ!App

1. Zaktualizuj oprogramowanie urządzenia FRITZ!Box, klikając w menu „System/Aktualizacja/Wersja urządzenia FRITZ!OS” Przycisk „Wyszukaj nowe oprogramowanie FRITZ!OS” i postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w interfejsie użytkownika.

2. Określ w menu „System/Aktualizacja/Wersja oprogramowania FRITZ!OS“, z jakiej wersji oprogramowania FRITZ!OS korzysta urządzenie FRITZ!Box.
3. Weź urządzenie przenośne Android i zainstaluj jedną z aplikacji MyFRITZ!App ze sklepu Play Google:  
FRITZ!OS w wersji 6.50 lub nowszej: zainstaluj aplikację MyFRITZ!App 2 na urządzeniu przenośnym Android.  
FRITZ!OS w wersji 6.40 lub starszej: zainstaluj aplikację MyFRITZ!App na urządzeniu przenośnym Android.
4. Otwórz aplikację MyFRITZ!App.
5. Podaj dane niezbędne do zalogowania w urządzeniu FRITZ!Box.

## Konfigurowanie aplikacji MyFRITZ!App: w systemie iOS

### Przegląd

Jeśli chcesz uzyskiwać dostęp do urządzenia FRITZ!Box z urządzenia przenośnego Apple, możesz posłużyć się bezpłatną aplikacją MyFRITZ!App firmyAVM.

Aplikacja MyFRITZ!App jest dostępna w [sklepie App Store Apple](#).

### Wymagania

- iPhone (od modelu 4GS), iPod touch (od 5. generacji) lub iPad z systemem iOS w wersji 8.0 (lub nowszej).
- Zostało utworzone konto MyFRITZ!.
- Urządzenie FRITZ!Box jest zalogowane do tego konta MyFRITZ!.
- W urządzeniu FRITZ!Box masz skonfigurowane konto jako użytkownika urządzenia FRITZ!Box.
- Urządzenie przenośne Apple jest połączone przez WLAN z urządzeniem FRITZ!Box.

### Konfigurowanie aplikacji Instrukcja: MyFRITZ!App

1. Zainstaluj aplikację MyFRITZ!App na urządzeniu przenośnym Apple.
2. Otwórz aplikację MyFRITZ!App, podaj hasło do interfejsu użytkownika urządzenia FRITZ!Box i wybierz „Połącz”.
3. Podaj dane konta użytkownika urządzenia FRITZ!Box.



## Korzystanie z usługi MyFRITZ!

### Przegląd

Za pomocą usługi MyFRITZ! można z aplikacji MyFRITZ!App 2 (Android) lub aplikacji MyFRITZ!App (Android i iOS) albo strony internetowej „myfritz.net” uzyskać dostęp bezpośrednio do urządzenia FRITZ!Box.

### Wymagania w przypadku korzystania z aplikacji MyFRITZ!App 2

- Korzystasz z aktualnej wersji aplikacji.
- Masz w aplikacji uaktywnione ustawienie „Korzystanie z dowolnego miejsca”.  
Nie jest to wymagane, jeśli chcesz korzystać z usługi MyFRITZ! tylko w sieci domowej urządzenia FRITZ!Box.

### Wymagania w przypadku korzystania z aplikacji MyFRITZ!App lub strony internetowej „myfritz.net”

- Korzystasz z aktualnej wersji aplikacji lub aktualnej przeglądarki internetowej.
- Zostało utworzone konto MyFRITZ!.
- Na koncie użytkownika urządzenia FRITZ!Box jest uaktywniona opcja „Zezwolono również na dostęp z Internetu”. (Nie jest to wymagane, jeśli chcesz korzystać z usługi MyFRITZ! tylko w sieci domowej urządzenia FRITZ!Box.)

### Instrukcja: Korzystanie z usługi MyFRITZ! na smartfonie lub tablecie

1. Otwórz aplikację MyFRITZ!App.
2. W razie potrzeby podaj dane niezbędne do zalogowania w urządzeniu FRITZ!Box.

### Instrukcja: Korzystanie z usługi MyFRITZ! w przeglądarce internetowej

1. Otwórz przeglądarkę internetową.

2. Wpisz adres „myfritz.net“ w pasku adresu.
3. Zaloguj się za pomocą swojego adresu e-mail i hasła do usługi MyFRITZ!.

## **Sterowanie urządzeniem FRITZ!Box za pomocą kodów klawiaturowych**

Informacje o kodach klawiaturowych .....	228
Konfigurowanie z telefonu .....	229
Obsługa przez telefon.....	236
Obsługiwanie przez telefon (funkcje komfortowe ISDN).....	248
Przywracanie ustawień fabrycznych z telefonu .....	250

## Informacje o kodach klawiaturowych

### Przegląd

Różne funkcje urządzenia FRITZ!Box można konfigurować i obsługiwać za pomocą podłączonego telefonu, nie otwierając interfejsu użytkownika. Zaliczają się do tego oprócz funkcji telefonii jak budzenie, blokada dzwonienia i przekierowanie połączeń także inne funkcje. Można np. włączyć i wyłączyć WLAN i przywrócić ustawienia fabryczne urządzenia FRITZ!Box.

### Sposób działania

Kody klawiaturowe to kombinacje przycisków (np. **#811\*1\***) wprowadzane na klawiaturze telefonu.

### Wprowadzanie kodu klawiaturowego





Kod klawiaturowy może zawierać następujące znaki: **\***, **#**, cyfry od **0** do **9**. Sposób wybierania kodów klawiaturowych zależy od typu telefonu:

Typ telefonu	Wybieranie kodu klawiaturowego
Telefon bez przycisku wywołania	<ul style="list-style-type: none"> <li>Podnieś słuchawkę.</li> <li>Wpisz kod klawiaturowy.</li> <li>Odtóż słuchawkę.</li> </ul>
Telefon z przyciskiem wywołania (najczęściej zielonym)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wpisz kod klawiaturowy.</li> <li>Naciśnij przycisk wywołania.</li> <li>Naciśnij przycisk zakończenia połączenia.</li> </ul>





## Konfigurowanie z telefonu

## Instrukcja: Włączanie przekierowania wszystkich połączeń

Funkcja przekierowywania połączeń automatycznie przekazuje połączenia przychodzące pod ustalony wcześniej numer zewnętrzny. Jeśli operator telefoniczny to obsługuje, przekierowanie połączenia wykonywane jest u operatora, a dana linia może nadal obsługiwać rozmowy. Jeśli nie, urządzenie FRITZ!Box nawiązuje drugie połączenie. W obu przypadkach powstają koszty w ramach abonamentu telefonicznego.





Telefon bez przycisku wywołania	Telefon z przyciskiem wywołania
	
Ustawienie przekierowania połączeń natychmiast pod numer docelowy <NRD>:	
<b>*21* &lt;NRD&gt; *#</b>	
Ustawienie przekierowania połączeń po 20 sekundach pod numer docelowy <NRD>:	
<b>*61* &lt;NRD&gt; *#</b>	
Ustawienie przekierowania połączeń w przypadku zajętości pod numer docelowy <NRD>:	
<b>*67* &lt;NRD&gt; *#</b>	
	
Oczekiwanie na sygnał potwierdzenia	
	

## Instrukcja: Wyłączanie przekierowania wszystkich połączeń

Telefon bez przycisku wywołania	Telefon z przyciskiem wywołania
	
<p>Wyłączanie natychmiastowego przekierowania połączeń: <b>*21**#</b></p> <p>Wyłączanie przekierowania połączeń ze zwłoką: <b>*61**#</b></p> <p>Wyłączanie przekierowania połączeń w przypadku zajętości: <b>*67**#</b></p>	
	
<p>Oczekiwanie na sygnał potwierdzenia</p>	
	





## Instrukcja: Włączanie przekierowania połączeń dla jednego numeru telefonu

Jeśli posiadasz kilka numerów telefonu, możesz skonfigurować przekierowanie połączeń tylko dla jednego ustalonego numeru telefonu (NT). Połączenia z innymi numerami telefonu nie będą przekierowywane.

Telefon bez przycisku wywołania	Telefon z przyciskiem wywołania
	
<p>Włączenie przekierowania połączeń natychmiast pod numer docelowy &lt;NRD&gt;:</p> <p><b>*21* &lt;NRD&gt; * &lt;NT&gt; #</b></p> <p>Włączenie przekierowania połączeń po 20 sekundach pod numer docelowy &lt;NRD&gt;:</p> <p><b>*61* &lt;NRD&gt; * &lt;NT&gt; #</b></p> <p>Włączenie przekierowania połączeń pod numer docelowy &lt;NRD&gt; w przypadku zajętości:</p> <p><b>*67* &lt;NRD&gt; * &lt;NT&gt; #</b></p>	
	
<p>Oczekiwanie na sygnał potwierdzenia</p>	
	







## Instrukcja: Wyłączanie przekierowania połączeń dla jednego numeru telefonu





Telefon bez przycisku wywołania	Telefon z przyciskiem wywołania
	
<p>Wyłączanie natychmiastowego przekierowania połączeń: <b>*21**&lt;NT&gt;#</b></p> <p>Wyłączanie przekierowania połączeń ze zwłoką: <b>*61**&lt;NT&gt;#</b></p> <p>Wyłączanie przekierowania połączeń w przypadku zajętości: <b>*67**&lt;NT&gt;#</b></p>	
	
<p>Oczekiwanie na sygnał potwierdzenia</p>	
	

## Włączanie WLAN urządzenia Instrukcja:

Sieć bezprzewodową WLAN urządzenia FRITZ!Box można włączyć i wyłączać za pomocą podłączonego telefonu.

Telefon bez przycisku wywołania	Telefon z przyciskiem wywołania
	
Włączenie WLAN: #96*1*	
	
Oczekiwanie na sygnał potwierdzenia	
	

## Wyłączenie WLAN urządzenia Instrukcja:



Telefon bez przycisku wywołania	Telefon z przyciskiem wywołania
	
Wyłączenie WLAN: <b>#96*0*</b>	
	
Oczekiwanie na sygnał potwierdzenia	
	

## Obsługa przez telefon

### Instrukcja: Obsługiwanie automatycznych sekretarek za pomocą telefonu

Automatyczną sekretarkę można obsługiwać za pomocą telefonu przez menu głosowe i np. włączyć ją lub wyłączyć i odsłuchać wiadomości.

Procedura nawiązywania połączenia z automatyczną sekretarką jest następująca:

Telefon bez przycisku wywołania	Telefon z przyciskiem wywołania
	
Nawiązywanie połączenia z automatyczną sekretarką: <b>**600</b> (automatyczna sekretarka 1) <b>**601</b> (automatyczna sekretarka 2) <b>**602</b> (automatyczna sekretarka 3) <b>**603</b> (automatyczna sekretarka 4) <b>**604</b> (automatyczna sekretarka 5)	
	
Postępuj zgodnie z instrukcjami menu głosowego	



## Menu głosowe automatycznej sekretarki

Menu główne (1. poziom)	2. poziom	3. poziom
<p>❶ Odstuchaj wiadomości</p>	<p>❸ Oddzwoń</p> <p>❺ Usuń wiadomość</p> <p>❷ Wcześniejsza wiadomość</p> <p>❹ Następną wiadomość</p>	
<p>❷ Usuń wszystkie wiadomości</p>		
<p>❸ Włącz/wyłącz automatyczną sekretarkę</p>		
<p>❹ Nagraj zapowiedź</p>	<p>❶ Powitanie</p> <p>❷ Zapowiedź w trybie informacyjnym</p> <p>❸ Komunikat końcowy</p>	<p>❶ Odstuchaj wszystkie zapowiedzi, wybierz zapowiedź za pomocą przycisku ❷</p> <p>❺ Usuń zapowiedź</p> <p>❸ Nagraj zapowiedź, zakończenie za pomocą przycisku ❶</p>
<p>❺ Uaktywnienie trybu nagrania/informacyjnego (w trybie informacyjnym nie są nagrywane wiadomości)</p>		

## Instrukcja: Odbieranie połączenia z automatycznej sekretarki lub telefonu (Pickup)



Na podłączone telefony można przelączyć i odbierać następujące połączenia:

- Połączenia, które odebrała już automatyczna sekretarka. Może to być automatyczna sekretarka urządzenia FRITZ!Box lub podłączona automatyczna sekretarka.
- Połączenia przychodzące do innego podłączonego telefonu (inny telefon dzwoni).

Telefon bez przycisku wywołania	Telefon z przyciskiem wywołania
	
Naciśnij następujące przyciski: <b>+ 0 9</b>	
	



## Wewnętrzne połączenia w urządzeniu Instrukcja:

Między podłączonymi telefonami można prowadzić bezpłatne rozmowy wewnętrzne.

Telefon bez przycisku wywołania	Telefon z przyciskiem wywołania
	
Wpisz wewnętrzny numer (patrz książka telefoniczna w interfejsie użytkownika)	
	








## Instrukcja: Uruchamianie połączenia grupowego

Połączenie grupowe to połączenie wewnętrzne, które powoduje, że dzwonią wszystkie telefony zalogowane w urządzeniu FRITZ!Box.

Telefon bez przycisku wywołania	Telefon z przyciskiem wywołania
	
W celu wykonania połączenia grupowego naciśnij następujące przyciski:	
<b>* * 9</b>	
	
Wszystkie telefony podłączone do urządzenia FRITZ!Box będą dzwoniły. Uzyskasz połączenie z tym telefonem, którego słuchawka zostanie podniesiona jako pierwsza.	

## Instrukcja: Przenoszenie rozmowy



Za pomocą funkcji „Przeniesienie” można przenieść rozmowę na inny podłączony telefon lub na zewnętrzny numer telefonu.

Telefon bez przycisku wywołania	Telefon z przyciskiem wywołania
Podczas rozmowy z rozmówcą 1 naciśnij przycisk zawieszenia:	
	
Rozmowa zostaje zawieszona.	
Wpisz numer drugiego rozmówcy. Może to być zewnętrzny numer telefonu lub numer wewnętrzny (patrz książka telefoniczna w interfejsie użytkownika).	
Gdy rozmówca 2 odbierze połączenie, połącz rozmówców 1 i 2 ze sobą:	
	W telefonach bezprzewodowych:   Inne: 
Jeśli rozmówca 2 jest nieosiągalny, wróć do rozmówcy 1:  	





## Instrukcja: Określanie numeru telefonu dla następczej rozmowy

Jeśli masz więcej niż jeden numer telefonu, możesz podczas inicjowania rozmowy określić, przez jaki numer telefonu urządzenie FRITZ!Box ma nawiązać rozmowę. Podczas takiej rozmowy reguły wybierania nie zostaną uwzględnione.

Telefon bez przycisku wywołania	Telefon z przyciskiem wywołania
	
<p>Wybierz własny numer telefonu:</p> <p>Sieć stacjonarna: *1111#</p> <p>1. numer telefonii internetowej (w interfejsie użytkownika jako „Własne numery telefonu”): *121#</p> <p>2. numer telefonii internetowej: *122#</p> <p>Kolejne numery telefonii internetowej: *123# i tak dalej</p>	
<p>Wpisz zewnętrzny numer telefonu</p>	
	

## Instrukcja: Jednorazowe ukrycie numeru telefonu

Telefon bez przycisku wywołania	Telefon z przyciskiem wywołania
	
Naciśnij następujące przyciski: <b>*31#</b>	
Wpisz zewnętrzny numer telefonu	
	

## Instrukcja: Nawiązywanie konferencji trójstronnej

Konferencja trójstronna to rozmowa między trzema rozmówcami. Rozmowę tę można prowadzić z rozmówcami wewnętrznymi lub zewnętrznymi.

Telefon bez przycisku wywołania	Telefon z przyciskiem wywołania
Podczas rozmowy z rozmówcą 1 naciśnij przycisk zawieszania: <b>R</b>	
Rozmowa 1 zostaje zawieszona.	
Aby nawiązać rozmowę z rozmówcą 2, wpisz wewnętrzny lub zewnętrzny numer telefonu.	
Gdy rozmówca 2 odbierze połączenie, nawiąż konferencję trójstronną: <b>R 3</b>	
Jeśli rozmówca 2 jest nieosiągalny, wróć do rozmówcy 1: <b>R</b>	
Podczas konferencji trójstronnej dostępne są następujące funkcje:	
Przerwanie konferencji (rozmawiasz z rozmówcą 1, rozmowa 2 zostanie zawieszona): <b>R 2</b>	
Przełączanie między rozmową 1 i 2: <b>R 2</b>	
Wznawianie przerwanej konferencji: <b>R 3</b>	
Zakończenie rozmowy 2 i kontynuowanie rozmowy 1: <b>R 1</b>	
Zakończenie aktywnej rozmowy i kontynuowanie drugiej rozmowy: odtóż, poczekaj, aż telefon zadzwoni i odbierz	

## Instrukcja: Zawieszanie/konsultowanie/żonglowanie

Podczas rozmowy telefonicznej można nawiązać połączenie z innym rozmówcą (konsultowanie) bez kończenia pierwszej rozmowy (rozmowa zostanie zawieszona). Między obydwojema rozmówcami można dowolnie często się przetaczać (żonglowanie).

Telefon bez przycisku wywołania	Telefon z przyciskiem wywołania
---------------------------------	---------------------------------

Podczas rozmowy z rozmówcą 1 naciśnij przycisk zawieszenia:



Rozmowa zostaje zawieszona.

Aby nawiązać rozmowę z rozmówcą 2, wpisz wewnętrzny lub zewnętrzny numer telefonu.

Gdy rozmówca 2 odbierze połączenie, dostępne są następujące funkcje:

Przetaczanie się między tymi rozmowami (żonglowanie): **R 2**





Zakończenie aktywnej rozmowy i kontynuowanie drugiej rozmowy: odłóż, poczekaj, aż telefon zadzwoni i odbierz

Jeśli rozmówca 2 jest nieosiągalny, wróć do rozmówcy 1:







## Instrukcja: Korzystanie ze skrótów klawiaturowych

Skróty klawiaturowe to sekwencje znaków i cyfr wprowadzane w telefonie. Za pomocą skrótów klawiaturowych można sterować usługami i funkcjami w sieci operatora telefonii (np. siecią automatyczną sekretarką). Informacji o dostępnych skrótach klawiaturowych udzieli operator telefonii.





Telefon bez przycisku wywołania	Telefon z przyciskiem wywołania
	
Naciśnij następujące przyciski (<Seq> to skrót klawiaturowy):   <Seq>	
	

## Instrukcja: Uaktywnienie budzenia

Podłączone telefony można wykorzystywać do budzenia. W tym celu można w menu „Telefonia/Budzenie” interfejsu użytkownika skonfigurować do trzech budzeń, uaktywniać je i dezaktywować. Pierwsze skonfigurowane budzenie można uaktywniać i dezaktywować także za pomocą klawiatury telefonu.

Telefon bez przycisku wywołania	Telefon z przyciskiem wywołania
	
Włączenie budzenia: <b>#881*#</b>	
	
Oczekiwanie na sygnał potwierdzenia	
	

## Instrukcja: Dezaktywowanie budzenia

Telefon bez przycisku wywołania	Telefon z przyciskiem wywołania
	
<b>Wyłączenie budzenia:</b> <b># 8 8 1 #</b>	
	
<b>Oczekiwanie na sygnał potwierdzenia</b>	
	

## Obsługiwanie przez telefon (funkcje komfortowe ISDN)




### Przegląd

Jeśli urządzenie FRITZ!Box jest podłączone do łącza ISDN, dostępne są następujące funkcje komfortowe.

### Instrukcja: Oddzwanianie w przypadku nieodebrania

Oddzwanianie można uaktywnić w przypadku połączeń wewnętrznych i zewnętrznych w następujących przypadkach:



- Wywoływany numer telefonu jest zajęty. Otrzymasz telefon zwrotny, gdy ten numer telefonu będzie ponownie wolny.
- Wywoływany rozmówca nie odebrał połączenia. Otrzymasz telefon zwrotny, gdy rozmówca następnym razem zakończy rozmowę telefoniczną.

Telefon bez przycisku wywołania	Telefon z przyciskiem wywołania
Przed odłożeniem naciśnij następujący przycisk: 	
Oczekiwanie na sygnał potwierdzenia	
	



## Instrukcja: Uaktywnianie identyfikacji połączeń złośliwych

Funkcja śledzenia (zwana także MCID, identyfikacja połączeń złośliwych) umożliwia zarejestrowanie danych telefonicznych rozmówcy, którego numer telefonu jest ukryty. Ta funkcja musi być włączona na danej linii ISDN.

Telefon bez przycisku wywołania	Telefon z przyciskiem wywołania
<p>Podczas rozmowy lub gdy rozmówca już odłożył, naciśnij następujące przyciski:</p> <p><b>R * 3 9 #</b></p>	
	
<p>Identyfikacja połączeń złośliwych została uaktywniona. Więcej informacji na temat funkcji „Identyfikacja połączeń złośliwych” może udzielić operator ISDN.</p>	

## Przywracanie ustawień fabrycznych z telefonu





### Przegląd

Z telefonu można przywrócić ustawienia fabryczne urządzenia FRITZ!Box. Jest to wymagane np. wtedy, gdy nie jest możliwe uzyskanie dostępu do interfejsu użytkownika urządzenia FRITZ!Box z powodu nieznajomości hasła i nieskonfigurowania usługi Push Service „Zapomniałem hasła”. Resetowanie powoduje przywrócenie urządzenia FRITZ!Box do stanu fabrycznego.

### Konsekwencje resetowania

- Wszystkie ustawienia urządzenia FRITZ!Box wykonane przez użytkownika zostają skasowane.
- Wewnętrzna pamięć urządzenia FRITZ!Box zostaje skasowana. Utracone zostają również pliki we FRITZ!NAS, otrzymane fakсы i wiadomości na automatycznej sekretarce.
- Przywrócone zostanie domyślne hasło urządzenia FRITZ!Box.
- Uaktywnione zostaną ponownie domyślny klucz sieciowy WLAN i domyślna nazwa sieci bezprzewodowej WLAN (SSID).
- Przywrócona zostanie domyślna konfiguracja IP.

## Instrukcja: Wczytywanie ustawień fabrycznych

Telefon bez przycisku wywołania	Telefon z przyciskiem wywołania
	
<p>Przywracanie ustawień fabrycznych urządzenia FRITZ!Box: <b>#991*15901590*</b></p>	
	
<p>Oczekiwanie na sygnał potwierdzenia</p>	
	

## Usterki

Postępowanie w przypadku usterek.....	253
Tabela usterek.....	254
Otwieranie interfejsu użytkownika za pomocą awaryjnego adresu IP .....	258
Baza wiedzy .....	260
Pomoc techniczna .....	261

## Postępowanie w przypadku usterek

### Przegląd

Następująca tabela zawiera rady, jak postępować w razie wadliwego działania urządzenia FRITZ!Box:

Problem	Rozwiązanie
Brak dostępu do interfejsu użytkownika.	Tabela usterek, <a href="#">254254</a>
Rozbudowana pomoc w razie problemów w następujących obszarach: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podłączanie</li> <li>• Konfiguracja</li> <li>• Telefonia</li> <li>• Internet</li> <li>• WLAN</li> <li>• itd.</li> </ul>	Baza wiedzy, <a href="#">260260</a>
Nie znaleziono rozwiązania w tabeli usterek ani bazie wiedzy.	Pomoc techniczna, <a href="#">261261</a>

## Tabela usterek

### Przegląd

Jeśli wystąpią usterki i np. nie można uzyskać dostępu do interfejsu użytkownika urządzenia FRITZ!Box, spróbuj rozwiązać problemy najpierw za pomocą następującej tabeli.

### Tabela usterek

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Diody nie świecą się	Brak doływu prądu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sprawdź, czy zasilacz jest prawidłowo podłączony.</li> <li>Sprawdź za pomocą innych urządzeń, czy w danym gniazdku jest prąd.</li> </ul>
Nie można nawiązać połączenia z siecią WLAN	Karta WLAN komputera nie jest gotowa do działania	Włącz kartę WLAN komputera. Szczegółowe informacje znajdziesz w dokumentacji komputera.
	Wyłączona sieć bezprzewodowa WLAN w urządzeniu FRITZ!Box	Jeśli dioda „WLAN” nie świeci się, naciśnij przycisk WLAN urządzenia FRITZ!Box. Przytrzymaj ten przycisk do momentu, aż dioda „WLAN” zacznie migać.
	Komputer nie znajduje sieci bezprzewodowej WLAN urządzenia FRITZ!Box.	Uaktywnij w interfejsie użytkownika urządzenia FRITZ!Box funkcję „Pokaż nazwę bezprzewodowej sieci WLAN” („WLAN/Sieć bezprzewodowa”).
	Błędny klucz sieciowy WLAN	Wpisz poprawny klucz sieciowy WLAN („WLAN/Bezpieczeństwo”).

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Interfejs użytkownika nie otwiera się	Podano niepoprawną ścieżkę	Wywołaj interfejs użytkownika, wpisując pełny adres ( <a href="http://fritz.box">http://fritz.box</a> zamiast fritz.box).
	Urządzenie FRITZ!Box zawiesiło się	Odtłącz urządzenie FRITZ!Box od sieci elektrycznej i ponownie uruchom urządzenie FRITZ!Box po około pięciu sekundach.
	Pamięć podręczna jest pełna	Opróżnij pamięć podręczną (cache) przeglądarki internetowej.  Informacje na ten temat znajdziesz w pomocy przeglądarki.
	Konfiguracja serwera proxy nie zezwala na adres FRITZ!Box	Jeśli w przeglądarce internetowej jest uaktywniony serwer proxy, należy wpisać adres urządzenia FRITZ!Box jako wyjątek. Skontroluj ustawienia przeglądarki internetowej.  Informacje na ten temat znajdziesz w pomocy przeglądarki.
	Komputery nie jest skonfigurowany tak, aby automatycznie pobierać swój adres IP.	Uaktywnij w komputerze ustawienie „Pobierz adres IP automatycznie” dla karty sieciowej, przez którą jest nawiązywane połączenie z urządzeniem FRITZ!Box.  Informacje znajdziesz w dokumentacji systemu operacyjnego.

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Interfejs użytkownika nie otwiera się	Nie pamiętasz hasła urządzenia FRITZ!Box.	Przywróć ustawienia fabryczne urządzenia FRITZ!Box ( 263).
	Kombinacja różnych ustawień w menu „Internet” i „Sieć domowa”.	Spróbuj otworzyć interfejs użytkownika za pomocą awaryjnego adresu IP, 258258.  Jeśli to się nie powiedzie, przywróć ustawienia fabryczne urządzenia FRITZ!Box ( 263).
Połączenie WLAN jest zrywane	Zerwane połączenie bezprzewodowe WLAN między urządzeniem FRITZ!Box a urządzeniem WLAN	Ustaw inaczej urządzenie FRITZ!Box i urządzenia WLAN: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie stawiaj urządzenia FRITZ!Box w rogu pomieszczenia.</li> <li>• Nie stawiaj urządzenia FRITZ!Box bezpośrednio obok przeszkody lub metalowego przedmiotu (np. szafa, grzejnik) ani pod przeszkodą lub takim przedmiotem.</li> <li>• Ustaw urządzenie FRITZ!Box i urządzenia WLAN tak, aby między urządzeniami znajdowało się jak najmniej przeszkód.</li> </ul>



Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Połączenie WLAN jest zrywane	Podlegający zakłóceń kanał radiowy	Ustaw w interfejsie użytkownika urządzenia FRITZ!Box automatyczny wybór kanału bezprzewodowego.  Urządzenie FRITZ!Box wybiera wówczas automatycznie kanał radiowy z jak najmniejszą liczbą zakłóceń. („WLAN/Kanał radiowy“).

## Otwieranie interfejsu użytkownika za pomocą awaryjnego adresu IP

### Przegląd

Urządzenie FRITZ!Box posiada awaryjny adres IP, pod którym jest zawsze osiągalne. Awaryjny adres IP jest przydatny, jeśli nie można dostać się do interfejsu użytkownika urządzenia FRITZ!Box, np. z powodu błędnej konfiguracji.

### Informacje o awaryjnym adresie IP

- Awaryjny adres IP brzmi: 169.254.1.1
- Awaryjnego adresu IP nie można zmienić.

### Wymagania

- Komputer, z którego interfejs użytkownika ma zostać otwarty za pomocą awaryjnego adresu IP, musi być podłączony kablem sieciowym do portu LAN urządzenia FRITZ!Box.
- Komputer nie jest połączony z urządzeniem FRITZ!Box poprzez dostęp LAN gościa.

### Instrukcja: Otwieranie interfejsu użytkownika za pomocą awaryjnego adresu IP

1. Rozłącz wszystkie połączenia między urządzeniem FRITZ!Box a innymi urządzeniami sieciowymi.
2. Jeśli komputer jest połączony z urządzeniem FRITZ!Box przez WLAN, rozłącz połączenie WLAN.
3. Podłącz komputer do portu „LAN 2” urządzenia FRITZ!Box za pomocą kabla sieciowego.
4. Zrestartuj komputer.
5. W przeglądarce internetowej komputera wpisz awaryjny adres IP: 169.254.1.1

6. Jeśli interfejs użytkownika jest chroniony przez hasło: wpisz hasło.
7. Jeśli interfejs użytkownika urządzenia FRITZ!Box nie zostanie wyświetlony, musisz przypisać adres IP 169.254.1.2 karcie sieciowej połączonej z urządzeniem FRITZ!Box. Instrukcję z bazy danych AVM znajdziesz, wyszukując w Google Konfigurowanie karty sieciowej w celu wywołania interfejsu użytkownika za pomocą awaryjnego adresu IP.

## Baza wiedzy

### Przegląd

W razie problemów z urządzeniem FRITZ!Box pomoc można otrzymać w bazie wiedzy AVM. Można tam znaleźć odpowiedzi na pytania, które są najczęściej zadawane zespołowi pomocy technicznej.

Jeśli problemu nie można usunąć za pomocą bazy wiedzy, należy zwrócić się do działu pomocy technicznej, [261261](tel:261261).

### Baza wiedzy AVM

Bazę wiedzy AVM znajdziesz w Internecie na stronie:  
[avm.de/service](http://avm.de/service)

## Pomoc techniczna

### Przegląd

Zespół pomocy technicznej pomaga rozwiązywać wszelkie problemy z produktami FRITZ!.

### Przygotowania

Przygotuj następujące dane urządzenia:

- Model
- Numer seryjny
- Wersja FRITZ!OS
- Kraj
- Dostawca Internetu
- Informacje o systemie operacyjnym, sieci (LAN czy WLAN), ewentualnie komunikat o błędzie

### Instrukcja: Pomoc techniczna przez e-mail

1. Uruchom przeglądarkę internetową na komputerze, tablecie lub smartfonie.
2. Wpisz następujący adres: [avm.de/service](http://avm.de/service)
3. Wybierz w obszarze „Serwis” model urządzenia FRITZ!Box, do którego potrzebujesz pomocy technicznej.
4. Wpisz w polu wyszukiwania bazy danych słowo kluczowe lub wybierz jedno z często zadawanych pytań.
5. Jeśli nadal potrzebujesz pomocy, kliknij „Do formularza pomocy technicznej”.
6. Wypełnij formularz i kliknij „Wyślij prośbę o pomoc techniczną”.  
Nasz zespół pomocy technicznej odpowie na pytanie przez e-mail w ciągu jednego dnia roboczego.

## Wyłączanie z eksploatacji

Przywracanie ustawień fabrycznych .....	263
Utylizacja .....	265

## Przywracanie ustawień fabrycznych

### Przegląd

W urządzeniu FRITZ!Box można przywrócić ustawienia fabryczne.

### Przypadek zastosowania

Resetowanie jest przydatne w następujących przypadkach:

- Nie pamiętasz hasła i nie możesz uzyskać dostępu do interfejsu użytkownika urządzenia FRITZ!Box
- Urządzenie FRITZ!Box nie działa (np. z powodu nieodpowiednich ustawień)
- Urządzenie FRITZ!Box ma zostać wysłane do naprawy w firmie zewnętrznej
- Urządzenie FRITZ!Box ma zostać zbyte innemu użytkownikowi
- Urządzenie FRITZ!Box ma zostać zutylizowane.

### Konsekwencje resetowania

Przywrócenie ustawień fabrycznych urządzenia FRITZ!Box ma następujące skutki:

- Wszystkie ustawienia urządzenia FRITZ!Box wykonane przez użytkownika zostają skasowane.
- Wewnętrzna pamięć urządzenia FRITZ!Box zostaje skasowana. Utracone zostają również pliki na FRITZ!NAS, otrzymane faksy i wiadomości na automatycznej sekretarce.
- Klucz sieciowy WLAN ustawień fabrycznych zostaje ponownie włączony.
- Nazwa bezprzewodowej sieci WLAN (SSID) zostaje zresetowana.
- Przywrócona zostaje konfiguracja IP ustawień fabrycznych.

## Przygotowania

Jeśli chcesz nadal korzystać z urządzenia FRITZ!Box po przywróceniu ustawień fabrycznych, wykonaj następujące przygotowania:

- Wykonaj kopię zapasową ustawień urządzenia FRITZ!Box, [Wykonywanie kopii zapasowej ustawień, 204](#).
- Wykonaj kopię zapasową danych w wewnętrznej pamięci, np. za pomocą funkcji pobierania we FRITZ!NAS, [Wykonywanie kopii zapasowej pamięci FRITZ!NAS, 216](#).

## Wymowanie karty SIM

Jeśli urządzenie FRITZ!Box ma być wyłączone z eksploatacji, wyjmij kartę SIM z gniazda. W tym celu naciśnij krótko kartę SIM.

## Instrukcja: Przywracanie ustawień fabrycznych



Podczas przywracania ustawień fabrycznych zostaną skasowane wszystkie indywidualne ustawienia wprowadzone w urządzeniu FRITZ!Box.

1. Otwórz interfejs użytkownika urządzenia FRITZ!Box, , [6666](#).
2. W interfejsie użytkownika urządzenia FRITZ!Box wybierz menu „System/Wykonanie kopii zapasowej”.
3. Wybierz zakładkę „Ustawienia fabryczne”.
4. Kliknij przycisk „Załaduj ustawienia fabryczne”.

W urządzeniu FRITZ!Box zostają przywrócone ustawienia fabryczne. Wszystkie dane zostaną skasowane.



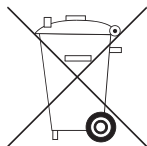
Jeśli chcesz później nadal korzystać z urządzenia FRITZ!Box, wskazane jest zaktualizowanie oprogramowania FRITZ!OS urządzenia FRITZ!Box, [199199](#).



## Utylizacja

### Utylizacja zużytego sprzętu

Urządzenie FRITZ!Box oraz znajdujące się w opakowaniu części elektroniczne należy utylizować zgodnie z dyrektywami europejskimi i oddzielnie od odpadów komunalnych.



Symbol przekreślonego kosza na etykiecie produktu, w dokumentacji lub na opakowaniu przypomina o tym, że wszystkie urządzenia elektroniczne po zakończeniu eksploatacji muszą być oddane do wyspecjalizowanych punktów zbiórki i nie mogą być traktowane jako część zmieszanych odpadów komunalnych.

Użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za zdanie zużytego sprzętu w wyznaczonym miejscu zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych oraz baterii w sposób przewidziany miejscowymi przepisami.

Oddawanie zużytego sprzętu w przepisowych miejscach zbiórki jest ważnym elementem procesu utylizacji odpadów elektronicznych w sposób niestwarzający zagrożeń dla ludzkiego zdrowia i środowiska naturalnego, a przy tym pozwalający odzyskać cenne surowce. Nieprawidłowe obchodzenie się ze sprzętem elektronicznym, przypadkowe zepsucie, zniszczenie oraz nieprawidłowy recykling po zakończeniu eksploatacji sprzętu niosą wiele zagrożeń dla ludzkiego zdrowia i dla środowiska naturalnego. Więcej informacji na temat sposobów i miejsc zdawania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego można uzyskać w miejscowych urzędach, w miejscowym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

Niniejszym informujemy, iż głównym celem regulacji europejskich oraz ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze sprzętu oraz zapewnienie odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i

recyklingu zużytego sprzętu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, na każdym etapie użytkowania sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Mając na uwadze powyższe należy wskazać, iż w powyższym procesie gospodarstwa domowe spełniają bardzo ważną rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu, zużytego sprzętu. Stosownie do art. 35 ww. ustawy użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych jest bowiem obowiązany do oddania zużytego sprzętu zbierającemu zużyty sprzęt. Pamiętać jednak należy, aby produkty należące do grupy sprzętu elektrycznego lub elektronicznego były utylizowane w:

- lokalnych punktach zbioru (składowisko, punkt zbiórki itp.). Informacje na temat lokalizacji tych punktów można uzyskać od władz lokalnych.
- miejscach sprzedaży podobnych urządzeń. Sprzedawcy detaliczni i sprzedawcy hurtowi są zobowiązani są do nieodpłatnego przyjęcia zużytego sprzętu w ilości nie większej niż sprzedawany nowy sprzęt, jeżeli zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju.

Szczegółowych informacji na temat jak i gdzie można pozbyć się zużytych baterii udzielają władze lokalne. W ten sposób możesz uczestniczyć w procesie ponownego wykorzystywania surowców i wspierać program utylizacji odpadów elektrycznych i elektronicznych, co może mieć wpływ na środowisko i zdrowie publiczne. Pamiętać należy, iż prawidłowa utylizacja sprzętu umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami i składnikami niebezpiecznymi.

---

Dane techniczne .....	268
Szablon otworów .....	274
Prawne .....	276
Informacje o czyszczeniu .....	278

## Dane techniczne

### Właściwości urządzenia

Właściwość	Wartość
Wymiary: (szer. x wys. x gł.)	około 250 x 48 x 185 mm
Napięcie robocze	230 V / 50 Hz

### Warunki otoczenia

Właściwość	Wartość
Temperatura robocza	0°C – +40°C
Temperatura składowania	-20°C – +70°C
Względna wilgotność powietrza (podczas pracy)	10% – 90%
Względna wilgotność powietrza (podczas składowania)	5%–95%

### Pobór mocy (zużycie prądu)

Właściwość	Wartość
Maksymalny pobór mocy	30 W

Właściwość	Wartość
<p>Średni pobór mocy, obliczony przy następującym obciążeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Połączenie DSL aktywne</li> <li>Włączone połączenie WLAN, brak urządzeń zalogowanych przez WLAN</li> <li>Włączony DECT, jeden telefon zalogowany przez DECT, bez rozmowy</li> <li>Do jednego portu LAN jest podłączone urządzenie sieciowe, brak transferu danych, inne porty LAN nie są zajęte</li> </ul>	9 W – 10 W

## Porty i interfejsy

Port	Interfejs
WAN	Port WAN w gnieździe RJ45 do podłączenia do modemu lub routera
DSL	<p>Łącze DSL/telefoniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modem VDSL/ADSL do użytku z łączem VDSL zgodnym z DT AG 1TR112 (także opartym na IP, także z technologią Vectoring i Supervectoring) oraz ITU G.993.2/5 lub ADSL/ADSL2+ zgodnym z DT AG 1TR112 (także opartym na IP, Aneks J) lub ITU G.992.3 (Aneks B lub J)</li> <li>Linia telefoniczna do podłączenia do sieci telefonii stacjonarnej lub ISDN</li> </ul>
LTE	Modem LTE zgodny ze standardem 3GPP Release 10 LTE Category 6 UE

Port	Interfejs
FON 1, FON 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 port a/b z gniazdem TAE do podłączania jednego analogowego urządzenia końcowego</li> <li>• 1 port a/b z gniazdem RJ11 do podłączania jednego analogowego urządzenia końcowego (urządzenie końcowe z wtykiem TAE można podłączyć za pomocą znajdującego się w zestawie adaptera TAE/RJ11)</li> </ul>
FON S <sub>0</sub>	1 łącze ISDN S <sub>0</sub> NT z obsługą urządzeń końcowych ISDN, realizowane są usługi CIP takie jak obsługa głosowa, telefonia, audio 3.1 i faks G2/G3
DECT	<p>Stacja bazowa DECT:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maks. 6 słuchawek</li> <li>• Maks. 10 przetwarzanych gniazdek FRITZ!DECT 200/210</li> <li>• Maks. 12 termostatów FRITZ!DECT 300/301/Comet DECT</li> </ul>
LAN	4 porty sieciowe przez gniazda RJ45 (Standard Ethernet, 10/100/1000 Base-T)
USB	1 kontroler hosta USB (wersja USB 3.0)
WLAN	<p>Stacja bazowa WLAN z funkcją obsługi sieci bezprzewodowych (standard WLAN — prędkość transmisji)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11a – 54 Mbit/s</li> <li>• IEEE 802.11b – 11 Mbit/s</li> <li>• IEEE 802.11g – 54 Mbit/s</li> <li>• IEEE 802.11n – 800 Mbit/s (włącznie z 256QAM)</li> <li>• IEEE 802.11ac – 1733 Mbit/s</li> </ul>

## LTE: pasma i częstotliwości radiowe

Pasma	Pasma częstotliwości odbierania	Pasma częstotliwości nadawania	Maksymalna moc nadawania
Pasma 20	791 MHz – 821 MHz	832 MHz – 862 MHz	200 mW (Uplink)
Pasma 3	1805 MHz – 1880 MHz	1710 MHz – 1785 MHz	200 mW (Uplink)
Pasma 7	2620 MHz – 2690 MHz	2500 MHz – 2570 MHz	200 mW (Uplink)
Pasma 1	2110 MHz – 2170 MHz	1920 MHz – 1980 MHz	200 mW (Uplink)
Pasma 8	925 MHz – 960 MHz	880 MHz – 915 MHz	200 mW (Uplink)
Pasma 28	758 MHz – 788 MHz	703 MHz – 733 MHz	200 mW (Uplink)
Pasma 32	1452 MHz – 1492 MHz	Brak	Tylko odbieranie danych, bez nadawania



Pasma częstotliwości 28 i 32 dostępne są dopiero od FRITZ!Box 6890 v2. Numer wersji urządzenia FRITZ!Box 6890 znajdziesz na tabliczce znamionowej na spód urządzenia.

## LTE: kombinacje pasm

Obsługiwane kombinacje pasm w przypadku połączeń LTE z 2 komórkami równocześnie (Carrier Aggregation):

FRITZ!Box 6890		
Obsługiwane kombinacje pasm		
1+8	3+7	7+20
	3+8	
	3+20	

FRITZ!Box 6890 v2		
Obsługiwane kombinacje pasm		
1+3	3+3	7+7
1+7	3+7	7+20
1+20	3+8	7+28
	3+20	
	3+28	
	3+32	



Numer wersji urządzenia FRITZ!Box 6890 znajdziesz na tabliczce znamionowej na spód urządzenia.

## Częstotliwości radiowe UMTS

Częstotliwość	Pasmo częstotliwości odbierania	Pasmo częstotliwości nadawania	Maksymalna moc nadawania
Pasmo 1	2110 MHz – 2170 MHz	1920 MHz – 1980 MHz	250 mW (Uplink)



Częstotliwość	Pasmo częstotliwości odbierania	Pasmo częstotliwości nadawania	Maksymalna moc nadawania
Pasmo 8	925 MHz – 960 MHz	880 MHz – 915 MHz	250 mW (Uplink)

### Częstotliwości radiowe WLAN

Częstotliwość	Pasmo częstotliwości	Maksymalna moc nadawania
2,4 GHz	2400 MHz – 2483 MHz	100 mW
5 GHz	1/2: 5150 MHz – 5350 MHz	200 mW
	2/2: 5470 MHz – 5725 MHz	1000 mW

### Częstotliwości radiowe DECT

Częstotliwość	Pasmo częstotliwości i moc nadawania
DECT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pasmo częstotliwości: 1880 MHz – 1900 MHz</li> <li>Maksymalna moc nadawania: 250 mW</li> </ul>

### Sygnaty wybierania

Sygnat	Sekwencja sygnatów
Sygnat zajętości	Sygnat 500 ms, przerwa 500 ms, +/- 20 ms
Sygnat dostępności	Sygnat 1 s, przerwa 4 s, +/- 100 ms

---

## Otwarte i znormalizowane interfejsy

Informacje o interfejsach i protokołach udostępnione przez dział rozwoju produktów AVM znajdziesz na stronach internetowych AVM:  
[avm.de/service/schnittstellen](http://avm.de/service/schnittstellen)

---

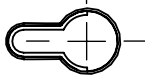
## Szablon otworów

### Szablon otworów urządzenia FRITZ!Box 6890

W tym rozdziale znajduje się ilustracja szablonu otworów urządzenia FRITZ!Box. Szablon ułatwi zaznaczenie otworów, które należy wywiercić w celu przymocowania urządzenia FRITZ!Box na ścianie.

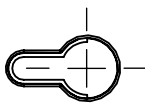


Wydrukuj stronę z ilustracją szablonu otworów koniecznie w wielkości 100%. Nie stosuj zoomu, dopasowania wielkości, dopasowania wydruku lub skalowania w ustawieniach drukarki.



Wydrukuj stronę z ilustracją szablonu otworów koniecznie w wielkości 100%. Nie stosuj zoomu, dopasowania wielkości, dopasowania wydruku lub skalowania w ustawieniach drukarki.

197 mm



## Prawne

### Gwarancja producenta

Jako producent niniejszego oryginalnego produktu udzielamy 5 lat gwarancji na sprzęt. Okres gwarancji rozpoczyna się z datą zakupu przez pierwszego użytkownika końcowego. Potwierdzeniem okresu ważności gwarancji jest oryginalna faktura lub porównywalny dokument. Prawa gwarancyjne wynikające z umowy sprzedaży oraz prawa ustawowe nie zostają ograniczone przez tę gwarancję.

W okresie gwarancyjnym usuniemy usterki produktu wynikające z wad materiałowych lub błędów podczas produkcji. Wykluczamy niestety wady powstałe w wyniku nieprawidłowej instalacji, obsługi, nieprzestrzegania instrukcji obsługi, zwykłego zużycia lub uszkodzeń w otoczeniu systemowym (sprzęt lub oprogramowanie osób trzecich). Możemy wybrać naprawę lub dostawę elementów zastępczych. Roszczenia inne niż wymienione w niniejszych warunkach gwarancji prawo do usunięcia wad produktu nie są uzasadnione przez niniejszą gwarancję.

Gwarantujemy, że oprogramowanie odpowiada ogólnych specyfikacjom, nie gwarantujemy natomiast, że spełnia ono indywidualne potrzeby użytkownika. Koszty przesyłki nie są zwracane. Wymienione produkty stają się naszą własnością. Świadczenia gwarancyjne nie powodują przedłużenia ani rozpoczęcia od nowa okresu gwarancji. Jeśli roszczenie gwarancyjne zostanie przez nas odrzucone, ulega ono przedawnieniu najpóźniej sześć miesięcy od daty odrzucenia.

Dla tej gwarancji obowiązuje prawo niemieckie, z wyłączeniem Konwencji Narodów Zjednoczonych o umowach międzynarodowej sprzedaży towarów (CISG).

### Copyright



---

© AVM 2017. Wszelkie prawa zastrzeżone.

AVM Audiovisuelles Marketing  
und Computersysteme GmbH

Alt-Moabit 95

10559 Berlin

AVM w Internecie: [avm.de](http://avm.de)

AVM Computersysteme  
Vertriebs GmbH

Alt-Moabit 95

10559 Berlin

### Deklaracja zgodności CE

Firma AVM oświadcza niniejszym, że urządzenie jest zgodne z podstawowymi wymogami i innymi obowiązującymi przepisami dyrektyw 2014/53/UE, 2009/125/WE oraz 2011/65/UE.

Pełna deklaracja zgodności CE w wersji angielskiej jest dostępna pod adresem <http://en.avm.de/ce>.

---

## Informacje o czyszczeniu

### Reguły

Podczas czyszczenia urządzenia FRITZ!Box należy przestrzegać następujących reguł:

- Przed czyszczeniem odłącz urządzenie FRITZ!Box od zasilania.
- Przetrzyj urządzenie FRITZ!Box lekko zwilżoną, niestrzępiącą ściereczką lub ściereczką antystatyczną.
- Nie używaj do czyszczenia żadnych intensywnych środków czyszczących ani rozpuszczalników.
- Nie używaj do czyszczenia żadnych mokrych chusteczek.

# Indeks haseł

## A

Adapter	
Adapter telefonu.....	52
Adres IP	
Awaryjny IP.....	258
Linux .....	149
Mac OS X.....	148
Push Service.....	196
Windows.....	147
Adres MAC.....	14
Adresy IP	
Automatyczne pobieranie.....	147
Aktualizacja	
Automatyczna.....	201
Kreator.....	199, 210
Przegląd.....	199
Push Service.....	196
Ręczna .....	200
Status urządzeń.....	132
Aktualizowanie.....	199
Aktualizowanie oprogramowania ..	199
sprzętowego	
Antena.....	39, 40
Aplikacje	
FRITZ!App Fon.....	62
MyFRITZ!App.....	218, 222, 224
Autokanał (WLAN).....	169
Automatyczna aktualizacja.....	201
Automatyczna sekretarka.....	118, 195
Automatyczne sekretarki.....	236
Awaryjny adres IP.....	138, 258

## B

Band Steering.....	170
Baza wiedzy.....	12

## Bezpieczeństwo

Aktualizacja oprogramowania ..	199
FRITZ!IOS	
Badanie.....	182, 209
E-mail z informacjami.....	196
Hasło urządzenia FRITZ!Box.....	188
Nazwa użytkownika.....	193
Obchodzenie się.....	34
Ochrona przez hasło.....	189, 192
Push Services.....	195
Szyfrowanie WLAN.....	56
Użytkownik urządzenia ..	191
FRITZ!Box	
VPN .....	107
Wykonywanie kopii zapasowej ..	204
ustawień	
Zasady bezpieczeństwa.....	8
Biała lista.....	100
Blokada dzwonienia.....	124
Blokada połączeń.....	122
Blokada przycisków.....	198
Blokowanie rozmówcy.....	122
Budowa.....	17
Budzenie.....	125, 246

## C

Call-by-Call.....	127
Centrałka telefoniczna.....	18
CLIR .....	242
Copyright.....	276
Czarna lista.....	100
Czyszczenie.....	9, 278
Często zadawane pytania.....	260
Częstotliwości radiowe	
DECT .....	272
LTE .....	270
UMTS .....	271
WLAN .....	169
Zakłócenia radiowe.....	10
Częstotliwości radiowe WLAN.....	272



**D****Dane**

Odtwarzanie.....	205
Push Services.....	195
wykonywanie kopii zapasowej.....	204
Dane dotyczące połączeń.....	195
Dane dotyczące wykorzystania.....	195
Dane protokołu.....	195
Dane techniczne.....	267
Częstotliwości radiowe LTE.....	270
Częstotliwości radiowe UMTS.....	271
Częstotliwości radiowe WLAN.....	272
Interfejsy.....	268
Pasma LTE.....	270
Porty .....	268
Sygnały wybierania.....	272
Temperatura.....	267
Warunki otoczenia.....	267
Wilgotność powietrza.....	267
Właściwości urządzenia.....	267

**DECT**

Częstotliwości radiowe.....	272
Korzystanie ze wzmacniacza.....	176
Szyfrowanie.....	176
Włączanie i wyłączenie.....	177

**DECT Eco.....** 175**Deklaracja zgodności.....** 277**Deklaracja zgodności CE.....** 277**Diagnostyka**

Bezpieczeństwo.....	182, 209
Funkcja.....	180, 209
Przegląd.....	179

**Diagnostyka bezpieczeństwa.....** 182, 209**Diagnostyka funkcji.....** 180, 209**Diody.....** 27, 27

Dowolne przypisanie „Info” .....	197
----------------------------------	-----

**Dokumentacja.....** 12**Dokumentacja dla klienta.....** 12**Domofon**

Konfigurowanie.....	90
Podłączanie.....	64

**Dostęp do Internetu**

Dane połączenia.....	195
DSL .....	44, 46, 77
Konfigurowanie.....	75, 209
LTE .....	38, 76
Możliwości.....	37
Nawiązywanie połączenia.....	37
przez inny router.....	51, 83, 84
przez modem kablowy.....	48
przez modem światłowodowy....	50, 81
Sieć komórkowa.....	76
Ustawianie rodzaju dostępu.....	78

**Dostęp gości.....** 171

LAN .....	150
-----------	-----

**Dostęp gościa**

WLAN .....	195
------------	-----

**Dostęp WLAN gości.....** 171**Dostęp WLAN gościa.....** 195**DSL**

Dostęp do Internetu.....	37, 44, 46, 77
--------------------------	----------------

Określanie rodzaju złącza.....	42
--------------------------------	----

Podłączanie.....	44, 46
------------------	--------

**Dynamic DNS.....** 106**E****E-mail z informacjami.....** 195**ECT .....** 240**energy**

FRITZ!Box consumption.....	91
----------------------------	----

**F****FRITZ!App Fon.....** 62**FRITZ!NAS**

Dostęp z komputera.....	215
-------------------------	-----

Interfejs użytkownika.....	212
----------------------------	-----

Ochrona przez hasło.....	214
--------------------------	-----

Rozszerzanie pamięci.....	214
---------------------------	-----

Wykonywanie kopii zapasowej ..	216
danych	

<b>FRITZ!OS</b>	
Aktualizacja.....	210
Aktualizowanie.....	199
Kreatory.....	208
Nazwa urządzenia FRITZ!Box.....	163
Odtwarzanie ustawień.....	205
Push Service.....	196
Ustawienia fabryczne.....	250, 263
Wczytywanie ustawień.....	205
Wersja .....	94
Wykonywanie kopii zapasowej ..	204
ustawień	
FTP .....	107
FTPS.....	107
Funkcja faksu.....	120, 196
Funkcje.....	17, 18
<b>G</b>	
Green Mode.....	91
GUI .....	65
Gwarancja.....	276
Gwarancja producenta.....	276
<b>H</b>	
Hasło	
Zapomniane.....	190
Hasło urządzenia FRITZ!Box.....	189, 192
Hasło, WLAN.....	14
Hotspot (WLAN).....	171
HTTPS.....	107
<b>I</b>	
Identyfikacja połączeń złośliwych.....	249
Identyfikator sesji.....	71
Instrukcja.....	12
Instrukcja obsługi.....	12
Interfejs użytkownika.....	65
Aktualizowanie Firmware.....	199
Aktualizowanie oprogramowa- nia FRITZ!OS .....	199
Fallback.....	250, 263
FRITZ!NAS.....	212
Nazwa użytkownika.....	193
Ochrona przez hasło.....	189, 192
Otwieranie.....	66
Ustawienia fabryczne.....	263
Wylogowanie.....	71
Zdalny dostęp.....	107
Interfejsy	
Opis .....	268
Otwarte.....	273
Pomoc dla programistów.....	273
Znormalizowane.....	273
Internetowy numer telefoniczny.....	88
iPhone.....	62
IPv4 .....	137
IPv6 .....	111, 143
<b>K</b>	
Kabel	
Kabel LAN.....	150
Kabel sieciowy.....	51, 54
Kabel LAN.....	150
Kabel sieciowy.....	51, 54, 150
Kable.....	16
Klucz sieciowy.....	14, 57
Kody do urządzenia FRITZ!Box.....	273
Kody klawiaturowe.....	227, 245
Kombinacje pasm	
LTE .....	271
Koncentrator	
LAN .....	55
USB .....	20, 153
Konferencja trójstronna.....	243
Konfiguracja.....	65, 66, 74

Konfigurowanie.....	74	LTE	
Automatyczna aktualizacja.....	201	Antena zewnętrzna.....	40
Domofon.....	90	Anteny .....	39
Dostęp do Internetu.....	75	Częstotliwości radiowe.....	270
Kreatory.....	208	Dostęp do Internetu.....	38, 76
Numer telefonu.....	88, 209	Kombinacje pasm.....	271
Początkowe konfigurowanie.....	70	Optymalizowanie odbioru.....	35
Przetaczanie czasowe.....	92, 168	Pasma .....	270
Push Services.....	195, 210	Wkładanie karty SIM.....	38
Telefon.....	209	<b>M</b>	
Telefony.....	89	MCID .....	249
Zasięg WLAN.....	86	Menu głosowe automatycznej sekre- ..	237
Konfigurowanie książki telefonicznej..	115	tarki	
Konfigurowanie programatora cza- ..	92	menu interfejsu użytkownika	
sowego		Przegląd.....	93
Konfigurowanie przez telefon.....	227	Miganie diod.....	27
Konfigurowanie przetaczania cza- ..	92	Montaż.....	34
wego		Montaż ścienny.....	36, 274
Konfigurowanie własnego numeru ..	88,	MyFRITZ!	
telefonu	209	Konfigurowanie aplikacji w sys- ..	222
Konsultowanie.....	244	temie Android	
Kontakty.....	115	Konfigurowanie aplikacji w sys- ..	224
Konto użytkownika.....	191	temie iOS	
Konwencje.....	13	Konto MyFRITZ!.....	220
Korzystanie z Internetu		Korzystanie z usługi.....	225
Blokowanie stron internetowych..	98,	Logowanie urządzenia ..	221
100		FRITZ!Box	
Listy filtra.....	100	Przegląd.....	218
Ograniczanie czasowe.....	98	<b>N</b>	
Push Service.....	195	NAS .....	211
Ustalanie priorytetów.....	102	Nazwa urządzenia FRITZ!Box.....	163
Kreatory.....	208	Nazwa użytkownika.....	193
<b>L</b>		Numer seryjny.....	14
LAN		Numer telefoniczny	
Dostęp gości.....	150	Blokowanie.....	122
podłączanie.....	54	Call-by-Call.....	127
Linia telefoniczna.....	52	Konfigurowanie.....	88, 209
Lista połączeń.....	114, 218	Przypisywanie.....	89
Listy filtra korzystania z Internetu.....	100	Ukrywanie.....	242
Logout.....	71	Wychodzący.....	241
Logowanie słuchawki.....	59	Numer telefonii internetowej.....	241

Numer telefonu		Oprogramowanie: FRITZ!OS	
Blokowanie.....	122	Aktualizowanie.....	199
Call-by-Call.....	127	przywracanie ustawień fabrycz- ..	263
dla następnej rozmowy.....	241	nych	
Konfigurowanie.....	88, 209	Ostrzeżenia.....	8
Przypisywanie.....	89	Oszczędzanie energii	
Reguła wybierania.....	126, 126	Potencjalne oszczędności.....	91
Ukrywanie.....	242	Przegląd.....	91
wychodzące.....	241	Smart Home.....	92
		Ustawienia USB.....	160
<b>O</b>		<b>P</b>	
Obchodzenie się.....	34	Pamięć masowa (NAS).....	211
Obstuga klienta.....	261	Pasma	
Obstugiwanie przez telefon.....	227, 248	LTE .....	270
Ochrona dzieci.....	98	Pasma częstotliwości WLAN.....	169, 272
Ochrona przez hasło		Pickup.....	238
Hasło urządzenia FRITZ!Box.....	188	Pliki dziennika.....	195
Możliwości.....	189, 192	Pobór mocy.....	267
Push Service.....	196	Początkowe konfigurowanie.....	70
Reguły .....	193	Podłączanie.....	32
Użytkownik urządzenia ..	191	Domofon.....	64
FRITZ!Box	,	Dostęp do Internetu.....	37
	193	Komputer.....	54
Zapomniałem hasła.....	196	Koncentrator/przetącnik.....	55
Oczekiwanie na połączenie.....	89	Smartfon.....	62
Odbieranie.....	238	Telefon.....	59
Oddzwanianie.....	248	Telefon bezprzewodowy.....	59
Odtwarzanie		Telefon DECT.....	59
Ustawienia urządzenia ..	205	Telefon IP.....	60
FRITZ!Box	,	Urządzenia ISDN.....	60
	209	Urządzenia USB.....	153
Określanie rodzaju złącza (DSL).....	42	Urządzenie sieciowe.....	54
Open Source.....	273	Wybór miejsca pracy.....	34
Oprogramowanie		za modemem kablowym.....	48
Aktualizowanie.....	210	za modemem światłowodowym....	50
Push Service.....	196	za routerem.....	51
Wersja .....	94	Zasilanie elektryczne.....	41
Oprogramowanie sprzętowe		Podłączanie faksu.....	209
Aktualizowanie.....	210	Podłączanie komputera	
Push Service.....	196	kablem sieciowym.....	54
Ustawienia fabryczne.....	250	Wake on LAN.....	152
Wersja .....	94	Podłączanie komputera	
		przez WLAN.....	56

Podłączanie urządzenia sieciowego	
Automatyczny adres IP.....	147
kablem sieciowym.....	54
Przegląd.....	133
Przegląd sieci domowej.....	131
przez USB.....	153
przez WLAN.....	56
Urządzenie Smart Home.....	164
Pomoc online.....	12
Pomoc techniczna	
przez e-mail.....	261
Baza wiedzy.....	12, 260
Instrukcja obsługi.....	12
Pomoc online.....	12
Pomoc w razie problemów	
Baza wiedzy.....	12, 260
Dokumentacja.....	12
Pomoc techniczna.....	261
Pomoc we razie problemów	
Pomoc online.....	12
Ponowne uruchomienie.....	206
Port USB.....	20
Porty	
Interfejsy.....	268
Powiadomienia.....	195
Powiadomienia e-mail.....	195
Połączenia sieciowe.....	133
Połączenie	
Nieodebrane.....	114, 195
Połączenie grupowe.....	239
Połączenie konferencyjne.....	243
Prefiks operatora.....	127
Prefiks oszczędnościowy.....	127
Protokół internetowy	
Wersja 4.....	137
Wersja 6.....	111, 143
Przegląd sieci domowej.....	131
Przekierowanie połączeń	
dla numeru telefonu.....	232
dla wszystkich połączeń.....	230
konfigurowanie.....	230
wyłączanie.....	231, 233
Przekierowanie rozmów.....	230
Przekierowywanie połączeń.....	121
Konfigurowanie.....	121
Przenoszenie.....	240
Przycisk	
DECT .....	25
WLAN .....	25
WPS .....	26
Przycisk DECT.....	25
Przycisk WLAN.....	25
Przycisk WPS.....	26
Przywoływanie.....	25
Przywracanie	
Ustawienia fabryczne.....	250
Przywracanie stanu fabrycznego	
przez interfejs użytkownika.....	263
za pomocą FRITZ!Fon.....	250
Prąd	
oszczędzanie.....	91, 160
Podłączanie.....	41
Zużycie FRITZ!Box.....	267
Prędkość w sieci domowej.....	102
Push Services.....	195, 210
<b>R</b>	
Recycling.....	265
Reguła wybierania.....	126
Reguły haseł.....	190
Reguły hasła.....	190
Reset.....	263
Ponowne uruchomienie.....	206
Resetowanie.....	263
Resetowanie oprogramowania	.. 263
sprzętowego	
Rezerwowanie szerokości pasma.....	102
Rodzaj dostępu do Internetu	
Ustawianie.....	78
Router internetowy.....	18
Rozmowa	
Nieodebrana.....	114, 195
Odbieranie.....	238
przenoszenie.....	240
Zawieszanie.....	244

Rozmowa telefoniczna	
Lista połączeń.....	114
Nieodebrana.....	114, 195
Oddzwaniaie.....	248
Połączenie grupowe.....	239
Połączenie konferencyjne.....	243
Przekierowanie.....	230
Przekierowywanie.....	121
Przenoszenie.....	240
zawieszanie.....	244
<b>S</b>	
saving power	
saving power.....	91
Serwer DHCP.....	140
Serwer mediów.....	161
Serwis.....	261
Session ID.....	71
Sieć domowa.....	19, 129
Sieć komórkowa.....	76
Sieć stacjonarna	
Numer telefonu.....	241
Łącze .....	52
Skrócona instrukcja obsługi.....	12
Skróty klawiaturowe.....	245
Smart Home.....	20
Smartfon.....	62
Smartfon Android.....	62
Sposób działania.....	17, 18
Stacja bazowa DECT.....	19, 59, 174
Stacja bazowa WLAN.....	19
Stacyczny routing IP.....	145
Stopka redakcyjna.....	276
Streaming.....	161
Sygnał dostępności.....	272
Sygnał zajętości.....	272
Sygnały wybierania.....	272
Symbole.....	13
System operacyjny.....	199
System operacyjny: FRITZ!IOS	
Aktualizowanie.....	199
przywracanie ustawień fabrycz- nych .....	263
Szablon otworów.....	274
<b>T</b>	
Tabliczka znamionowa.....	14
Telefon	
Blokada dzwonienia.....	124
Funkcja budzenia.....	125, 246
Kody klawiaturowe.....	227, 245
Konfigurowanie.....	209
podłączanie.....	18
szukanie.....	25
Telefon bezprzewodowy	
konfigurowanie.....	209
logowanie.....	25
szukanie.....	25
Telefon bezprzewodowy DECT	
Konfigurowanie.....	209
logowanie.....	25
szukanie.....	25
Telefon IP.....	60
Telefony	
Konfigurowanie.....	89
Temperatura robocza.....	267
Temperatura składowania.....	267
Test	
Diagnostyka bezpieczeństwa..	182,
.....	209
Diagnostyka funkcji.....	180, 209
Timeout.....	71
Tryb nocny.....	168
Tryb spoczynku.....	168
<b>U</b>	
Udostępnianie portów.....	104
UMTS.....	271
Uruchamianie.....	32
Urządzenia ISDN.....	60
Urządzenia końcowe	
podłączanie.....	18
Urządzenia Smart Home.....	92, 164, 195

Urządzenie USB		Warunki działania.....	30
Konfigurowanie.....	153	Wczytywanie ustawień fabrycznych	
Podłączanie.....	154	przez interfejs użytkownika.....	263
Uprawnienia dostępu.....	155	za pomocą FRITZ!Fon.....	250
Ustawienia.....	160	Wewnętrzne rozmowy.....	239
zgodne z urządzeniem	.. 153	Wi-Fi Protected Setup.....	58
FRITZ!Box	,	Widok standardowy.....	73
	153	Widok zaawansowany.....	73
Ustalanie priorytetów korzystania z	.. 102	Widoki interfejsu użytkownika	
Internetu		Przełączanie widoku.....	73
Ustawianie.....	34	Widok standardowy.....	73
Ustawianie urządzenia FRITZ!Box.....	34	Widok zaawansowany.....	73
Ustawienia.....	65	Wieszanie.....	36, 274
Adresy IP.....	138	Wilgotność powietrza.....	267
Interfejs użytkownika.....	65	WLAN	
Ochrona za pomocą hasła.....	189, 192	Autokanał.....	169
Odtwarzanie.....	205, 209	Band Steering.....	170
Push Service.....	196	Częstotliwości radiowe.....	169, 272
Sieć .....	138, 143	Hasło .....	14, 57
Wczytywanie.....	205	Kanał radiowy.....	169
wykonywanie kopii zapasowej.....	204	Klucz sieciowy.....	14, 56, 57
Ustawienia fabryczne.....	263	Komputer.....	56
Ustawienia sieci		Konfigurowanie sieci bezprze-	.. 167
IPv4 .....	137	wodowej	
IPv6 .....	111, 143	Odbiór .....	35
Serwer DHCP.....	140	Powiększanie zasięgu.....	86
Statyczny routing IP.....	145	Standardy.....	268
Usterki		Sterowanie czasowe.....	168
Pomoc techniczna.....	261	Szyfrowanie.....	56
Tabela usterek.....	254	WPS .....	58
Usuwanie błędów.....	253	Wybór miejsca pracy FRITZ!Box....	35
Usuwanie błędów.....	252	włączanie/wyłączanie przyci-	.... 25,
Usuwanie problemów.....	252	skiem	168
Utylizacja.....	265	włączanie/wyłączanie w telefo-	.. 234
Użytkownik urządzenia FRITZ!Box..	191,	nie	
	193	WPS .....	58
<b>V</b>		Wskazówki prawne.....	276
Voice to Mail.....	118	Wybór miejsca pracy.....	34, 267
VPN		Wyjmowanie karty SIM.....	264
Portal serwisowy.....	110	Wykonywanie kopii zapasowej	
Zdalny dostęp.....	109	Dane FRITZ!NAS.....	216
<b>W</b>		Wylogowanie z interfejsu użytkowni-	.. 71
Wake on LAN.....	152	ka	
		Wyłączanie z eksploatacji.....	262
		Wzmocniacz (WLAN).....	86

Wzmacniacz WLAN.....	86
Właściwości urządzenia.....	267

## Z

Zapomniałem hasła.....	196
Zasady bezpieczeństwa.....	8
Zawartość opakowania.....	16
Zawieszanie.....	244
Zdalny dostęp	
MyFRITZ!.....	217
VPN .....	107
Zdalny dostęp FRITZ!.....	110
Zdalny dostęp FRITZ!.....	110
Zdarzenia.....	186
Zmiana przypisania diody Info.....	197

## Ł

Łączy	
Gniazda.....	21
Łączy	
DSL .....	44, 46
ISDN .....	53
LTE .....	38
Możliwości.....	37
Oparte na IP.....	44
Sieć komórkowa.....	38
Sieć stacjonarna.....	52
Sieć telefoniczna.....	52
Łączy ISDN.....	53
Łączy oparte na IP.....	44

## Ż

Żonglowanie.....	244
------------------	-----