

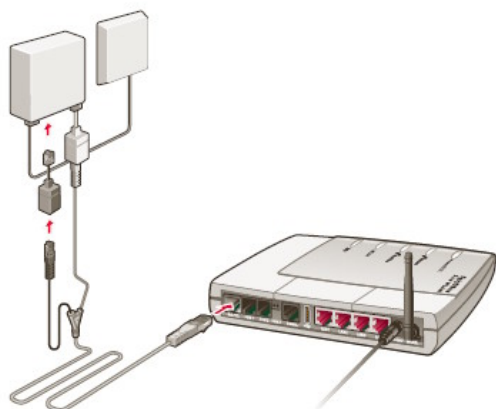
## Handleiding: FRITZ!Box instellen als ADSL-modem (Telfort)

In het assortiment van de online-shops van Tijdhof Consulting vindt u diverse modellen FRITZ!Box (zie [www.fritzshop.nl](http://www.fritzshop.nl)). De meeste modellen beschikken over een geïntegreerd ADSL-modem. Houdt u er rekening mee dat er twee soorten ADSL bestaan: ADSL over een analoge lijn (annex A) en ADSL over een ISDN-lijn (annex B). Heeft u het verkeerde type, dan zal dit **niet** werken. De FRITZ! is geschikt voor alle NL providers. U kunt elke FRITZ!Box ook als router gebruiken achter een ander modem (bv. kabelinternet of ander ADSL-modem of router).

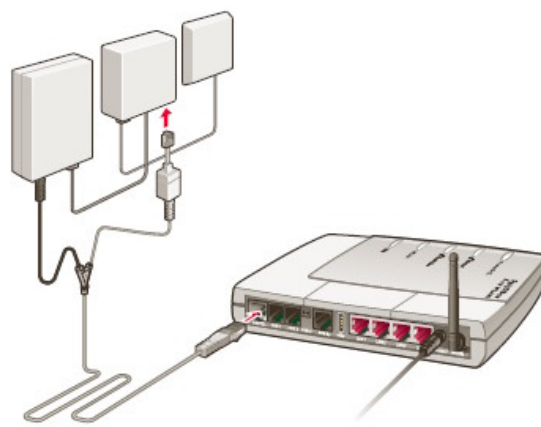
Zie onze aparte handleiding hierbij ([www.callvoip.nl/technotes.php#voip](http://www.callvoip.nl/technotes.php#voip)).

### Configuratie FRITZ!Box als ADSL-modem

1. start met het aansluiten van uw FRITZ! (zie handleiding)
2. als u de FRITZ!Box als modem wilt gebruiken, kunt u de FRITZ! aansluiten met de Y-kabel waarbij grijs de kabel voor ADSL (DSL-kant splitter) is en zwart de kabel voor de telefonie (NT1 of telefoonkant splitter):



aansluiting 7170-A op analoge splitter



aansluiting 7170-B op NT1 (zwart) en ISDN-splitter (grijs)

3. Als u uw computer draadloos of via een ethernetkabel heeft aangesloten kunt u de FRITZ!-configuratiepagina bereiken op adres: <http://fritz.box> of <http://192.168.178.1/>
4. Ga naar menu [Settings] > [Internet] > [Account Information] en configureer hier uw verbinding. Zie ook de schermprint op de volgende pagina.
5. Voor meer uitleg over de diverse keuzen kunt u de helpfunctie rechts onderaan de configuratiepagina oproepen. Hier vindt u uitleg over de opties.
6. Voor meer ondersteuning kunt u uiteraard gebruik maken van de AVM FRITZ! Helpdesk, bereikbaar via tel. 024 – 324 95 60.

### Algemene tips bij de verdere configuratie:

1. controleer via menu [System] > [Firmware update] of er nieuwe firmware beschikbaar is en installeer deze.
2. voor uitgebreidere configuratiemogelijkheden schakelt u de [expert mode] aan via menu [System] > [Expert mode]



► Overview

▼ Internet

► Online Meter

► Account Information

► Port Forwarding

► Dynamic DNS

► DSL Information

► Telephony

► WLAN

► System

► Help

► Configuration Wizard

### Connection

Select whether your Internet connection should be established via DSL or LAN.

- Internet connection via DSL**  
Select this kind of connection if FRITZ!Box is to connect directly using your line.
- Internet connection via LAN A**  
Select this kind of connection if FRITZ!Box is to be connected to an already existing network (LAN), a cable modem or a DSL router.

Hier geeft u aan dat de FRITZ! als ADSL-modem wordt gebruikt via de reguliere DSL-poort

### Operating Mode

- Use one Internet connection for all computers (router)**  
All connected network devices share one connection to the Internet
- Use FRITZ!Box as a DSL modem**  
Each connected computer establishes its own Internet connection using its access software

Hier geeft u aan dat de FRITZ! als ADSL-modem-router voor het gehele netwerk wordt gebruikt (computers maken niet individueel contact zoals het vroegere USB-modem deed)

### Account Information

Specify whether account information such as a 'User name' and 'Password' is required for Internet access.

- Account information required (PPPoE/PPPoA connection)**
- No account information required (in accordance with RFC 1483 / RFC 2684)**

### Connection Settings

The values for the following ATM settings are supplied by your DSL provider.

VPI   
VCI

#### Encapsulation

- Bridged (Routed Bridge Encapsulation)**
  - Obtain the IP address automatically (DHCP)  
DHCP host name
- Routed IP LLC NLPID (ISO)
- Routed IP LLC Snap
- Routed IP Raw

IP address   
Subnet mask   
Default gateway   
Primary DNS server   
Secondary DNS server

FRITZ!Box MAC Address: 00:15:0C:35:A8:FC

- Use Traffic Shaping**  
Traffic shaping optimizes DSL transmission and makes it possible to take advantage of full DSL speed even when data are being downloaded and uploaded simultaneously.

Traffic Shaping requires data about the speed of your DSL line:

- Set the speeds of the DSL line automatically
  - Set the speeds of the DSL line manually
- Upstream  Kbit/s  
Downstream  Kbit/s

Elk netwerk heeft een eigen VPI-VCI-waarde. Vul hier de VPI-VCI-waarden in van het netwerk waarmee uw provider werkt.

Enkele standaards:  
Telfort: 0 34  
XS4ALL: 8 48

Traffic Shaping is belangrijk voor de gesprekskwaliteit! Met waarde [automatically] zal de FRITZ! vertrouwen op de snelheidsdata zoals doorgegeven door de provider. Dit klopt niet altijd... Een verslechterde gesprekskwaliteit is het gevolg. Desgewenst kunt u hier handmatig de gewenste waarden invullen (bijvoorbeeld 75% van de door de provider gemelde waarden).

Test uw daardwerkelijke snelheid bijvoorbeeld via [www.speedtest.net](http://www.speedtest.net)

Bij de onderdelen [Account Information] en [Connection Settings] geeft u aan dat u een Telfort BRIDGED internetverbinding heeft (RFC-1483). Voor een Bridged verbinding zijn geen gebruikersnaam en wachtwoord nodig.

## Telfort VoIP-account registreren

Hieronder ziet u een schermprint van een geregistreerde Telfort SIP-account op de FRITZ!Box:

**FRITZ!** **FRITZ!Box**

› Overview  
› Internet  
› **Telephony**  
› Call List  
› Internet Telephony  
› ISDN Terminal Devices  
› Extensions  
› Dialing Rules  
› Telephone Book  
› Call Diversion  
› Call Blocking  
› Alarm  
› Regional Options  
› USB Devices  
› WLAN  
› System  
› Programs  
› Help  
› Configuration Wizard

**Internet Number**

Enter here the account information you received from your Internet telephony provider.

Use Internet number

Internet number

Account information supplied by your Internet telephony provider:

User name

Password

Password confirmation

Registrar

Proxy server

Provider is NAT-aware

Use Internet number for registration

DTMF transmission

Enter your area code

Area code

Adapt telephone number format

Precede the number dialed with these prefix numerals

00 31 0

VoIP provider with North American Number Plan (NANP)  
(international prefix 011 instead of 00)

Apply Cancel Help

*Van uw VoIP-provider (Telfort) heeft u een gebruikersnaam (doorgaans het hele telefoonnummer), per nummer een wachtwoord en een SIP serveradres gekregen. Die vult u op deze pagina in. De FRITZ!Box heeft ruimte voor max. 10 VoIP-accounts. U kunt accounts van verschillende providers gebruiken.*

Voor het configureren van het telefonieverkeer (welke accounts gaan op welke toestellen rinkelen en met welke accounts belt u uit) vindt u in de handleiding van de FRITZ!Box zelf (meegeleverde CD) en in de beknopte handleiding op onze site:

[http://www.callvoip.nl/technotes/voip\\_fritz\\_telefonie.pdf](http://www.callvoip.nl/technotes/voip_fritz_telefonie.pdf)