

Fernzugriff LTE Router und VPN

To remotely access your Van Pi system, you can use an LTE router and connect to it via VPN with your phone. This allows you to control the lights or check the battery status of your VanPi System from anywhere around the world.

We assume the use of a Fritz!box and an iPhone in the following section. First, set up the Fritz!box and connect your VanPi to your Fritz!box Wi-Fi. Now let's set up the VPN connection

Connect to your Fritz!box Wi-Fi and navigate to “Fritz.box” or “192.168.178.1” in the browser of your choice and log in.

First, we need to create a MyFRITZ! account. Go to Internet -> MyFRITZ! Account in the side menu and follow the instructions to set up a MyFRITZ! account.

The screenshot shows the Fritz!box web interface. On the left is a sidebar menu with the following items: Übersicht, Internet, Online-Monitor, Zugangsart, Filter, Freigaben, MyFRITZ!-Konto (highlighted in blue), Kabel-Informationen, Telefonie, Heimnetz, WLAN, Smart Home, DVB-C, Diagnose, System, and Assistenten. The main content area is titled 'FRITZ!Box registrieren'. It contains the following text: 'Mit einem MyFRITZ!-Konto erhalten Sie per E-Mail oder auf myfritz.net einen Überblick über alle Ihre FRITZ!Box-Produkte. Außerdem erhalten Sie bei vergessenem Kennwort wieder Zugang zu Ihrer FRITZ!Box, werden bei bestimmten Ereignissen informiert und können den Internetzugriff auf Ihre FRITZ!Box einrichten. Wenn Sie zu Ihrer FRITZ!Box noch weitere Informationen per E-Mail erhalten möchten, können Sie die [Push Services](#) der FRITZ!Box aktivieren.' Below this is a form field labeled 'Ihre E-Mail-Adresse' with a blue border. Under the form field, it says 'Sie erhalten eine E-Mail mit einem Bestätigungslink.' and 'Hinweis: Wenn Sie bereits eine FRITZ!Box bei MyFRITZ! registriert haben, können Sie weitere FRITZ!Box-Produkte unter derselben E-Mail-Adresse registrieren.' At the bottom right of the form is a blue button labeled 'Weiter'. At the very bottom of the page, there is a small footer that says 'Ansicht: Erweitert Inhalt'.

Übersicht

Internet

Online-Monitor

Zugangsart

Filter

Freigaben

MyFRITZ!-Konto

Kabel-Informationen

Telefonie

Heimnetz

WLAN

Smart Home

DVB-C

Diagnose

System

Assistenten

Auswahl: FRITZ!Box registrieren

Mit einem MyFRITZ!-Konto erhalten Sie per E-Mail oder auf myfritz.net einen Überblick über alle Ihre FRITZ!Box-Produkte. Außerdem erhalten Sie bei vergessenem Kennwort wieder Zugang zu Ihrer FRITZ!Box, werden bei bestimmten Ereignissen informiert und können den Internetzugriff auf Ihre FRITZ!Box einrichten. Wenn Sie zu Ihrer FRITZ!Box noch weitere Informationen per E-Mail erhalten möchten, können Sie die [Push Services](#) der FRITZ!Box aktivieren.

FRITZ!Box registrieren

Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse an, um diese FRITZ!Box bei MyFRITZ! zu registrieren.

Ihre E-Mail-Adresse

Sie erhalten eine E-Mail mit einem Bestätigungslink.

Hinweis:

Wenn Sie bereits eine FRITZ!Box bei MyFRITZ! registriert haben, können Sie weitere FRITZ!Box-Produkte unter derselben E-Mail-Adresse registrieren.

Weiter

Ansicht: Erweitert Inhalt

After setting up the MyFRITZ! account, we will now set up a new user. Go to System -> Fritz!box Users -> Add User in the side menu.

FRITZ!Box 6840 LTE MyFRITZ!

System > FRITZ!Box-Benutzer

Benutzer Anmeldung im Heimnetz Apps

FRITZ!Box-Benutzer können angelegt werden, um die Zugriffsmöglichkeiten auf Einstellungen oder Informationen dieser FRITZ!Box aus dem Heimnetz für jeden Anwender individuell einzurichten. Die Anwender nutzen mit Ihrer Kennung alle Dienste der FRITZ!Box.

FRITZ!Box-Benutzer müssen angelegt werden, wenn aus dem Internet auf die FRITZ!Box zugegriffen werden soll.

Was sind FRITZ!Box-Benutzer und wie werden sie eingerichtet?


Benutzername	E-Mail-Adresse		
ftpuser			
Jan			
user			

Benutzer hinzufügen

Momentan ist die Anmeldung bei Zugriff aus dem Heimnetz deaktiviert. Die angezeigten Benutzer gelten nur für den Zugriff aus dem Internet.

Ansicht: Erweitert Inhalt
Handbuch Tipps & Tricks
Newsletter avm.de

Enter your desired user data and permissions. Importantly, select the fields “Allow Access from the internet” and at the bottom “VPN connections to FRITZ!Box can be established.” Clicking OK will create the user (Image 2). Then click on the pencil icon and select “Show VPN settings”. You can use the displayed data to set up the VPN on your iPhone. If you want to use the VPN on multiple Apple devices and have a Mac, you can create a profile with Apple Configurator to easily set up the VPN on multiple devices.

Benutzerkonto 

Richten Sie hier für die Benutzer der FRITZ!Box Benutzerkonten ein und erteilen Sie Zugangsrechte. Mithilfe des Benutzernamens bzw. der E-Mail-Adresse und des Kennworts kann der Benutzer die jeweils für ihn freigegebenen Bereiche der FRITZ!Box nutzen.

Benutzer

☒ Benutzerkonto aktiv

Benutzername

E-Mail-Adresse

Kennwort

Zugang aus dem Internet

☒ Zugang auch aus dem Internet erlaubt

Berechtigungen

☐ FRITZ!Box Einstellungen
Benutzer mit dieser Berechtigung können alle Einstellungen der FRITZ!Box sehen und bearbeiten.

☐ Sprachnachrichten, Faxnachrichten, FRITZ!App Fon und Anrufliste
Sprachnachrichten, empfangene Faxe und die Anrufliste können abgehört bzw. angesehen werden. FRITZ!App Fon kann genutzt werden.

☐ Smart Home
Die an der FRITZ!Box angemeldeten FRITZ!-Aktoren können über den MyFRITZ!-Zugang an- und abgeschaltet werden.

☐ Zugang zu NAS-Inhalten
Benutzer mit dieser Berechtigung erhalten Zugang zu den an der FRITZ!Box verfügbaren Speichern: interner Speicher, angeschlossene USB-Speicher und Online-Speicher.

☒ VPN
VPN-Verbindungen zur FRITZ!Box können hergestellt werden. [VPN-Einstellungen anzeigen](#)

Setting up VPN on iPhone

Go to your iPhone settings, then General -> VPN -> Add VPN...

Typ: „IPsec“
Description: „VanPi VPN“
Server: „Adresse der Fritzbox“
Account „Fritzbox Benutzer“
Passwort: „Passwort des Fritzbox Benutzers“
Group Name:: „Fritzbox Benutzername“
Shared Secret: „xyz“
(iPhonelma1)

Use the precise data from the Fritzbox from the previous step.


12:21

LTE

Abbbrechen

VanPi VPN

Fertig



TypIPsec

Beschreibung VanPi VPN

ServerAdresse.der.Fritzbox

AccountFritzbox.Benutzer

Passwort

Zertifikat verwenden

Gruppenname Fritzbox.Benutzer

Shared Secret

PROXY

AusManuellAutomatisch

VPN-Einstellungen

VPN für Mobilgeräte einrichten

Geben Sie die folgenden Daten in Ihr Mobilgerät ein, um es für die Nutzung von VPN mit der FRITZ!Box einzurichten.

iPhone, iPad oder iPod touch

- Wählen Sie auf dem Homescreen Ihres iPhones, iPads oder iPod touch das Symbol "Einstellungen".
- Öffnen Sie das Menü "Allgemein > VPN > VPN hinzufügen".
- Wählen Sie als VPN-Betriebsmodus "IPsec".
- Tragen Sie in die Felder folgende Angaben ein:

Beschreibung:

Server: FritzBoxAdresse

Account: PeKaWay

Kennwort: Kennwort des FRITZ!Box-Benutzers "PeKaWay"

Zertifikat verwenden ist deaktiviert

Gruppenname: bastelmarvin

Shared Secret: yc17gPJGTJBpjoc2jxi8q9
- Wählen Sie für "Proxy" die Einstellung "aus".
- Beenden Sie die VPN-Einrichtung mit "Sichern".

So far so good! The VPN works! However, only as long as you are in Wi-Fi! Now it gets a bit more technical. Your FritzBox / your SIM card does not have a public IP address (a digital address similar to your postal address). You can request one from your provider. For example, with O2, you can call and get assigned a “public IP address”. It costs about 50 € one-time and applies to all SIM cards of your contract. On the FritzBox!, you must now make some changes. ([request public IP O2](#))

In the Fritzbox menu, go to Internet -> Access Data. There, take over the data from the screenshot.

In the case of O2:

Internet provider: “other internet providers”

Access point: “netpublic”

FRITZ!Box 6840 LTE

Internet > Zugangsdaten

Einstellungen IPv6 LISP AVM-Dienste DNS-Server

Wählen Sie Ihren Internetanbieter aus.

Internetanbieter Anderer Internetanbieter

Name

☐ Standard-Zugangspunkt (APN) verwenden

☒ Zugangspunkt (APN) angeben

Zugangspunkt netpublic

Normalerweise werden keine Zugangsdaten (Benutzer/Kennwort) für den Zugangspunkt I

☐ Zugangsdaten verwenden

Benutzer

Kennwort

Now you can access the Fritzbox via VPN from your mobile phone. In the Home Network menu, you can see the IP address of your VANPi and create a bookmark to easily keep track of all your VanPi data.

Apple users who have set up VPN via Apple Configurator can also configure the VPN to automatically connect as soon as they access the VanPi. ([Instructions](#))