



## Benutzerhandbuch be.IP

Workshops

Rechtlicher Hinweis

Gewährleistung

Änderungen in dieser Veröffentlichung sind vorbehalten.

bintec elmeg GmbH gibt keinerlei Gewährleistung auf die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen. bintec elmeg GmbH übernimmt keine Haftung für mittelbare, unmittelbare, Neben-, Folge- oder andere Schäden, die mit der Auslieferung, Bereitstellung oder Benutzung dieser Bedienungsanleitung im Zusammenhang stehen.

Copyright © bintec elmeg GmbH

Alle Rechte an den hier beinhalteten Daten - insbesondere Vervielfältigung und Weitergabe - sind bintec elmeg GmbH vorbehalten.

## Internet-Anbindung und SIP-Einstellungen/Rufnummern-einrichtung am Provider "Vodafone"

Im folgenden Workshop werden die Einstellungen für den SIP Provider „Vodafone“ an einem Anlagenanschluss beschrieben.

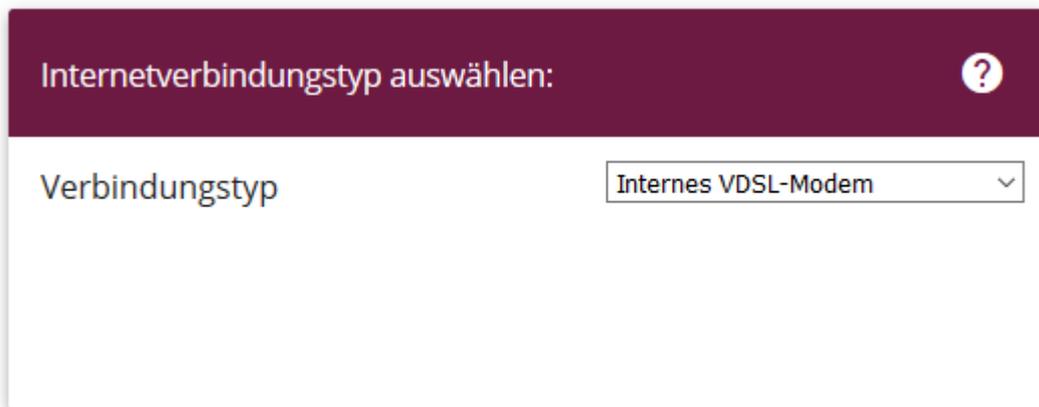
Zur Konfiguration wird das GUI (Graphical User Interface) verwendet.

### Voraussetzungen

#### Internetanschluss

Konfiguration eines Vodafone Anschlusses bei einem Business Vertrag „Anlagen-Anschluss Plus S0“

Gehen Sie in das Menü **Assistenten->Internet->Internetverbindungen->Neu**.



Internetverbindungstyp auswählen: ?

Verbindungstyp Internes VDSL-Modem

**Assistenten->Internet->Internetverbindungen->Neu**

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Wählen Sie als Verbindungstyp **Internes VDSL-Modem**.
2. Bestätigen Sie mit **Weiter**.

Beschreibung  
Vodafone-DSL

Wählen Sie aus der Liste Ihren Internetdienstanbieter (ISP) aus:

Typ Benutzerdefiniert  
VDSL/ADSL auto - PPPoE (PPP über Ethernet)

Wird die Konfiguration eines VLAN vom ISP angefordert (z. B. mit VDSL-Modems)? ?

VLAN Aktiviert

Geben Sie die VLAN-ID ein, die Sie von Ihrem ISP erhalten haben: ?

VLAN-ID

Geben Sie die Authentifizierungsdaten für Ihr Internetkonto ein: ?

Benutzername

Persönliches Kennwort

Wählen Sie den Verbindungsmodus aus: ?

Immer aktiv Aktiviert

Geben Sie die vom Internetdienstanbieter (ISP) definierten ATM-Einstellungen ein: ?

Virtual Path Identifier (VPI)

Virtual Channel Identifier (VCI)

**Assistenten->Internet->Internetverbindungen->Neu->Weiter**

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Unter **Beschreibung** geben Sie eine Bezeichnung ein
2. Als **Typ** wählen Sie **VDSL/ADSL auto – PPPoE (PPP über Ethernet)**.
3. Aktivieren Sie den Schalter **VLAN**.
4. Geben Sie die **VLAN-ID 7** an.
5. Geben Sie unter **Benutzername** die Ihnen zugesandten Zugangsdaten ein.
6. Unter **Persönliches Kennwort** tragen Sie den Ihnen zugesandte Kennwort ein.
7. Bestätigen Sie die Eingaben mit **OK**.

**Wechseln Sie in das Menü WAN->Internet + Einwählen->PPPOE**

PPPOE PPTP PPPoA IP POOLS

PPPoE-Schnittstellen					
Beschreibung	Benutzername	Authentifizierung	Status	Aktion	
Vodafone-DSL	vodafone.vdsl/vs-...-static	PAP/CHAP	✔	^ v	🗑️ ✎

NEU

**WAN->Internet + Einwählen->PPPOE**

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Klicken Sie auf den Stift um den Eintrag zu bearbeiten.

The screenshot shows the 'IPv4-Einstellungen' (IPv4 Settings) page. It includes a security guideline section with radio buttons for 'Nicht Vertrauenswürdig' (selected) and 'Vertrauenswürdig'. Below that are radio buttons for 'Statisch' (selected) and 'IP-Adresse abrufen'. There are two toggle switches, both labeled 'Aktiviert', for 'Standardroute' and 'NAT-Eintrag erstellen'. A text field for 'Lokale IP-Adresse' contains '175.176.177.178'. At the bottom, there is a table for 'Routeneinträge' (routing entries) with columns for 'Entfernte IP-Adresse', 'Netzmaske', and 'Metrik'. The first row shows '0.0.0.0', '0.0.0.0', and a dropdown menu set to '1'. A 'HINZUFÜGEN' button is located below the table.

Entfernte IP-Adresse	Netzmaske	Metrik
0.0.0.0	0.0.0.0	1

#### WAN->Internet + Einwählen->PPPOE->IPv4-Einstellungen

2. Tragen Sie die IP Adresse ein, die Ihnen mit Ihrem Anschreiben zugesandt wurde, hier z.B. 175.176.177.178.
3. Achten Sie darauf dass die Routeneinträge vorhanden sind mit der **Metrik 1**

Somit ist die Interneteinrichtung abgeschlossen.

## Einrichtung Telefonie

### Beispiel 1

1. Die Konfiguration wird mit einer be.IP plus™ im Modus MGW (Media Gateway) vorgenommen.
2. Über ISDN ist eine Telefonanlage (z. B. elmeg hybrid 120™) angeschlossen.
3. Die Version der Systemsoftware ist 10.1 Rev. 7.

### Beispiel 2

1. Die Konfiguration wird mit einer be.IP plus™ im Modus PBX (Telefonanlage) vorgenommen.
2. Die Version der Systemsoftware ist 10.1 Rev. 7.

## 1. Konfiguration an einer be.IP plus im MGW-Modus (Media Gateway)

Gehen Sie in das Menü **Assistenten->Telefonie->Erste Schritte**.

The screenshot displays three configuration panels:

- Grundeinstellungen:** Status des Media Gateways is set to **Aktiviert** (Activated).
- Ländereinstellungen:** Internationaler Präfix / Länderkennzahl is set to **00 / 49**. Nationaler Präfix / Ortsnetzkenzahl is set to **0 / 911**.
- ISDN-Port-Konfiguration:**
  - ISDN 1 (bri-0):  Punkt-zu-Mehrpunkt (Mehrgeräteanschluss) and  Punkt-zu-Punkt (Anlagenanschluss).
  - ISDN 2 (bri-1):  Punkt-zu-Mehrpunkt (Mehrgeräteanschluss) and  Punkt-zu-Punkt (Anlagenanschluss).

**Assistenten->Telefonie->Erste Schritte**

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Aktivieren Sie die Option **Status des Media Gateways**.
2. **Internationaler Präfix / Länderkennzahl** ist standardmäßig mit **00/49** für Deutschland vorbelegt.
3. Tragen Sie bei **Nationaler Präfix / Ortsnetzkenzahl** die Ortsnetzkenzahl für den Ort ein, an dem Ihr System installiert ist, hier z. B. **911**. Standardmäßig ist der **Nationale Präfix** mit **0** vorbelegt.
4. Bei **ISDN-Port-Konfiguration** wählen Sie für **ISDN 1 (bri-0)** und für **ISDN 2 (bri-1)** jeweils **Punkt-zu-Punkt (Anlagenanschluss)** aus. Sollte ein zusätzliches ISDN-Telefon am Port 2 angeschlossen sein, wählen Sie hier **Punkt-zu-Mehrpunkt (Mehrgeräteanschluss)** an beiden Schnittstellen.
5. Bestätigen Sie mit **OK**.

Wechseln Sie in das Menü **Assistenten->Telefonie->SIP-Provider->Neu**.

Typ der Sprachverbindung auswählen:

Verbindungstyp SIP - Durchwahl

Typ  DeutschlandLAN  Benutzerdefiniert

**Assistenten->Telefonie->SIP-Provider->Neu**

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Wählen Sie den **Verbindungstyp**, hier z. B. *SIP-Durchwahl* aus.
2. Bei **Typ** wählen Sie *Benutzerdefiniert*.
3. Klicken Sie auf **Weiter**.

**SIP-Provider-Einstellungen** ⓘ

**Beschreibung**  
Vodafone-DDI

**Anschlussart**  
Durchwahl

**Authentifizierungs-ID**  
+499119988770

**Passwort**  
••••••••

**Benutzername**  
+499119988770

**Registrar**  
sbc-pool1.sipt.vf-office.net

**Domäne**  
sipt.vf-office.net

**Rufnummern** ⓘ

**Basisrufnummer**  
0911998877

**ISDN-Port-Einstellungen** ⓘ

**ISDN-Ports**  
bri-1

**Assistenten->Telefonie->SIP-Provider->Neu->Weiter**

4. Geben Sie eine **Beschreibung** für den SIP-Provider ein, z. B. *Vodafone-DDI*.
5. Geben Sie die **Authentifizierungs-ID** Ihres Providers ein, hier z. B. *+499119988770*.
6. Bei **Passwort** geben Sie das Passwort ein, das Sie von Ihrem Provider erhalten haben.
7. Geben Sie den **Benutzernamen** ein, den Sie von Ihrem Provider erhalten haben, hier z. B. *+499119988770*.

8. Geben Sie bei **Registrar** den DNS-Namen oder die IP-Adresse des SIP-Servers ein, hier z. B. *sbc-pool1.sipt.vf-office.net*.
9. Geben Sie bei **Domäne** den Domännennamen ein, hier z.B. *sipt.vf-office.net*.
10. Geben Sie die **Basisrufnummer** für die Verbindung ein, hier z. B. *0911998877*.
11. Aktivieren Sie bei **ISDN-Ports** den Port, der für die Verbindung verwendet wird, hier *bri-1*.
12. Bestätigen Sie mit **OK**.

Sie sehen in der Übersicht den von Ihnen konfigurierten SIP Provider.

SIP-Provider				
Name	Registrar	Rufnummertyp	Rufnummer (MSN)	Status
Vodafone-DDI	sbc-pool1.sipt.vf-office.net	Durchwahl	0911998877*	  

### Assistenten->Telefonie->SIP-Provider

Klicken Sie auf **Konfiguration speichern**, um die Konfiguration zu sichern.

Hiermit ist die Einrichtung eines SIP-Kontos an einer be.IP plus™ im Modus Media Gateway abgeschlossen.

## 2. Konfiguration an einer be.IP plus im PBX-Modus (Telefonanlage)

Gehen Sie in das Menü **Assistenten->Telefonie->Erste Schritte**.

Ländereinstellungen	
Ländereinstellung	Deutschland
Internationaler Präfix / Länderkennzahl	00 / 49
Nationaler Präfix / Ortsnetzkenzahl	0 / 911

### Assistenten->Telefonie->Erste Schritte

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Unter **Ländereinstellungen** wählen Sie das Land aus, in dem das System genutzt wird, hier *Deutschland*.
2. Bei **Internationaler Präfix / Länderkennzahl** ist standardmäßig der Eintrag mit *00/49* für Deutschland vorbelegt.
3. Tragen Sie bei **Nationaler Präfix / Ortsnetzkenzahl** die Ortsnetzkenzahl für den Ort ein, an dem Ihr System installiert ist, hier z. B. *911*. Standardmäßig ist der **Nationale Präfix** mit *0* vorbelegt.
4. Bestätigen Sie mit **OK**.

Im nächsten Schritt konfigurieren Sie ein VoIP-Anschluss.

Gehen Sie in das Menü **Assistenten->Telefonie->Anschlüsse->Neu**.

Typ der Sprachverbindung auswählen: ?

Verbindungstyp

Typ  DeutschlandLAN  Benutzerdefiniert

**Assistenten->Telefonie->Anschlüsse->Neu**

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Wählen Sie den **Verbindungstyp**, hier z. B. *SIP-Durchwahl* aus.
2. Bei **Typ** wählen Sie *Benutzerdefiniert*.
3. Klicken Sie auf **Weiter**.

SIP-Provider-Einstellungen ?

Name	<input type="text" value="VodafoneDDI"/>
Anschlussart	<input type="text" value="Durchwahl"/>
Authentifizierungs-ID	<input type="text" value="+4991199887766"/>
Passwort	<input type="password" value="....."/>
Benutzername	<input type="text" value="+4991199887766"/>
Registrar	<input type="text" value="sbc-pool1.sipt.vf-office.net"/>
Domäne	<input type="text" value="sipt.vf-office.net"/>

**Assistenten->Telefonie->Anschlüsse->Neu->Weiter**

4. Geben Sie **Name** für den SIP-Provider ein, z. B. *VodafoneDDI*.
5. Geben Sie die **Authentifizierungs-ID** Ihres Providers ein, hier z. B. *+4991199887766*.
6. An dieser Stelle können Sie ein **Passwort** für den Anschluss eingeben.
7. Geben Sie den **Benutzernamen** ein, den Sie von Ihrem Provider erhalten haben, hier z. B. *+4991199887766*.
8. Geben Sie bei **Registrar** den DNS-Namen oder die IP-Adresse des SIP-Servers ein, hier z. B. *sbc-pool1.sipt.vf-office.net*.
9. Geben Sie bei **Domäne** den Domännennamen an, hier z.B. *sipt.vf-office.net*
10. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen**.

Durchwahlausnahme (P-P) ?

Durchwahlausnahme (P-P)	Angezeigter Name	
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="Zentrale"/>	
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="Müller"/>	
<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="Meier "/>	
<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="Fax"/>	

HINZUFÜGEN

**Assistenten->Telefonie->Anschlüsse->Neu->Weiter->Erweiterte Einstellungen**

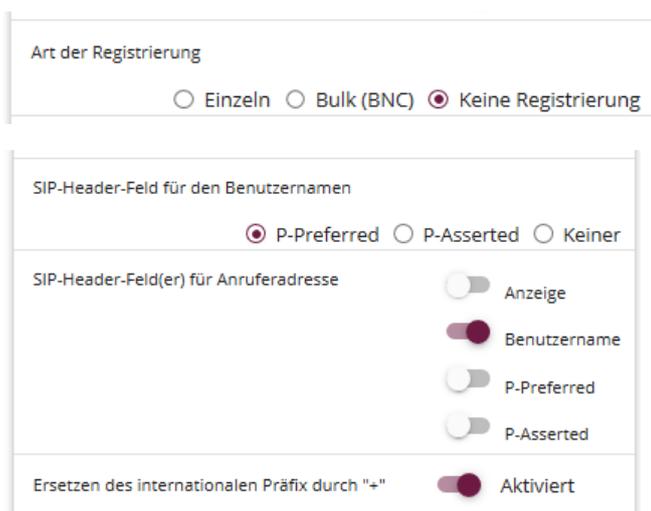
11. Bei **Durchwahlausnahme (P-P)** können Sie mit **Hinzufügen**, wie in unserem Beispiel, vier Durchwahlnummern und eine Faxnummer erstellen.
12. Unter **Angezeigter Name** geben Sie eine beliebige Bezeichnung für die Durchwahlausnahme ein.



13. Aktivieren Sie die Option **Internationale Rufnummer erzeugen**.
14. Im Feld **SIP-Header-Feld(er) für Anruferadresse** aktivieren Sie die Option *Benutzername*.
15. Bestätigen Sie Ihre Angaben mit **OK**.

Wechseln Sie bitte in das Menü **VoIP->Einstellungen**.

Klicken Sie bitte auf den Stift  um den Eintrag zu bearbeiten.



1. Ändern Sie die Art der Registrierung auf Keine Registrierung.
2. Ändern Sie bei **SIP-Header-Feld für den Benutzernamen** den Eintrag auf *P-Preferred*
3. Aktivieren Sie den Schieberegler bei **Ersetzen des internationalen Präfix durch „+“**.
4. Bestätigen Sie mit OK.

Sie sehen in der Übersicht den von Ihnen konfigurierten Anschluss.



**VoIP->Einstellungen->SIP-Provider**

Klicken Sie auf **Konfiguration speichern**, um die Konfiguration zu sichern. Hiermit ist die Einrichtung des Providers an einer be.IP plus™ im PBX-Modus abgeschlossen.