



## **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 des Produkts "O2 All IP" am Provider "Telefonica"

Im folgenden Workshop werden die Einstellungen für den SIP Provider „O2/Telefonica“ an einem Anlagenanschluss beschrieben.

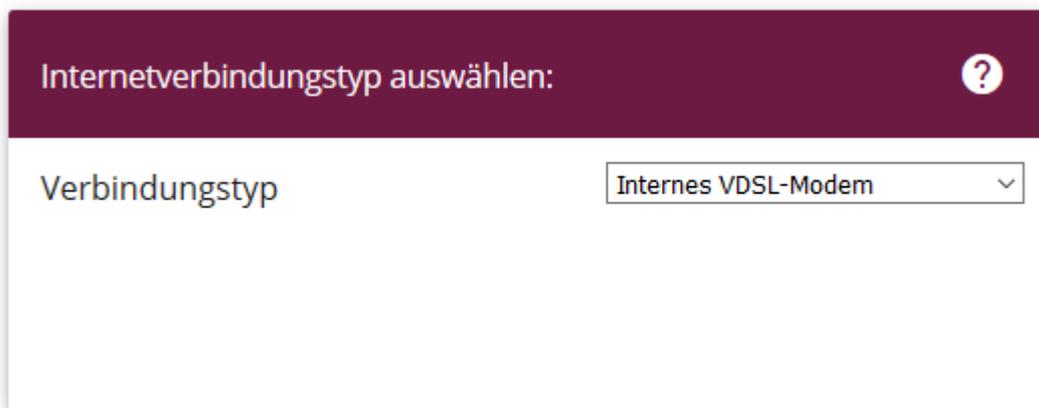
Zur Konfiguration wird das GUI (Graphical User Interface) verwendet.

### Voraussetzungen

### Internetanschluss

Konfiguration eines Telefonica Anschlusses bei Vertrag „O2 ALL IP“.

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



The screenshot shows a configuration window with a dark red header. The header contains the text "Internetverbindungstyp auswählen:" and a circular help icon with a question mark. Below the header, there is a white area with the label "Verbindungstyp" and a dropdown menu. The dropdown menu is currently set to "Internes VDSL-Modem" and has a downward arrow on the right side.

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

Gehen Sie folgendermaßen vor:

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

Beschreibung  
Telefonica

Wählen Sie aus der Liste Ihren Internetdiensteanbieter (ISP) aus: ?

Typ  Benutzerdefiniert  
VDSL - 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  
7

Geben Sie die Authentifizierungsdaten für Ihr Internetkonto ein: ?

Benutzername

Persönliches Kennwort

Wählen Sie den Verbindungsmodus aus: ?

Immer aktiv  Aktiviert

Die IPv6-Konfiguration auswählen ?

IPv6

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

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Unter **Beschreibung** geben Sie eine Bezeichnung ein, hier *Telefonica*.
2. Als **Typ** aktivieren Sie **Benutzerdefiniert** und wählen **VDSL – 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**.

INTERNETVERBINDUNGEN

Liste konfigurierter Internetverbindungen:

Beschreibung	Typ			
Telefonica	PPP over Ethernet			

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. 21.

### 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. 21.

## 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**

**Anschlussart**  
Durchwahl

**Authentifizierungs-ID**

**Passwort**

**Benutzername**

**Registrar**

**Domäne**

Rufnummern ?

**Basisrufnummer**

ISDN-Port-Einstellungen ?

**ISDN-Ports**  
 bri-0

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

4. Geben Sie eine **Beschreibung** für den SIP-Provider ein, z. B. „O2 Trunk“.
5. Geben Sie die **Authentifizierungs-ID** Ihres Providers ein.
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. *+49199200091147812345*.
8. Geben Sie bei **Registrar** den DNS-Namen oder die IP-Adresse des SIP-Servers ein, hier z. B. *sipbusiness.telefonica.de*.
9. Geben Sie die **Basisrufnummer** für die Verbindung ein, hier z. B. *091147812345*.

- 10. Aktivieren Sie bei **ISDN-Ports** den Port, der für die Verbindung verwendet wird, hier *bri-1*.
- 11. Bestätigen Sie mit **OK**.

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

SIP-Provider				
Name	Registrar	Rufnummerentyp	Rufnummer (MSN)	Status
O2 Trunk	sipbusiness.telefonica.de	Durchwahl		  

**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	SIP - Durchwahl
Typ	<input type="radio"/> DeutschlandLAN <input checked="" type="radio"/> 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**

---

**Anschlussart** Durchwahl

---

**Authentifizierungs-ID**

---

**Passwort**

---

**Benutzername**

---

**Registrar**

---

**Domäne**

Rufnummern ?

**Basisrufnummer**

Die Amtsleitung der Berechtigungsklasse zuweisen ?

**Berechtigungsklasse**

🗑️

🗑️

HINZUFÜGEN

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

4. Geben Sie **Name** für den SIP-Provider ein, z. B. *O2 direkt*.
5. Geben Sie die **Authentifizierungs-ID** Ihres Providers ein.
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. +49199200091147811223.
8. Geben Sie bei **Registrar** den DNS-Namen oder die IP-Adresse des SIP-Servers ein, hier z. B. sipbusiness.telefonica.de.
9. Geben Sie bei **Rufnummern** unter der Basisrufnummer Ihre Kopfnummer ein, hier 091147811223
10. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen**.

Durchwahlausnahme (P-P) ?		
Durchwahlausnahme (P-P)	Angezeigter Name	
0	Zentrale	
1	Müller	
2	Meier	
3	Fax	

HINZUFÜGEN

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

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

Weitere Einstellungen ?	
Internationale Rufnummer erzeugen	<input checked="" type="checkbox"/> Aktiviert
Nationale Rufnummer erzeugen	<input type="checkbox"/>
SIP-Header-Feld(er) für Anruferadresse	<input type="checkbox"/> Anzeige
	<input checked="" type="checkbox"/> Benutzername
	<input type="checkbox"/> P-Preferred
	<input type="checkbox"/> P-Asserted

- Aktivieren Sie die Option **Internationale Rufnummer erzeugen**.
- Im Feld **SIP-Header-Feld(er) für Anruferadresse** aktivieren Sie die Option *Benutzername*.
- 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.

Ersetzen des internationalen Präfix durch "+"	<input checked="" type="checkbox"/> Aktiviert
-----------------------------------------------	-----------------------------------------------

- Aktivieren Sie den Schieberegler bei **Ersetzen des internationalen Präfix durch „+“**.
- Bestätigen Sie mit **OK**.

Sie sehen in der Übersicht den von Ihnen konfigurierten Anschluss.

SIP-Provider						
Nr.	Beschreibung	Registrar	Anschlussart	Status	Aktion	
1	O2 direkt	sipbusiness.telefonica.de	Durchwahl			

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

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