



## **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 beinhaltenen Daten - insbesondere Vervielfältigung und Weitergabe - sind bintec elmeg GmbH vorbehalten.

## SIP-Einstellungen/Rufnummereinrichtung am Provider "htp"

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

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

### Voraussetzungen

#### 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**.

<p><b>Grundeinstellungen</b> ?</p> <p>Status des Media Gateways <input checked="" type="checkbox"/> Aktiviert</p>	<p><b>Ländereinstellungen</b> ?</p> <p>Internationaler Präfix / Länderkennzahl <input type="text" value="00"/> / <input type="text" value="49"/></p> <p>Nationaler Präfix / Ortsnetzkennzahl <input type="text" value="0"/> / <input type="text" value="511"/></p>
<p><b>ISDN-Port-Konfiguration</b> ?</p> <p>ISDN 1 (bri-0) <input type="radio"/> Punkt-zu-Mehrpunkt (Mehrgeräteanschluss) <input checked="" type="radio"/> Punkt-zu-Punkt (Anlagenanschluss)</p> <p>ISDN 2 (bri-1) <input type="radio"/> Punkt-zu-Mehrpunkt (Mehrgeräteanschluss) <input checked="" type="radio"/> Punkt-zu-Punkt (Anlagenanschluss)</p>	

### Assistenten->Telefonie->Erste Schritte

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Aktivieren Sie die Option **Status des Media Gateways**.

2. Tragen Sie bei **Nationaler Präfix / Ortsnetzkenzahl** die Ortsnetzkenzahl für den Ort ein, an dem Ihr System installiert ist, hier z. B. 511. Standardmäßig ist der **Nationale Präfix** mit 0 vorbelegt.
3. 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.
4. Bestätigen Sie mit **OK**.

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

Typ der Sprachverbindung auswählen:

Verbindungstyp	SIP - Einzelrufnummer ▼
Typ	<input type="radio"/> DeutschlandLAN <input checked="" type="radio"/> 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**.

<p><b>SIP-Provider-Einstellungen</b> ?</p> <p><b>Beschreibung</b> htp</p> <p><b>Anschlussart</b> Durchwahl</p> <p><b>Authentifizierungs-ID</b> 0511234567</p> <p><b>Passwort</b></p> <p><b>Benutzername</b> 0511234567</p> <p><b>Registrar</b> sippbx.htp.net</p> <p><b>Domäne</b> sippbx.htp.net</p>	<p><b>Rufnummern</b> ?</p> <p><b>Basisrufnummer</b> 987654</p>
<p><b>ISDN-Port-Einstellungen</b> ?</p> <p><b>ISDN-Ports</b> <input type="checkbox"/> bri-0 <input checked="" type="checkbox"/> bri-1</p>	

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

4. Geben Sie eine **Beschreibung** für den SIP-Provider ein, z. B. *htp*.
5. Geben Sie die **Authentifizierungs-ID** Ihres Providers ein, hier z. B. *0511234567*.
6. Bei **Password** 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. *0511234567*.
8. Geben Sie bei **Registrar** den DNS-Namen oder die IP-Adresse des SIP-Servers ein, hier z. B. *sippbx.htp.net*.
9. Bei **Domäne** geben Sie auch den DNS-Namen *sippbx.htp.net* ein
10. Geben Sie die **Basisrufnummer** für die Verbindung ein, hier z. B. *987654*.
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
htp	sippbx.htp.net	Durchwahl	987654*	

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

Im folgenden wird beschrieben wie Sie die Rufnummertransformation auf das nationale Format ändern können.

Gehen Sie dazu in das Menü **VoIP->Media Gateway->CLID-Umwandlung**.

CLID-Umwandlung			
Beschreibung	Rufnummer	Angerufene Adresse	Angerufene Leitung
CLID_any->bri-1	Beliebig		bri-1
CLID_any->htp	Beliebig		htp
CLID_any->bri-0	Beliebig		bri-0

**VoIP->Media Gateway->CLID-Umwandlung**

Klicken Sie auf das Symbol , um den Eintrag CLID\_any->htp zu bearbeiten.

**Basisparameter**

Beschreibung  
CLID\_any->htp

Rufnummer Beliebig ▾

Angerufene Leitung htp ▾

Angerufene Adresse

Transformation der rufenden Adresse  
<0511>

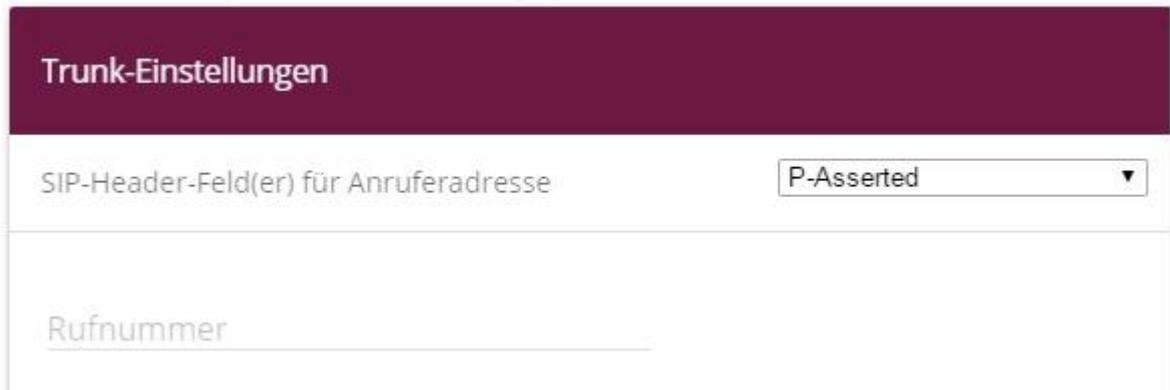
**VoIP->Media Gateway->CLID-Umwandlung->**

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Ändern Sie die **Transformation der rufenden Adresse** auf Ihre Vorwahl, hier z. B. <:0511> ; .
2. Bestätigen Sie mit **OK**.

Um eine genaue Rufnummernübertragung zu Gewährleisten, gehen Sie in das Menü **VoIP->Einstellungen->SIP-Konten**.

Klicken Sie auf das Symbol  , um den Eintrag htp zu bearbeiten.



Trunk-Einstellungen

SIP-Header-Feld(er) für Anruferadresse P-Asserted ▼

Rufnummer

**VoIP->Einstellungen->SIP-Konten->** 

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Bei **Trunk-Einstellungen** unter **SIP-Header-Feld(er) für Anruferadresse** wählen Sie *P-Asserted* aus. Der SIP Header wird durch das sogenannte "p-asserted-identity" Feld erweitert, um dort die Absender-ID zu übertragen.
2. Bestätigen Sie mit **OK**.

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

Hiermit ist die Einrichtung des Providers und der Rufnummer abgeschlossen.

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

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

Ländereinstellungen	Zusätzliche Einstellungen
Ländereinstellung <span>Deutschland</span>	Standardziel <span>40 (Team global)</span>
Internationaler Präfix / Länderkennzahl <span>00 / 49</span>	
Nationaler Präfix / Ortsnetzkenzahl <span>0 / 511</span>	

### 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. *511*. 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 <span>SIP - Durchwahl</span>	
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	Rufnummern
<b>Name</b> <input type="text" value="htp"/>	<b>Basisrufnummer</b> <input type="text" value="0511234567"/>
<b>Anschlussart</b> <input type="text" value="Durchwahl"/>	
<b>Authentifizierungs-ID</b> <input type="text" value="0511987654"/>	
<b>Passwort</b> <input type="password" value="....."/>	
<b>Benutzername</b> <input type="text" value="0511987654"/>	
<b>Registrar</b> <input type="text" value="sippbx.htp.net"/>	
<b>Domäne</b> <input type="text"/>	

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

4. Geben Sie **Name** für den SIP-Provider ein, z. B. *htp*.
5. Geben Sie die **Authentifizierungs-ID** Ihres Providers ein, hier z. B. *0511987654*.
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. *0511987654*.
8. Geben Sie bei **Registrar** den DNS-Namen oder die IP-Adresse des SIP-Servers ein, hier z. B. *sippbx.htp.net*.
9. Bei **Basisrufnummer** geben Sie die Anlagenrufnummer ein, hier z. B. *0511234567*.
10. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen**.

Durchwahlausnahme (P-P)	Weitere Einstellungen																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Durchwahlausnahme (P-P)</th> <th>Angezeigter Name</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="text" value="81"/></td> <td><input type="text" value="htp-DW81"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="text" value="82"/></td> <td><input type="text" value="htp-DW82"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="text" value="83"/></td> <td><input type="text" value="htp-DW83"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="text" value="84"/></td> <td><input type="text" value="htp-DW84"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>HINZUFÜGEN</b></td> </tr> </tbody> </table>	Durchwahlausnahme (P-P)	Angezeigter Name		<input type="text" value="81"/>	<input type="text" value="htp-DW81"/>		<input type="text" value="82"/>	<input type="text" value="htp-DW82"/>		<input type="text" value="83"/>	<input type="text" value="htp-DW83"/>		<input type="text" value="84"/>	<input type="text" value="htp-DW84"/>		<b>HINZUFÜGEN</b>			<b>Internationale Rufnummer erzeugen</b> <input checked="" type="checkbox"/> Aktiviert <b>Nationale Rufnummer erzeugen</b> <input checked="" type="checkbox"/> Aktiviert <b>SIP-Header-Feld(er) für Anruferadresse</b> <input type="checkbox"/> Anzeige <input type="checkbox"/> Benutzername <input checked="" type="checkbox"/> P-Preferred <input type="checkbox"/> P-Asserted
Durchwahlausnahme (P-P)	Angezeigter Name																		
<input type="text" value="81"/>	<input type="text" value="htp-DW81"/>																		
<input type="text" value="82"/>	<input type="text" value="htp-DW82"/>																		
<input type="text" value="83"/>	<input type="text" value="htp-DW83"/>																		
<input type="text" value="84"/>	<input type="text" value="htp-DW84"/>																		
<b>HINZUFÜGEN</b>																			

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

11. Bei **Durchwahlausnahme (P-P)** können Sie mit **Hinzufügen** eine neue Durchwahlausnahme anlegen, hier Beispiel 81, 82, 83 und 84.
12. Aktivieren Sie die Option **Internationale Rufnummer erzeugen**.
13. Im Feld **SIP-Header-Feld(er) für Anruferadresse** aktivieren Sie die Optionen *Anzeige* und *P-Preferred*.
14. Bestätigen Sie Ihre Angaben mit **OK**.

Im letzten Schritt wird noch die nationale Rufnummer erzeugt.  
Gehen Sie dazu in das Menü **VoIP->Einstellungen->SIP-Provider**.

SIP-Provider						
Nr.	Beschreibung	Registrar	Anschlussart	Status	Aktion	
1	htp	sippbx.htp.net	Durchwahl			
Seite: 1 . Objekte: 1 - 1, Max. Anzahl 25						

### VoIP->Einstellungen->SIP-Provider

Klicken Sie auf das Symbol , um den Eintrag zu bearbeiten.  
Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen->>Weitere Einstellungen**.

Internationale Rufnummer erzeugen	<input type="checkbox"/>
Nationale Rufnummer erzeugen	<input checked="" type="checkbox"/> Aktiviert
Nummernunterdrückung deaktivieren	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> Anzeige
	<input type="checkbox"/> Benutzer
	<input type="checkbox"/> Domäne
	<input type="checkbox"/> Privacy Header
	<input type="checkbox"/> Privacy User
	<input checked="" type="checkbox"/> Privacy ID
SIP-Header-Feld für den Benutzernamen	<input type="radio"/> P-Preferred <input type="radio"/> P-Asserted <input checked="" type="radio"/> Keiner
SIP-Header-Feld(er) für Anruferadresse	<input type="checkbox"/> Anzeige
	<input type="checkbox"/> Benutzername
	<input checked="" type="checkbox"/> P-Preferred
	<input type="checkbox"/> P-Asserted
Ersetzen des internationalen Präfix durch "+"	<input type="checkbox"/>

**VoIP->Einstellungen->SIP-Provider->**  **->Erweiterte Einstellungen->>Weitere Einstellungen**  
Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Aktivieren Sie die Option **Nationale Rufnummer erzeugen**.
2. Aktivieren Sie **Privacy ID**.
3. Das **SIP-Header-Feld für den Benutzernamen** stellen Sie auf **Keiner**.
4. Bei **SIP-Header-Feld(er) für Anruferadresse** aktivieren Sie die Option *P-Preferred*.
5. Belassen Sie die restlichen Einstellungen und bestätigen Sie mit **OK**.

Klicken Sie auf **Konfiguration speichern**, um die Konfiguration zu sichern.  
Hiermit ist die Einrichtung des Providers und der Rufnummern abgeschlossen.