



Benutzerhandbuch be.IP

Konfigurationshilfe

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.

SIP-Einstellungen/Rufnummereinrichtung am Provider "M-net" – M-net Premium SIP Trunk

Im folgenden Dokument werden die Einstellungen für den SIP Provider „M-net“ an einem Anlagenanschluss „M-net Premium SIP Trunk“ beschrieben.

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



Hinweis

Die Funktion „CLIP NO SCREENING“ ist in der unten angegebenen Software (als Media Gateway) funktionsfähig, vorausgesetzt, die nachgeschaltete Telefonanlage versendet die korrekten Rufnummern.

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. 27.

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. 27.

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

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

The image shows three screenshots of the configuration interface:

- Grundeinstellungen:** Shows 'Status des Media Gateways' with a toggle switch set to 'Aktiviert'.
- Ländereinstellungen:** Shows 'Internationaler Präfix / Länderkennzahl' with input fields containing '00' and '49', and 'Nationaler Präfix / Ortsnetzkenzahl' with input fields containing '0' and '911'.
- ISDN-Port-Konfiguration:** Shows two sections: 'ISDN 1 (bri-0)' with radio buttons for 'Punkt-zu-Mehrpunkt (Mehrgeräteanschluss)' (selected) and 'Punkt-zu-Punkt (Anlagenanschluss)', and 'ISDN 2 (bri-1)' with radio buttons for 'Punkt-zu-Mehrpunkt (Mehrgeräteanschluss)' (selected) 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).
- 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: MNet Durchwahl

Anschlussart: Durchwahl

Authentifizierungs-ID: +499111234560

Passwort:

Benutzername: +499111234560

Registrar: business.mnet-voip.de

Domäne:

Rufnummern

Basisrufnummer: 0049911123456

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. *MNet Durchwahl*.
5. Geben Sie die **Authentifizierungs-ID** Ihres Providers ein, hier z. B. *+499111234560*.
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. *+499111234560*.
8. Geben Sie bei **Registrar** den DNS-Namen oder die IP-Adresse des SIP-Servers ein, hier z. B. *business.mnet-voip.de*.
9. Geben Sie die **Basisrufnummer** für die Verbindung ein, hier z. B. *0049911123456*.
10. Aktivieren Sie bei **ISDN-Ports** den Port, der für die Verbindung verwendet wird, hier *bri-0*.
11. Bestätigen Sie mit **OK**.

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

| ERSTE SCHRITTE | | | | | |
|----------------|-----------------------|--------------|-----------------|--------|--|
| SIP-PROVIDER | | | | | |
| SIP-Provider | | | | | |
| Name | Registrar | Rufnummertyp | Rufnummer (MSN) | Status | |
| MNet Durchwahl | business.mnet-voip.de | Durchwahl | 0049911810478* | | |

Assistenten->Telefonie->SIP-Provider

Im nächsten Schritt wird die Absender-ID konfiguriert. Gehen Sie dazu in das Menü **VoIP** → **Einstellungen** → **SIP-Konten**.

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

| Trunk-Einstellungen | |
|--|---|
| SIP-Header-Feld: FROM Display | <input type="text" value="Keiner"/> |
| SIP-Header-Feld: FROM User | <input type="text" value="Anruferadresse"/> |
| SIP-Header-Feld: P-Preferred | <input type="text" value="Keiner"/> |
| SIP-Header-Feld: P-Asserted | <input type="text" value="Benutzername"/> |
| <input type="text" value="Rufnummer"/> | |

VoIP->Einstellungen->SIP-Konten-> Trunk-Einstellungen

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Bei **Trunk-Einstellungen** unter:
 - **SIP-Header-Feld: FROM User** wählen Sie *Anruferadresse*
 - **SIP-Header-Feld: P-Asserted** wählen Sie *Benutzername*
2. Bestätigen Sie mit **OK**.

Zur bestmöglichen Kompatibilität passen Sie die Codec-Einstellungen und die Option zur Übertragung von Tastentönen an.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

The screenshot displays the configuration interface for a SIP account, divided into three sections:

- Codec-Einstellungen:** A radio button menu for 'Codec-Reihenfolge' with options: Standard, **Qualität** (selected), Geringe Bandbreite, and Hohe Bandbreite.
- Codecs:** A list of codec toggle switches: G.711 uLaw (checked), G.711 aLaw (checked), G.722 (checked), G.729 (checked), G.726-40 (unchecked), G.726-32 (unchecked), G.726-24 (unchecked), and G.726-16 (unchecked).
- Optionen:** A list of option toggle switches: RFC 2833 (checked), SRTP (unchecked), Daten (RFC 4040) (unchecked), SIP-Info (unchecked), T.38 Fax (unchecked), and SIP302 (unchecked).

VoIP->Einstellungen->SIP-Konten->Erweiterte Einstellungen

12. Wechseln Sie in die Erweiterten Einstellungen des SIP-Kontos
13. Wählen Sie unter **Codec-Reihenfolge** *Qualität* aus
14. Aktivieren Sie unter **Codecs** *G.722*
15. Aktivieren Sie unter **Optionen** *RFC 2833*
16. Bestätigen Sie mit **OK**

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 vorgelegt.
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* vorgelegt.
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 | Rufnummern |
|---|--|
| <p>Name <input type="text" value="MNet Durchwahl"/></p> <p>Anschlussart <input type="text" value="Durchwahl"/></p> <p>Authentifizierungs-ID <input type="text" value="+499111234560"/></p> <p>Passwort <input type="password" value="....."/></p> <p>Benutzername <input type="text" value="+499111234560"/></p> <p>Registrar <input type="text" value="business.mnet-voip.de"/></p> <p>Domäne <input type="text"/></p> | <p>Basisrufnummer <input type="text" value="0049911123456"/></p> |

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

4. Geben Sie **Name** für den SIP-Provider ein, z. B. *MNet Durchwahl*.
5. Geben Sie die **Authentifizierungs-ID** Ihres Providers ein, hier z. B. *+499111234560*.
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. *+499111234560*.
8. Geben Sie bei **Registrar** die Proxy-IP-Adresse des SIP-Servers ein, hier z. B. *business.mnet-voip.de*.
9. Bei **Basisrufnummer** geben Sie die Anlagenrufnummer ein, hier z. B. *0049911123456*.
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="0"/></td> <td><input type="text" value="Zentrale"/></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>HINZUFÜGEN</p> | Durchwahlausnahme (P-P) | Angezeigter Name | | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="Zentrale"/> | | <p>Internationale Rufnummer erzeugen <input checked="" type="checkbox"/> Aktiviert</p> <p>Nationale Rufnummer erzeugen <input type="checkbox"/></p> <p>SIP-Header-Feld: FROM Display <input type="text" value="Keiner"/></p> <p>SIP-Header-Feld: FROM User <input type="text" value="Anruferadresse"/></p> <p>SIP-Header-Feld: P-Preferred <input type="text" value="Keiner"/></p> <p>SIP-Header-Feld: P-Asserted <input type="text" value="Benutzername"/></p> |
| Durchwahlausnahme (P-P) | Angezeigter Name | | | | | | |
| <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="Zentrale"/> | | | | | | |

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

11. Bei **Durchwahlausnahme (P-P)** können Sie mit **Hinzufügen**, wie in unserem Beispiel, individuelle Durchwahlnummern 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: FROM User** aktivieren Sie die Option *Anruferadresse* sowie im Feld **SIP-Header-Feld: P-Asserted** *Benutzername*
15. Bestätigen Sie Ihre Angaben mit **OK**.

Sie sehen in der Übersicht den von Ihnen konfigurierten Anschluss.

| Anschlüsse | | | | |
|------------|----------------|--------------------|----------------|---|
| Nr. | Name | Verbindungstyp | Ports | Status |
| 10 | MNet Durchwahl | SIP Provider (DDI) | MNet Durchwahl |    |

Assistenten->Telefonie->Anschlüsse

Nehmen Sie weitere Anpassungen an Ihrem SIP-Trunk vor.

Um individuelle Rufnummern (z.B. 0800 oder die ursprüngliche Anrufernummer bei Anrufweiterschaltung) zu versenden gehen Sie in das Menü **VoIP->Einstellungen->SIP-Provider** und bearbeiten den angelegten Eintrag.

Grundeinstellungen

Beschreibung
MNet Durchwahl

Provider-Status Aktiv Inaktiv

Anschlussart Einzelrufnummer Durchwahl

Einstellungen für Gehende Rufnummer

Gehende Rufnummer

Rufnummer des entfernten Gesprächspartners anzeigen Aktiviert

VoIP->Einstellungen->SIP-Provider

- 1. Unter **Einstellungen für gehende Rufnummer** tragen Sie *Individuelle Rufnummer für CLIP-No-Screening* ein.
- 2. Zur Übermittlung der Rufnummer bei Anrufweiterschaltung aktivieren Sie die Option **Rufnummer des entfernten Gesprächspartners anzeigen**.

Um Fehlermeldungen bei der Registrierung zu vermeiden passen Sie den Registrierungstimer an

Timer

Registrierungstimer
 Sekunden

VoIP->Einstellungen->SIP-Provider

- 3. Tragen Sie als neuen Wert für den **Registrierungstimer** *1200* Sekunden ein.

| Weitere Einstellungen | |
|--|--|
| From Domain | |
| Anzahl der zulässigen gleichzeitigen Gespräche | Uneingeschränkt ▾ |
| Standort | Alle Standorte ▾ |
| Wahlendeüberwachungstimer | 5 Sekunden |
| Halten im System | <input checked="" type="checkbox"/> Aktiviert |
| Anrufweiterschaltung extern (SIP 302) | <input type="checkbox"/> |
| Internationale Rufnummer erzeugen | <input checked="" type="checkbox"/> Aktiviert |
| Nationale Rufnummer erzeugen | <input type="checkbox"/> |
| 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: FROM Display | Keiner ▾ |
| SIP-Header-Feld: FROM User | Anruferadresse ▾ |
| SIP-Header-Feld: P-Preferred | Keiner ▾ |
| SIP-Header-Feld: P-Asserted | Benutzername ▾ |
| Ersetzen des internationalen Präfix durch "+" | <input checked="" type="checkbox"/> Aktiviert |

VoIP->Einstellungen->SIP-Provider->Erweiterte Einstellungen

1. Um die Rufumleitung im Amt (SIP302) zu nutzen aktivieren Sie die Option **Anrufweiterschaltung extern (SIP 302)**.
2. Aktivieren Sie außerdem die Option **Ersetzen des internationalen Prefix durch „+“**.
3. Bestätigen Sie mit **OK**.

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.