



INSTALLATIONSBEISPIEL

Version 3.0

Betrieb der Behnke SIP-Sprechstelle Version 2.0
an einer „Askozia“-Telefonanlage



Wichtige Hinweise!

Dieses Installationsbeispiel soll ausschließlich das Zusammenspiel einer Behnke Sprechstelle mit dem dargestellten Drittprodukt veranschaulichen. Dieses Dokument ist nicht als Einrichtungs- oder Installationshilfe anzusehen.

Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung können wir keine Gewähr auf die Funktion(en) des hier im Beispiel dargestellten Verfahrens bei zukünftigen Software-Updates leisten.

Behnke Sprechstellen und Zubehörteile dürfen ausschließlich von ausgebildeten Elektro-, Informations-, Telekommunikationsfachkräften unter Einhaltung der einschlägigen Normen und Regeln installiert und gewartet werden. Achten Sie bitte darauf, dass die Geräte vor Wartungs- oder Reparaturarbeiten

vom Stromnetz (Steckernetzteil) und vom Netzwerk bzw. Telefonanschluss getrennt sind und die einschlägigen Sicherheitsregeln eingehalten werden.

Die ausgebildete Fachkraft sollte eine Installation nur dann durchführen, wenn ausreichend gute Kenntnisse der eingesetzten Produkte vorhanden sind. Unterstützung durch die Behnke Hotline kann ausschließlich für die Konfiguration der Behnke Sprechstellen erfolgen.

Aufgrund der Vielzahl an möglichen Hard- und Software-Kombinationen in Drittprodukten kann die Firma Behnke keine über dieses Dokument hinausreichenden Auskünfte erteilen. Dies betrifft insbesondere abweichende Hard- und Softwarestände von Drittherstellern.

KONTAKT

Info-Hotline

Ausführliche Informationen zu Produkten, Projekten und unseren Dienstleistungen:

Tel.: +49 (0) 68 41/ 81 77-700

24 h Service-Hotline

Sie brauchen Hilfe? Wir sind 24 Stunden für Sie da und beraten Sie in allen technischen Fragen und geben Starthilfen:

Tel.: +49 (0) 68 41/ 81 77-777

Telecom Behnke GmbH

Gewerbepark „An der Autobahn“
Robert-Jungk-Straße 3
66459 Kirkel

E-Mail- und Internet-Adresse

info@behnke-online.de
www.behnke-online.de

INHALT

1. Betrieb der Behnke SIP-Sprechstelle Version 2.0 an einer „Askozia“-Telefonanlage	4
<hr/>	
2. Konfiguration der Behnke SIP-Sprechstelle	10
2.1. Softwarestand ab BT 5 Build 240	12
2.2. Softwarestände vor BT 5 Build 240	13
<hr/>	
3. Rechtliche Hinweise	16

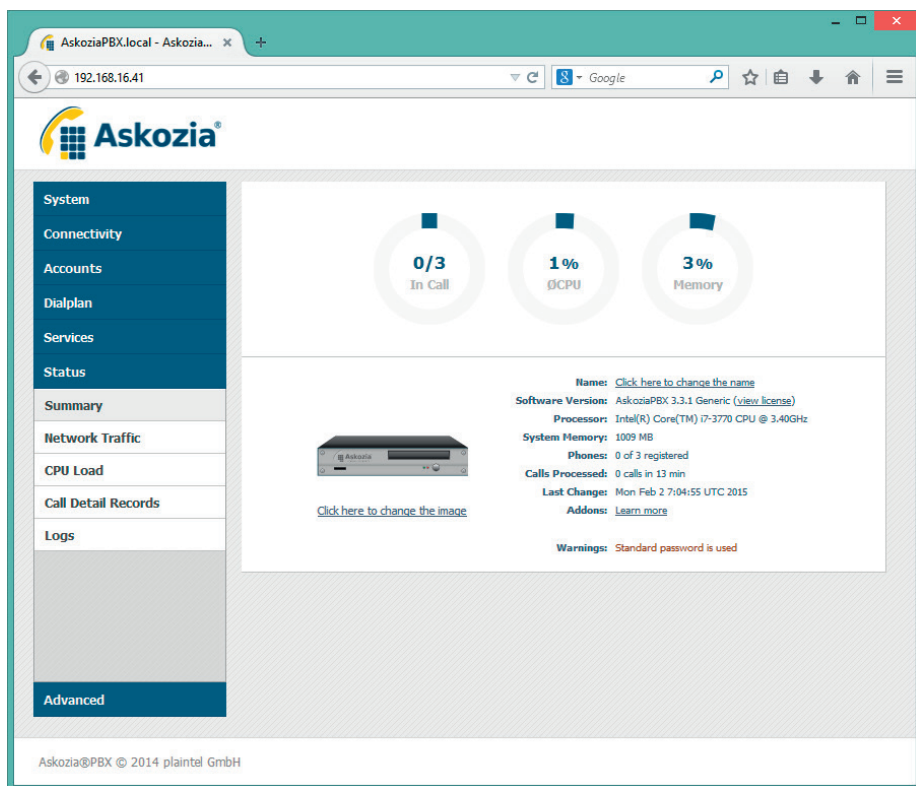
1. BETRIEB DER BEHNKE SIP-SPRECHSTELLE VERSION 2.0 AN EINER „ASKOZIA“-TELEFONANLAGE

In dieser Anleitung wird beschrieben, wie eine Behnke SIP-Sprechstelle als SIP Extension an einer „Askozia“ Telefonanlage der plaintel GmbH in Betrieb genommen wird.

Wir gehen davon aus, dass die Grundkonfiguration der Telefonanlage bereits stattgefunden hat und beschränken uns hier auf die zur Inbetriebnahme der Behnke SIP-Sprechstelle erforderlichen Schritte.

Konfiguration der Askozia-Telefonanlage

Nach der Anmeldung erscheint folgender Screen:



Ein Klick auf „Accounts“ öffnet das Menü:

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "192.168.16.41". The page title is "AskoziaPBX.local - Askozia...". The Askozia logo is at the top left. A sidebar menu on the left contains the following items: System, Connectivity, Accounts (highlighted), Providers, Phones, Faxes, Dialplan, Services, Status, and Advanced. The main content area features three circular gauges: "0/3 In Call", "1% CPU", and "3% Memory". Below these is a section with a server image and a link "Click here to change the image". To the right of the image, system information is listed: Name (with a link to change), Software Version (AskoziaPBX 3.3.1 Generic), Processor (Intel(R) Core(TM) i7-3770 CPU @ 3.40GHz), System Memory (1009 MB), Phones (0 of 3 registered), Calls Processed (0 calls in 13 min), Last Changer (Mon Feb 2 7:04:55 UTC 2015), and Addons (with a link to learn more). A warning message at the bottom right states "Warnings: Standard password is used". The footer of the page reads "Askozia@PBX © 2014 plaintel GmbH".

Ein weiterer Klick auf „Phones“ öffnet die Konfigurationsmaske für die Teilnehmer:

AskoziaPBX.local - Account... x

192.168.16.41/accounts_phones.php

Google

Askozia®

System

Connectivity

Accounts

Providers

Phones

Faxes

Dialplan

Services

Status

Advanced

VoIP/SIP IAX External

SIP

	Extension	Caller ID	Description
<input type="checkbox"/>	101	Default Extension	
<input type="checkbox"/>	102	Default Extension	
<input type="checkbox"/>	103	Default Extension	

Detected phones in local network

Vendor	Model	Firmware	MAC
<p>Activate phone detection</p>			

Askozia®/DDV® 2014 n.s. GmbH

192.168.16.41/phones_sip_edit.php

Ein Klick auf „+ VoIP / SIP“ führt zum Formular für die Einrichtung einer neuen Extension:

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '192.168.16.41/phones_sip_edit.php'. The page features the Askozia logo and a sidebar menu on the left with the following items: System, Connectivity, Accounts, Providers, Phones, Faxes, Dialplan, Services, Status, and Advanced. The main content area is titled 'General Settings' and contains several sections:

- General Settings:**
 - Number:** A text box containing '104'. Below it, a note states: 'The number used to dial this phone. Use this number as your username.'
 - Caller ID:** A text box containing 'Default Extension'. Below it, a note states: 'Text to be displayed for Caller ID.'
 - Language:** A dropdown menu set to 'German'. Below it, a note states: 'Audio prompts will be played back in the selected language for this account. The selected language will also be the interface language for Call Control CTL.'
 - Description:** A text box. Below it, a note states: 'You may enter a description here for your reference (not parsed).'
- Security:**
 - Password:** A text box containing 'qDC/tKk'. Below it, a note states: 'This account's password.'
 - Public Access:** A checkbox labeled 'allow this number to be reachable over the Internet'.
- Call Notifications & Voicemail:**
 - Ring Length:** A dropdown menu set to 'indefinitely'. Below it, a note states: 'The number of seconds this phone will ring before giving up, going to voicemail or forward on timeout.'
 - Forward on timeout:** A dropdown menu set to 'Go to voicemail'. Below it, a note states: 'The target where calls will be forwarded to after the ring length has expired. Select voicemail or any extension.'
 - Forward on busy:** A dropdown menu set to 'Go to voicemail'. Below it, a note states: 'The target where calls will be forwarded to if the callee is busy. Select voicemail, busy tone or any extension.'
 - Notifications:** A checkbox labeled 'notify me of missed calls via email'.
 - Voicemail:**
 - Two checkboxes: 'enable voicemail to email' and 'save voicemail to storage to access it from phone (Note: External storage required. Please also activate "Media" in the storage settings.)'.
 - E-Mail address:** A text box.
 - A note states: 'Note: Voicemail is send to the email address specified above. E-Mail Notifications must be configured correctly before this will work.'
 - PIN:** A text box containing '8933'.
 - A note states: 'Note: This PIN will be used to access the voicemail system 000086 (0000VM) to record and listen to messages.'

At the bottom of the form, there is a section labeled 'Outgoing Caller ID'.

Outgoing Caller ID	
Codecs	
Auto-Configuration	
Call Recording	
Hot Desking	
Advanced Options	
3 Send Remote-Party-ID	no
Trust Remote-Party-ID	<input type="checkbox"/> It will copy the number from the RPI header (instead of the From header) of the request it received on the inbound call leg.
ISDN Transfer Capability	Disable Set the ISDN Transfer Capability of a call.
AOC Passthrough	<input type="checkbox"/> Activate
Intercom	<input type="checkbox"/> Allow auto answer
Night Switch Exception	<input type="checkbox"/> This phone is available even if the night switch is activated.
Phone Book Exception	<input type="checkbox"/> This phone shouldn't be available in the internal phone book.
SIP Permit/Deny	<input type="checkbox"/> Activate Permit/Deny Mask for SIP traffic.
T.38 Gateway capability	<input type="checkbox"/> Activate T.38 passthrough T.38 Gateway mode should be used when one side of a call is not capable of T.38 mode. In the event that both sides are capable and gateway mode is configured, then the gateway will step out of the way, allowing transparent T.38 passthrough.
NAT	always use NAT mode. Is there a NATing device between the PBX and this account?
DTMF Mode	auto

In diesem Formular kann die Rufnummer der Extension für die SIP-Sprechstelle eingegeben werden **1**. Das Passwort **2** wird vom System vorgegeben, kann aber geändert werden. Da die Funktion „Send Remote-Party-ID“ **3** für die Behnke SIP-Sprechstelle nicht benötigt wird, kann sie abgeschaltet werden.

Nach dem Klick auf „Save“ ist die neue Extension angelegt und erscheint in der Übersicht:

The screenshot shows the AskoziaPBX web interface in a browser window. The address bar shows the URL `192.168.16.41/accounts_phones.php`. The interface has a sidebar menu on the left with the following items: System, Connectivity, Accounts, Providers, Phones, Faxes, Dialplan, Services, Status, and Advanced. The main content area has a top navigation bar with three tabs: VoIP/SIP (selected), IAX, and External. Below this, there is a section titled "SIP" containing a table with the following data:

	Extension	Caller ID	Description
<input type="checkbox"/>	101	Default Extension	
<input type="checkbox"/>	102	Default Extension	
<input type="checkbox"/>	103	Default Extension	
<input type="checkbox"/>	104	Default Extension	

Below the SIP table, there is a section titled "Detected phones in local network" with a table that has the following headers: Vendor, Model, Firmware, and MAC. The table is currently empty. Below the table is a button labeled "Activate phone detection". At the bottom of the page, the footer text reads: "Askozia@PBX © 2014 plaintel GmbH".

2. KONFIGURATION DER BEHNKE SIP-SPRECHSTELLE

Es wird davon ausgegangen, dass die Behnke SIP-Sprechstelle an das Netzwerk angeschlossen ist und mittels PoE mit Strom versorgt wird. Nach dem Startvorgang (ca. 5 Minuten bei erstmaliger Inbetriebnahme) kann die IP-Adresse mit den Tasten T1 und T2 auf der Platine per Sprachansage ausgegeben werden.

Bei der erstmaligen Inbetriebnahme meldet der Browser evtl. eine „nicht vertrauenswürdige Verbindung“, da die Kommunikation mit der Sprechstelle zwar verschlüsselt wird, das zugehörige Zertifikat jedoch vom Hersteller selbst signiert ist. Um die Konfigurationsoberfläche dennoch anzeigen zu können wird dem Browser eine „Ausnahmeregel“ hinzugefügt.

Ab jetzt kann ohne Warnung auf die SIP-Sprechstelle zugegriffen werden, es erscheint folgender Login-Screen:

Werkseinstellungen:

Benutzername: admin

Passwort: admin



Nach erfolgreichem Login erscheint die Statusseite der SIP-Sprechstelle. Notieren Sie sich hier bitte den Softwarestand der Sprechstelle, den Sie unten auf dieser Seite finden. Diese Information ist im nächsten Schritt erforderlich, da die Vorgehensweise je nach Softwarestand variiert. Wählen Sie dann den gelb unterlegten Punkt „Einfachkonfiguration“.

The screenshot displays the configuration interface of a Behnke SIP-Sprechstelle. The top navigation bar includes links for Start, Network, Audio, Rufnummern, Einstellungen, Admin, and Status. The main content area is titled 'Allgemeine Konfiguration' and contains the following information:

- Anbieter:** Behnke Telefon
- Telefonnummer:** [redacted]
- Status:** nicht angemeldet (vorwahl: ...)
- Ordnernamen:** Behnke-IP-Phone
- Benennung:** [redacted]
- IP-Adresse:** 192.168.3.15
- Ethernet MAC:** F8:1C:85:00:36:10
- Verbinden über DHCP:** [redacted]
- Systemdatum:** Wed Oct 17 13:35:41 2019
- Systemlaufzeit:** 5 Minuten
- Modell:** Serie 20 / 50
- Display:** nein
- Handhörer:** nein
- Angeschlossenes Gerät:** SIP-App Kamera: <http://192.168.3.1>

Below this information is a table for 'Erweiterungsmodule' with columns for Nummer, Modul-Typ, and Version. At the bottom, the 'Software release' is listed as R242.487.20200527124, with 'BT: 5 Build: 240' highlighted by a red box and labeled 'Softwarestand' with a red arrow. A 'nicht aktualisieren' button is also visible.

2.1. Softwarestand ab BT 5 Build 240

Es werden die Werte aus der Telefonanlagen-Konfiguration eingetragen.

Unter Direktwahltasten werden die Rufnummern für die an der Sprechstelle vorhandenen Direktwahltasten programmiert. In diesem Beispiel ist die Direktruftaste 1 so programmiert, dass sie den Teilnehmer 101 ruft:

Übersicht

Einfach-Konfiguration

Abmelden

Hilfe

Lizenz

Einstellungen Netzwerkverbindung

☒ dynamische IP-Adresse
☐ statische IP-Adresse

SIP Einstellungen

Konto: Behnke Telefon

Telefonnummer / Benutzername: 104

Name: 104

SIP Authentifizierung ID: 104

SIP Authentifizierung PIN: qQc/KkK

SIP Registrar - Port: 5060

SIP Proxy - Port: 5060

Telefonnummer, unter der diese Behnke SIP-Sprechstelle erreichbar ist

Zusatzinfo, die beim Rufaufbau übertragen wird, wenn nichts bekannt ist: Telefonnummer

Wenn ein Benutzername bekannt ist: Benutzername, andernfalls: Telefonnummer

Passwort für die Anmeldung am SIP-Server

SIP-Server (IP oder Domain-Name): Registrar, wenn Proxy und Registrar getrennt konfiguriert werden. SIP-Domain, wenn Domain konfiguriert werden muss

SIP-Server (IP oder Domain-Name): Proxy, wenn Proxy und Registrar getrennt konfiguriert werden.

Barrierefreiheit

setze Vorinstellungen

Direktwahltasten

Fester Speicher: > 10484 Einträge

Name

1 Pforte

Nummer

E-Mail Adresse(n)

101

2.2. Softwarestände vor BT 5 Build 240

Es werden die Werte aus der Telefonanlagen-Konfiguration eingetragen.

Unter Direktwahltasten werden die Rufnummern für die an der Sprechstelle vorhandenen Direktwahltasten programmiert. In diesem Beispiel ist die Direktruftaste 1 so programmiert, dass sie den Teilnehmer 101 ruft:

Telecom Behnke

Start Netzwerk Audio Rufnummern **Einstellungen** Admin Status

Übersicht
Einfach-Konfiguration
Abmelden
Hilfe

Einstellungen Netzwerkverbindung

☒ dynamische IP-Adresse
☐ statische IP-Adresse

SIP Einstellungen

Konto: Behnke Telefon
Telefonnummer: 104
Benutzername: 104
SIP Authentifizierung ID: 104
SIP Authentifizierung PIN: qDC/kKBk
SIP Domain: 192.168.16.41
SIP Server: 192.168.16.41:5060

Direktwahltasten

Freier Speicher: > 12810 Einträge

	Name	Nummer
1	Pforte	101
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
I-Taste		
Alarm-Eingang		

Installationsbeispiel Askozia-Telefonanlage

Konfiguration der Behnke SIP-Sprechstelle

Nun ist die Behnke SIP-Sprechstelle fertig konfiguriert:

The screenshot shows the configuration web interface for a Behnke SIP-Sprechstelle. The interface has a top navigation bar with the following tabs: Start, Netzwerk, Audio, Rufnummern, Einstellungen, Admin, and Status. The 'Einstellungen' tab is currently selected. Below the navigation bar, there is a sidebar on the left with the following options: Übersicht, Einfach-Konfiguration (highlighted in orange), Abmelden, and Hilfe. The main content area is titled 'Allgemeine Konfiguration' and displays the following information:

- Anbieter: Behnke Telefon
- Telefonnummer: 104
- Status: **Angemeldet** (highlighted in green)
- Gerätenamen: Behnke IP-Phone
- Bemerkung:
- IP-Adresse: 192.168.16.73
- Ethernet MAC: 02:00:00:52:00:28
- Verbunden über: DHCP [432000 Sekunden lease]
- Systemdatum: Tue Feb 3 11:24:46 2015
- Systemlaufzeit: 7 Minuten
- Modell: Serie 20
- Multitaste: nein
- Display: nein

At the bottom right of the main content area, there is a button labeled 'nicht aktualisieren'. At the bottom of the interface, there is a footer with the following text:

Software release R236.39.201501261407 BT. 2 Build: 322

Copyright © 2013-2014 Telecom Behnke GmbH. All Rights Reserved. www.behnke-online.de

Die Telefonanlage zeigt an, dass der Teilnehmer registriert ist:

The screenshot shows the Askozia PBX web interface in a browser window. The address bar shows the URL `192.168.16.41/accounts_phones.php`. The interface has a sidebar menu on the left with options: System, Connectivity, Accounts, Providers, Phones, Faxes, Dialplan, Services, Status, and Advanced. The main content area shows the 'Accounts' configuration for SIP. At the top, there are three status indicators: VoIP/SIP (green), IAX (green), and External (green). Below this is a table titled 'SIP' with columns: Extension, Caller ID, and Description. The table lists four extensions: 101, 102, 103, and 104. Extension 104 is selected with a radio button. Below the table is a section titled 'Detected phones in local network' with columns: Vendor, Model, Firmware, and MAC. There is an 'Activate phone detection' button. At the bottom of the page, it says 'Askozia@PBX © 2014 plaintel GmbH'.

Extension	Caller ID	Description
<input type="radio"/> 101	Default Extension	
<input type="radio"/> 102	Default Extension	
<input type="radio"/> 103	Default Extension	
<input checked="" type="radio"/> 104	Default Extension	

Vendor	Model	Firmware	MAC
Activate phone detection			

In der Werkseinstellung ist das Öffnen der Tür durch Drücken der Tasten 0# an der angerufenen Nebenstelle möglich.

3. RECHTLICHE HINWEISE

1. Askozia ist ein registriertes Warenzeichen der plaintel GmbH.

2. Mozilla Firefox ist ein registriertes Warenzeichen von Mozilla Foundation.

3. Alle anderen Firmen- und Produktnamen können Warenzeichen der jeweiligen Firmen sein mit denen sie in Verbindung gebracht werden.

4. Abdrucke oder Übernahme von Texten, Abbildungen und Fotos in beliebigen Medien aus dieser Anleitung – auch auszugsweise – sind nur mit unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung gestattet.

6. Die Gestaltung dieser Anleitung unterliegt dem Urheberschutz. Für eventuelle Irrtümer, sowie inhaltliche bzw. Druckfehler (auch bei technischen Daten oder innerhalb von Grafiken und technischen Skizzen) übernehmen wir keine Haftung.

TELECOM BEHNKE GMBH



Telecom Behnke GmbH
Gewerbepark „An der Autobahn“
Robert-Jungk-Straße 3
66459 Kirkel
Germany

Info-Hotline: +49 (0) 68 41 / 81 77-700
Service-Hotline: +49 (0) 68 41 / 81 77-777
Telefax: +49 (0) 68 41 / 81 77-750
info@behnke-online.de
www.behnke-online.de