

# 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

---

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

# 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:

The screenshot displays the Askozia PBX web interface in a browser window. The address bar shows '192.168.16.41'. The interface features a dark blue sidebar with navigation options: System, Connectivity, Accounts, Dialplan, Services, Status, Summary, Network Traffic, CPU Load, Call Detail Records, Logs, and Advanced. The main content area shows three circular gauges: '0/3 In Call', '1% CPU', and '3% Memory'. Below these, there is a section for system information including a software version (AskoziaPBX 3.3.1 Generic), processor details (Intel(R) Core(TM) i7-3770 CPU @ 3.40GHz), system memory (1009 MB), and phone status (0 of 3 registered). A warning message at the bottom indicates 'Standard password is used'.

Metric	Value
In Call	0/3
CPU	1%
Memory	3%

**System Information:**

- Name: [Click here to change the name](#)
- Software Version: AskoziaPBX 3.3.1 Generic ([view license](#))
- 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 Change: Mon Feb 2 7:04:55 UTC 2015
- Addons: [Learn more](#)

**Warnings:** Standard password is used

Askozia@PBX © 2014 plaintel GmbH

Ein Klick auf „Accounts“ öffnet das Menü:

AskoziaPBX.local - Askozia... x +

192.168.16.41

Google

**Askozia**

- System
- Connectivity
- Accounts**
- Providers
- Phones
- Faxes

0/3 In Call

1% CPU

3% Memory



[Click here to change the image](#)

**Name:** [Click here to change the name](#)  
**Software Version:** AskoziaPBX 3.3.1 Generic ([view license](#))  
**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 Change:** Mon Feb 2 7:04:55 UTC 2015  
**Addons:** [Learn more](#)

**Warnings:** Standard password is used

Askozia®PBX © 2014 plaintel GmbH

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

The screenshot shows a web browser window with the URL `192.168.16.41/accounts_phones.php`. The page features the Askozia logo and a navigation menu on the left with items: System, Connectivity, Accounts, Providers, Phones (selected), Faxes, Dialplan, Services, Status, and Advanced. The main content area includes status indicators for VoIP/SIP, IAX, and External. Below this is a table for SIP configurations:

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

Below the SIP table is a section for detected phones in the local network:

Detected phones in local network			
Vendor	Model	Firmware	MAC
<input type="button" value="Activate phone detection"/>			

At the bottom of the page, there is a footer with the text: `Askozia®PBX © 2014, elsteinl GmbH` and the URL `192.168.16.41/phones_sip_edit.php`.

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

AskoziaPBX.local - Account... x

192.168.16.41/phones\_sip\_edit.php

Askozia®

**System**

Connectivity

Accounts

Providers

Phones

Faxes

Dialplan

Services

Status

Advanced

**General Settings**

Number **1**   
The number used to dial this phone. Use this number as your username.

Caller ID   
Text to be displayed for Caller ID.

Language   
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   
You may enter a description here for your reference (not parsed).

**Security**

Password **2**   
This account's password.

Public Access  allow this number to be reachable over the Internet

**Call Notifications & Voicemail**

Ring Length   
The number of seconds this phone will ring before giving up, going to voicemail or forward on timeout.

Forward on timeout   
The target where calls will be forwarded to after the ring length has expired. Select voicemail or any extension.

Forward on busy   
The target where calls will be forwarded to if the callee is busy. Select voicemail, busy tone or any extension.

Notifications  notify me of missed calls via email

Voicemail  enable voicemail to email  
 save voicemail to storage to access it from phone (**Note:** External storage required. Please also activate "Media" in the storage settings.)

E-Mail address:

Note: Voicemail is send to the email address specified above. E-Mail Notifications must be configured correctly before this will work.

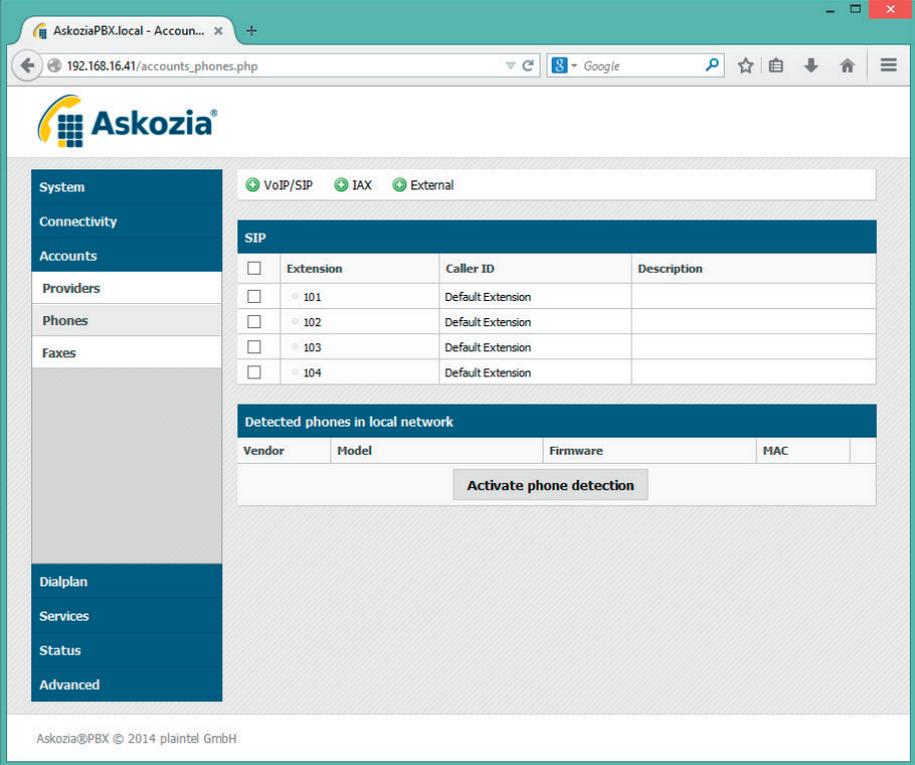
PIN:   
Note: This PIN will be used to access the voicemail system **000086 (0000VM)** to record and listen to messages.

Outgoing Caller ID

Outgoing Caller ID	
Codecs	
Auto-Configuration	
Call Recording	
Hot Deskting	
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 Askozia web interface for managing SIP extensions. The browser address bar shows the URL `192.168.16.41/accounts_phones.php`. The interface includes a sidebar with navigation options: System, Connectivity, Accounts, Providers, Phones, Faxes, Dialplan, Services, Status, and Advanced. The main content area features a top navigation bar with options for VoIP/SIP, IAX, and External. Below this is a table titled "SIP" with columns for Extension, Caller ID, and Description. The table lists four extensions: 101, 102, 103, and 104, all with the caller ID "Default Extension". Below the SIP table is a section titled "Detected phones in local network" with columns for Vendor, Model, Firmware, and MAC. An "Activate phone detection" button is visible below this section. The footer of the page reads "Askozia@PBX © 2014 plaintel GmbH".

SIP			
<input type="checkbox"/>	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	

Detected phones in local network			
Vendor	Model	Firmware	MAC
<input type="button" value="Activate phone detection"/>			

## 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 for a Behnke SIP-Sprechstelle. The top navigation bar includes 'Start', 'Netzwerk', 'Audio', 'Rufnummern', 'Einstellungen', 'Admin', and 'Status'. The main content area is titled 'Allgemeine Konfiguration' and contains the following information:

- Abbieter: Behnke Telefon
- Telefonnummer: **nicht angemeldet (versteckt)**
- Gerätebezeichnung: Behnke-IP-Phone
- Bemerkung: IP-Adresse: 192.168.0.15
- Ethernet MAC: F8:1C:85:00:36:10
- Verbinden über DHCP: [964000 Sekunden lazaam]
- Systemdatum: Wed Oct 17 13:26:41 2018
- Systemlastzeit: 5 Minuten
- Modell: Serie 20 / 50
- Display: nein
- Handhörer: nein
- Angeschlossenes Gerät: SIP-App Kamera: <http://192.168.0.2/>

Below this information is a table for 'Erweiterungsmodule' with columns for 'Nummer', 'Modul Typ', and 'Version'. At the bottom of the page, the text 'Software release R242.487.20200527124' is followed by 'BT: 5 Build: 240', which is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it with the label 'Softwarestand'. 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:

Telefonnummer / Benutzername:  Telefonnummer, unter der diese Behnke SIP-Sprechstelle erreichbar ist

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

SIP Authentifizierung ID:  Wenn ein Benutzername bekannt ist. Benutzername, andernfalls, Telefonnummer

SIP Authentifizierung PIN:  Passwort für die Anmeldung am SIP-Server

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

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

setze Voreinstellungen

---

#### Direktwahltasten

Felder Speicher: > 10484 Einträge

	Name	Nummer E-Mail Adresse(n)
1	<input type="text" value="Pforte"/>	<input type="text" value="101"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## 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 Direktrufftaste 1 so programmiert, dass sie den Teilnehmer 101 ruft:

The screenshot displays the configuration interface for a Behnke SIP station. The top navigation bar includes 'Start', 'Netzwerk', 'Audio', 'Rufnummern', 'Einstellungen', 'Admin', and 'Status'. The 'Einstellungen' section is expanded, showing 'Einstellungen Netzwerkverbindung' with radio buttons for 'dynamische IP-Adresse' (selected) and 'statische IP-Adresse'. Below this is the 'SIP Einstellungen' section with the following fields:

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

The 'Direktwahltasten' section shows a table with columns 'Name' and 'Nummer'. The first row is filled with 'Pforte' and '101'. Other rows are empty. There are also fields for 'i-Taste' and 'Alarm-Eingang'.

Freier Speicher: > 12810 Einträge	
Name	Nummer
1 Pforte	101
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
i-Taste	
Alarm-Eingang	

Nun ist die Behnke SIP-Sprechstelle fertig konfiguriert:

Telecom Behnke

Start Netzwerk Audio Rufnummern Einstellungen Admin Status

Übersicht

Einfach-Konfiguration

Abmelden

Hilfe

Allgemeine Konfiguration

Anbieter: Behnke Telefon  
Telefonnummer: 104  
Status: **Angemeldet**

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

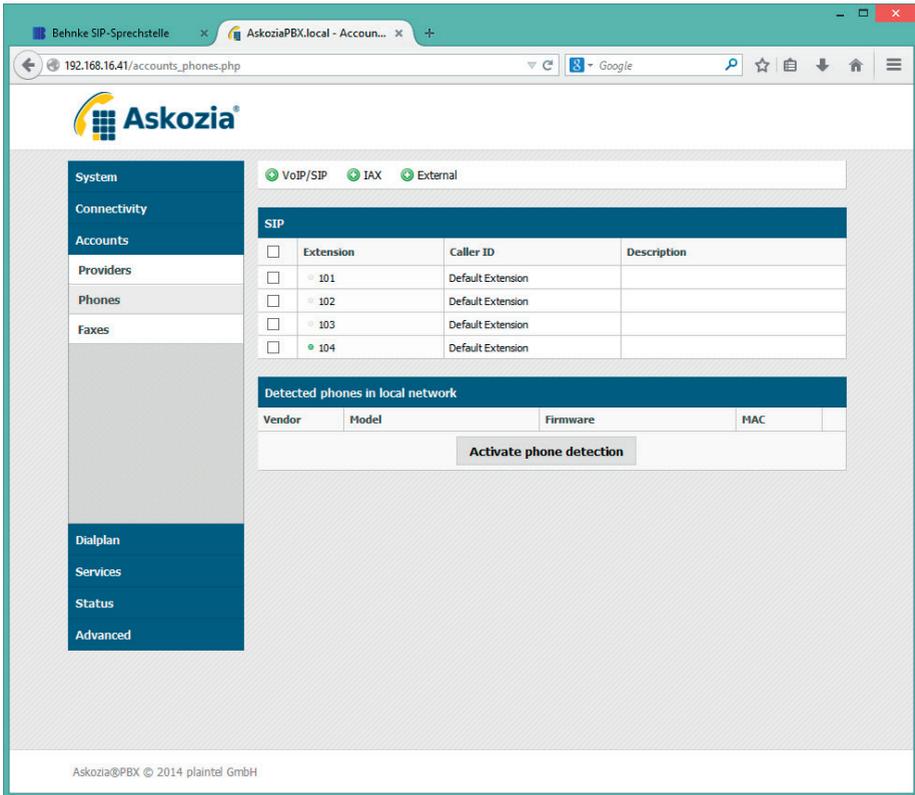
Modell: Serie 20  
Multitaste: nein  
Display: nein

nicht aktualisieren

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:



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