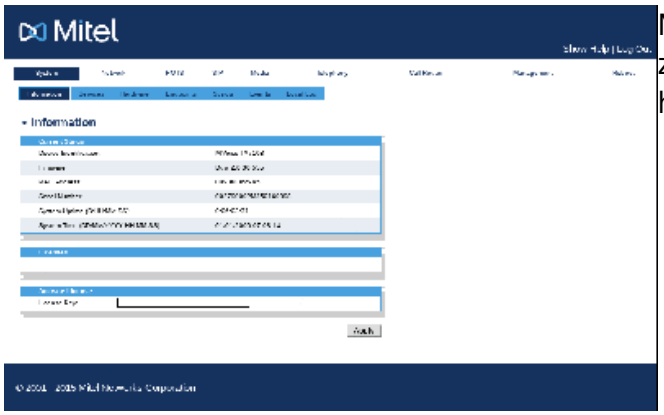
Mitel TA7100 Serie für den reventix SIP-Trunk/Anschluss konfigurieren

Login

Nach der ersten Inbetriebnahme melden Sie sich bitte als User „public“ ohne Passwort an.

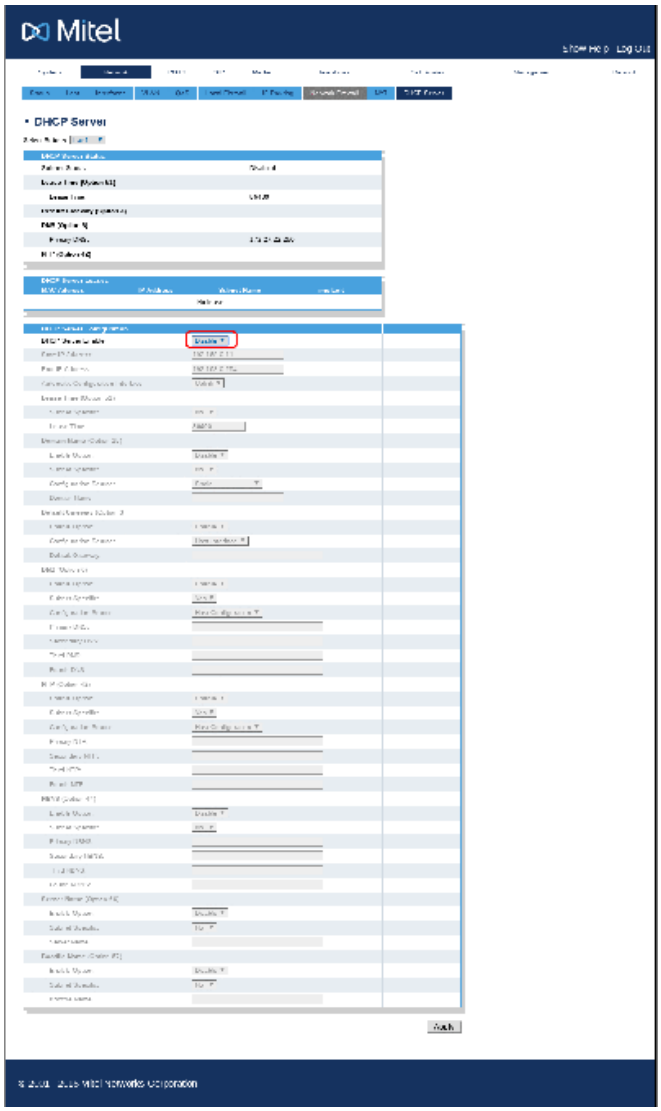
System



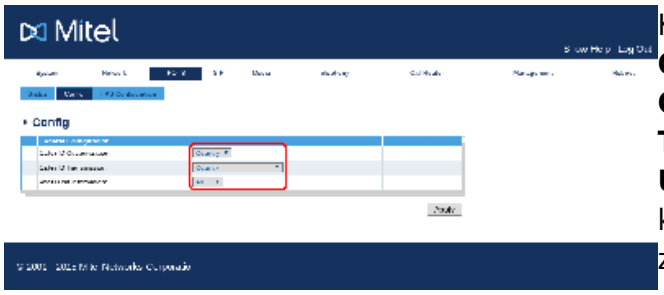
Nach der erfolgreichen Anmeldung wird zunächst die Übersichtsseite dargestellt. Von hier aus startet nun die Konfiguration.

Network

Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir den DHCP-Server zu deaktivieren. Sollte diese Funktionalität benötigt werden, empfehlen wir eine Abstimmung mit dem Systemadministrator.



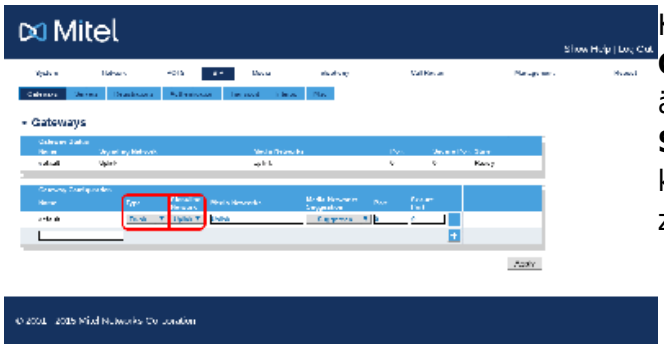
POTS



Klicken Sie nun im oberen Menü auf **POTS → Config**. Stelle Sie bitte die **Caller ID Customization** und die **Caller ID Transmission** auf „Country“ und die **Vocal Unit Information** auf „All“. Anschließend klicken Sie bitte auf **Apply** um die Änderungen zu speichern.

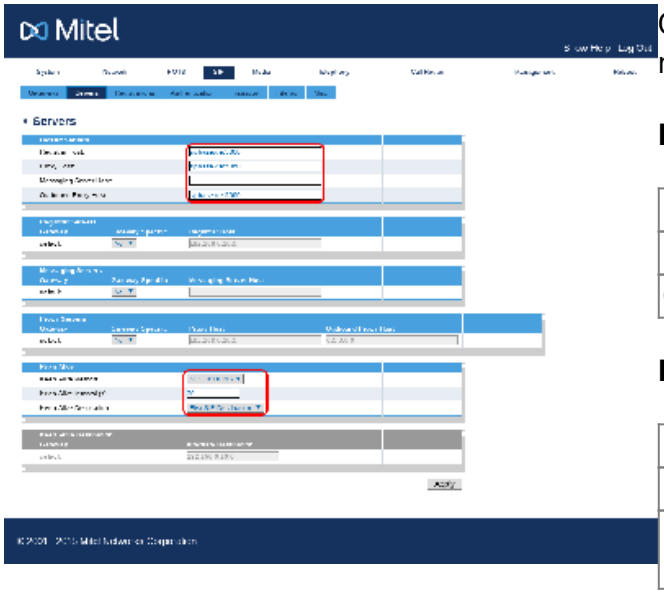
SIP

Gateways



Klicken Sie nun im oberen Menü auf **SIP → Gateways**. In der Gateway Configuration, ändern Sie bitte unter **Type** auf „Trunk“ und **Signaling Network** auf „Uplink“. Anschließend klicken Sie bitte auf **Apply** um die Änderungen zu speichern.

Servers



Gehen Sie bitte nun in den Reiter **Servers** und nehmen Sie folgende Einstellungen vor:

Default Servers

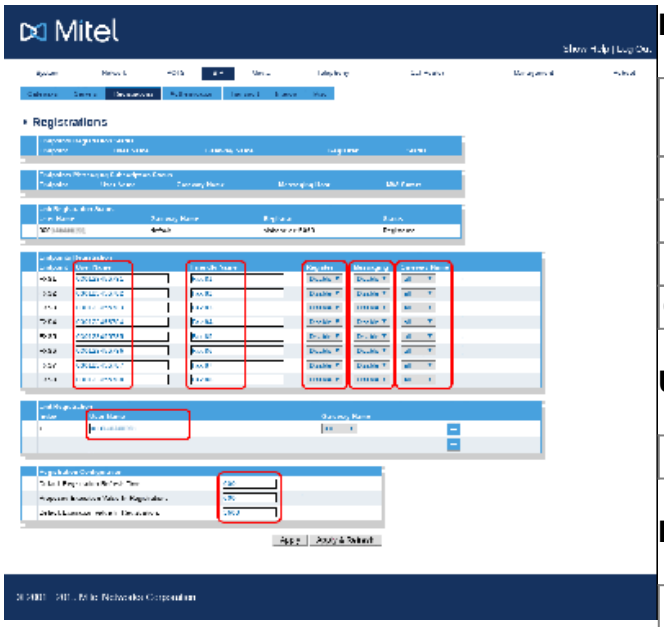
Registrar Host:	**sipbase.de:5060**
Proxy Host:	sipbase.de:5060
Outbound Proxy Host:	**sipbase.de:5060**

Keep Alive

Keep Alive Method:	**SIP OPTIONS**
Keep Alive Interval (s):	30
Keep ALive Destination	**First SIP Destination**

Registrations

Gehen Sie bitte nun in den Reiter **Registrations** und nehmen Sie folgende Einstellungen vor:



Endpoint Registration

User Name	**Ihre Telefonnummer inkl. Vorwahl**
Friendly Name	Name
Register	**Disable**
Messaging	Disable
Gateway Name	**all**

Unit Registration

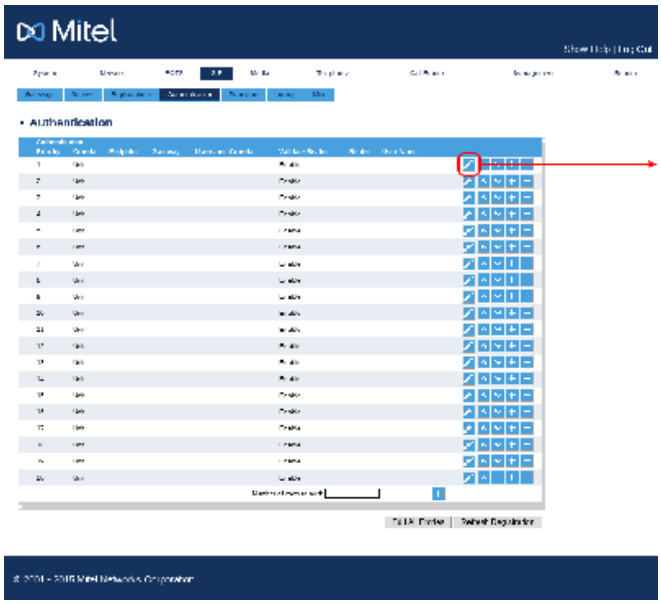
User Name	**Ihre reventix Kundennummer**

Registration Configuration

Default Registration Refresh Time	**600**
Proprsed Expiration Valu in Registration	600
Default Expiration Value in Registration	**3600**

Nachdem Sie alles eingestellt haben, klicken Sie bitte auf **Apply&Refresh** um die Einstellungen zu speichern.

Authentication

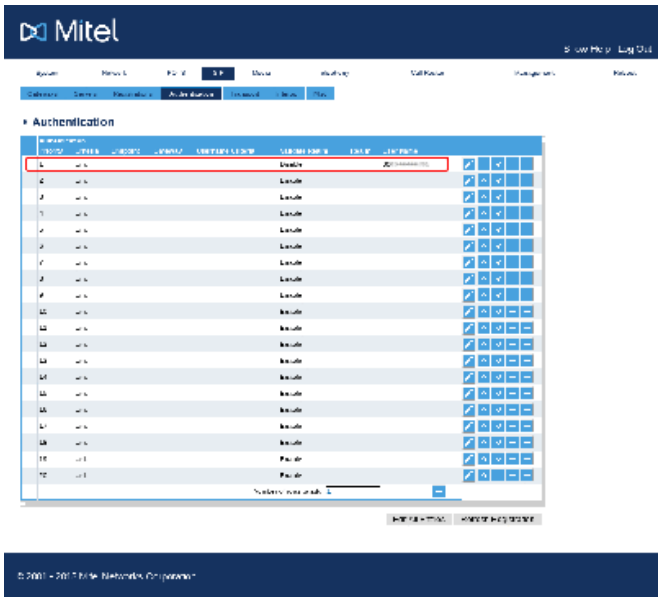


Klicken Sie bitte nun auf den Reiter **Authentication**. Um die einzelnen SIP Authentication zu bearbeiten, klicken Sie auf die Schaltfläche mit dem Stift. Sobald Sie dies getan haben, nehmen Sie folgende Einstellungen vor:

Criteria	**Unit**
Validate Realm	Disable
User Name	**Ihre reventix Kundennummer**
Password	Ihr reventix Passwort

Sobald Sie alles eingestellt haben, klicken Sie bitte auf **Apply & Refresh Registration** um alles zu speichern.

Nachdem Sie dies getan haben, sollte nun das nebenstehende Fenster mit der rot umkreisten Zeile zu sehen sein.



Transport

Klicken Sie nun auf den Reiter **Transport** und nehmen folgende Einstellungen vor:

General Configuration

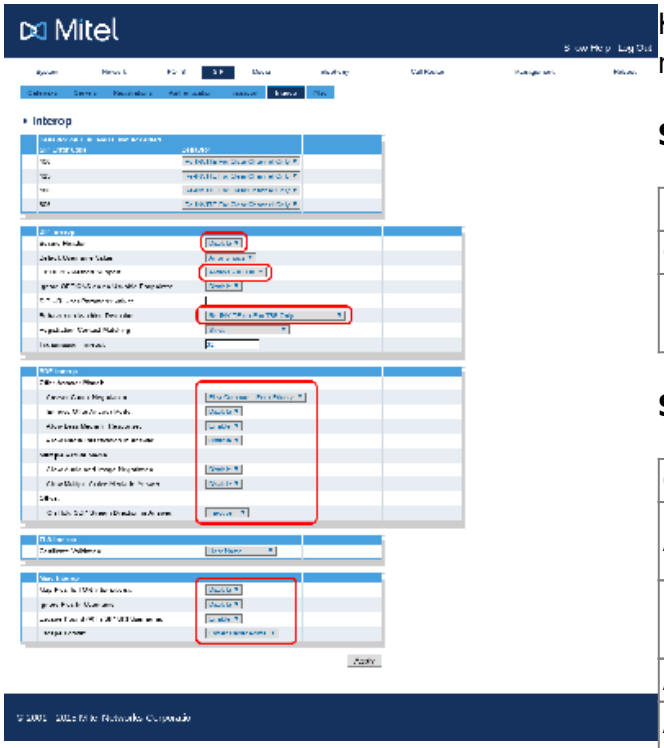
Add SIP Transport in Registration:	**Enable**
Add SIP Transport in Contact Header:	Enable

Protocol Configuration

UDP	**Enable**
TCP	Disable
TLS	**Disable**

Klicken Sie noch auf **Apply** um die Einstellungen zu speichern.

Interop



Klicken Sie nun auf den Reiter **Interop** und nehmen Sie folgende Einstellungen vor:

SIP Interop

Secure Header:	**Disable**
OPTIONS Method Support:	Always 200 OK
Bewhavior on Machine Detection:	**RE-INVITE on Fax T38 Only**

SDP Interop

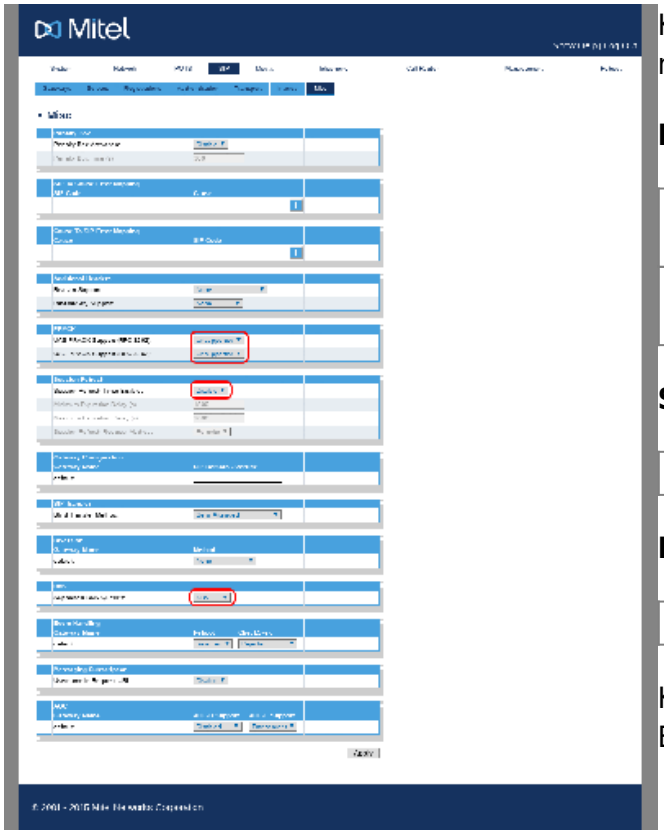
Offer Answer Model:	
Answer Codec Negotiation:	First Common - Peer Priority
Enforce Offer Answer Model:	**Disable**
Allow Less Media in Response:	Enable
Allow Media Reactivation in Answer:	**Disable**
Multiple Active Media:	
Allow Audio and Image Negotiation:	**Disable**
Allow Multiple Active Media and Answer:	Disable
Other	
On Hold SDP Stream Direction in Answer:	Inactive

Misc Interop

Map Plus to TON International:	**Disable**
Ognore Plus in Username:	Disable
Escape Pound (#) in SIP URI Username:	**Enable**
Escape Format	Lower Hexadecimal

Sofern Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, klicken Sie auf **Apply** um die Einstellungen zu speichern.

Misc



Klicken Sie nun auf den letzten Reiter **Misc** und nehmen folgende Einstellungen vor:

PRACK

UAS PRACK Support (RFC 3262)	**Unsupported**
UAC PRACK Support (RFC 3262)	Unsupported

Session Refresh

Session Refresh Timer Enable:	**Disable**

DNS

Supported DNS Queries	**SRV**

Klicken Sie auf **Apply**, sofern Sie alle Einstellungen vorgenommen haben.

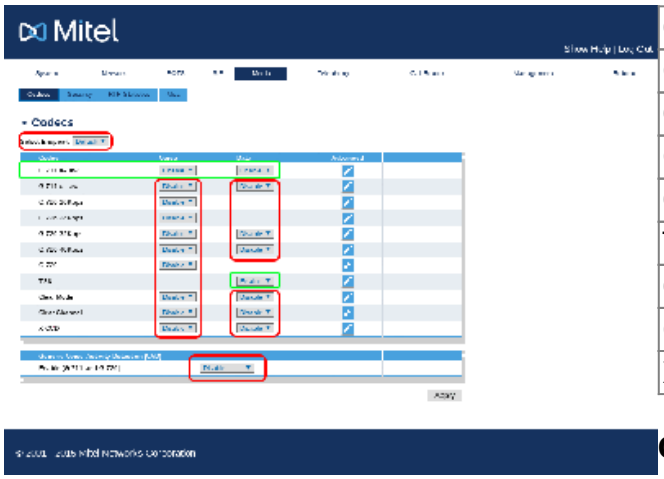
Media

Codecs

Gehen Sie nun im Menü auf **Media → Codecs** und nehmen folgende Einstellungen vor:

Select Endpoint: Default

Codec	**Voice**	**Data**
G.711 a-Law	Enable	Enable
G.711 u-Law	**Disable**	**Disable**



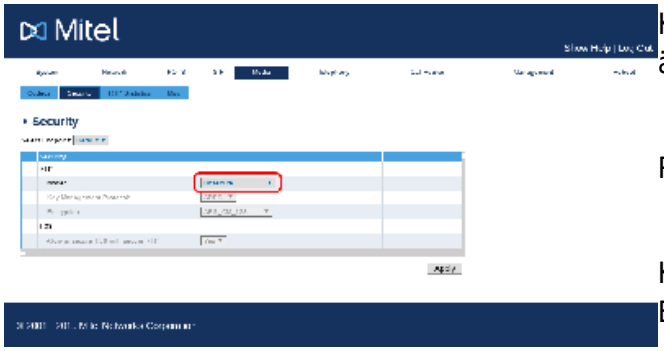
Codec	Voice	Data
G.726 16Kbps	Disable	
G.726 24Kbps	**Disable**	
G.726 32Kbps	Disable	Disable
G.726 40Kbps	**Disable**	**Disable**
T.38		Enable
Clear Mode	**Disable**	**Disable**
Clear Channel	Disable	Disable
X CCD	**Disable**	**Disable**

Generic Voice Activity Detection (VAD)

Enable (G.711 and G.726)	**Disable**

Wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, klicken Sie auf **Apply** um die Einstellungen zu speichern.

Security



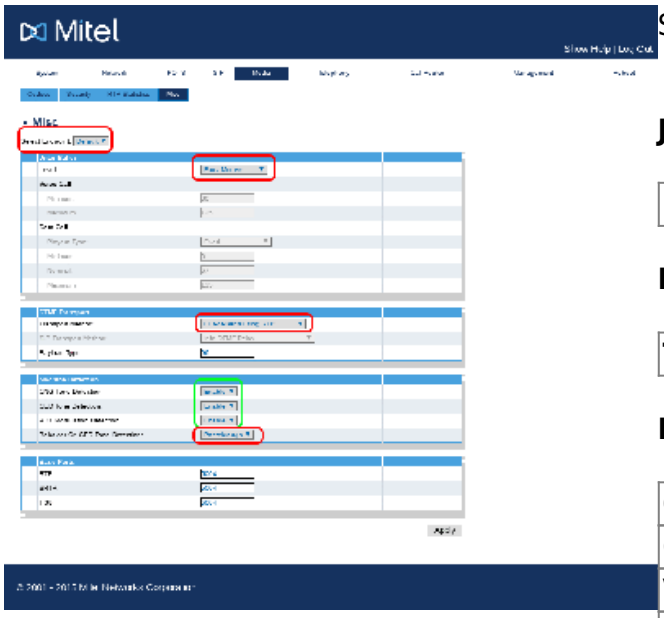
Klicken Sie nun auf den Reiter **Security** und ändern Sie die Einstellung unter

RTP → Mode: zu **Unsecure**

Klicken Sie anschließen auf **Apply** um die Einstellungen zu speichern.

Misc

Klicken Sie auf den Reiter **Misc** und nehmen Sie folgende Einstellungen vor:



Select Endpoint: Default

Jitter Buffer

Level	**Fax/Modem**

DTMF Transport

Transport Method:	**Put-of-Band using RTP**

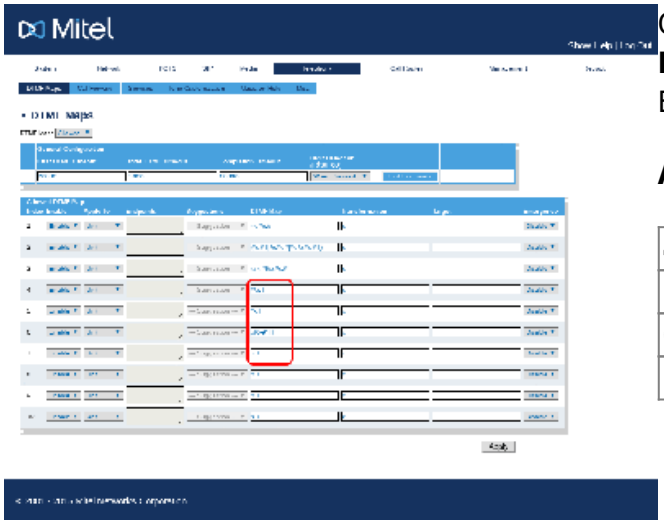
Machine Detection

CNG Tone Detection:	**Enable**
CED Tone Detection:	Enable
V.21 Modulation Detection:	**Enable**
Behavior On CED Tone Detection:	Passthrough

Klicken Sie auf **Apply** um die Einstellungen zu speichern.

Telephony

DTMF Maps

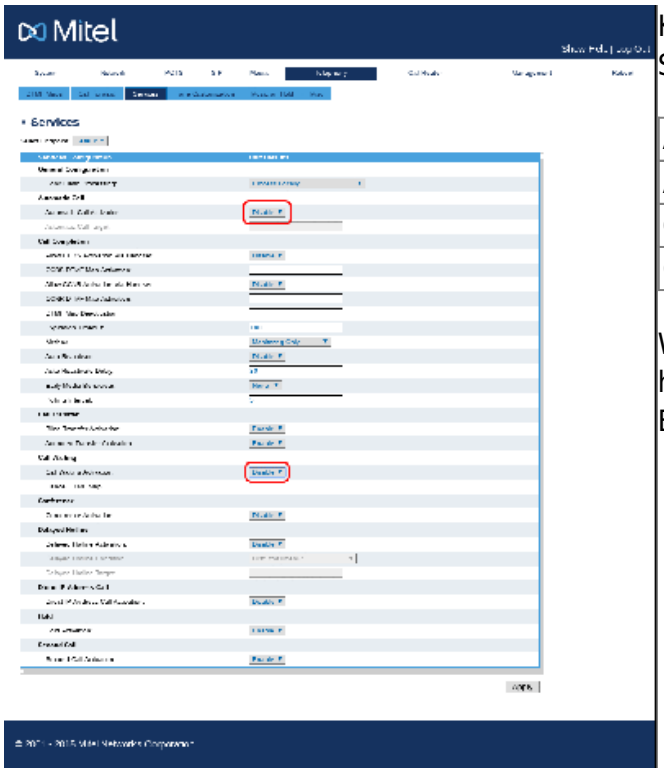


Gehen Sie nun im Menü auf **Telephony → DTMF Maps** und nehmen Sie folgende Einstellungen in der Kolumne **DTMF Map** vor:

Allowed DTMF Map

4	****x.T**
5	*x.T
6	**x[0-9*].T**
7	x.T

Services



Klicken Sie auf den Reiter **Services** und nehmen Sie folgende Einstellungen vor:

Automatic Call	
Automatic Call Activation	Disable
Call Waiting	
Call Waiting Activation	Disable

Wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, klicken Sie auf **Apply** um die Einstellungen zu speichern.

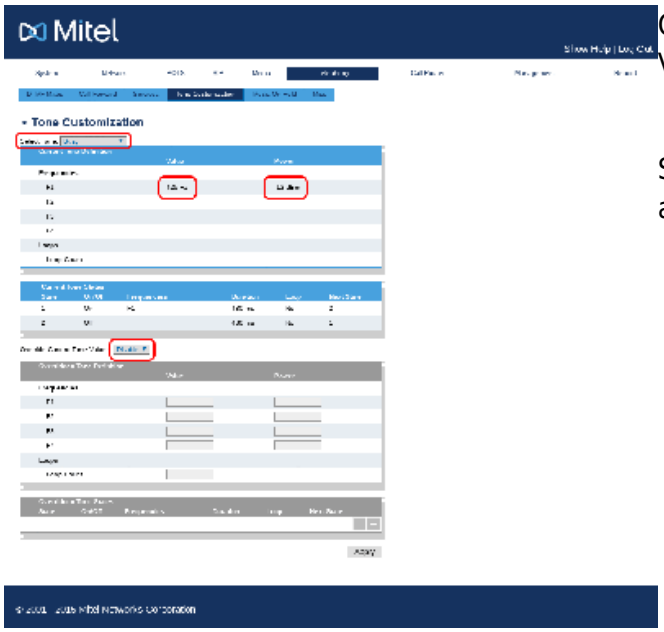
Tone Customization

Klicken Sie nun auf den Reiter **Tone Customization** und nehmen Sie folgende Einstellungen vor:

Select Tone: Busy

Current Tone Definition

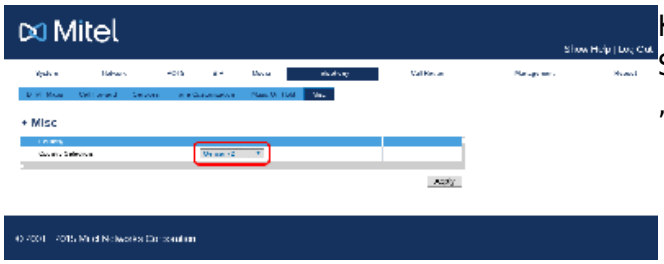
Frequencies	**Vaule**	**Power**
F1	425Hz	-13 dBm



Override Current Tone Disable
Values:

Sobald Sie alles eingestellt haben, klicken Sie auf **Apply** um die Einstellungen zu speichern.

Misc

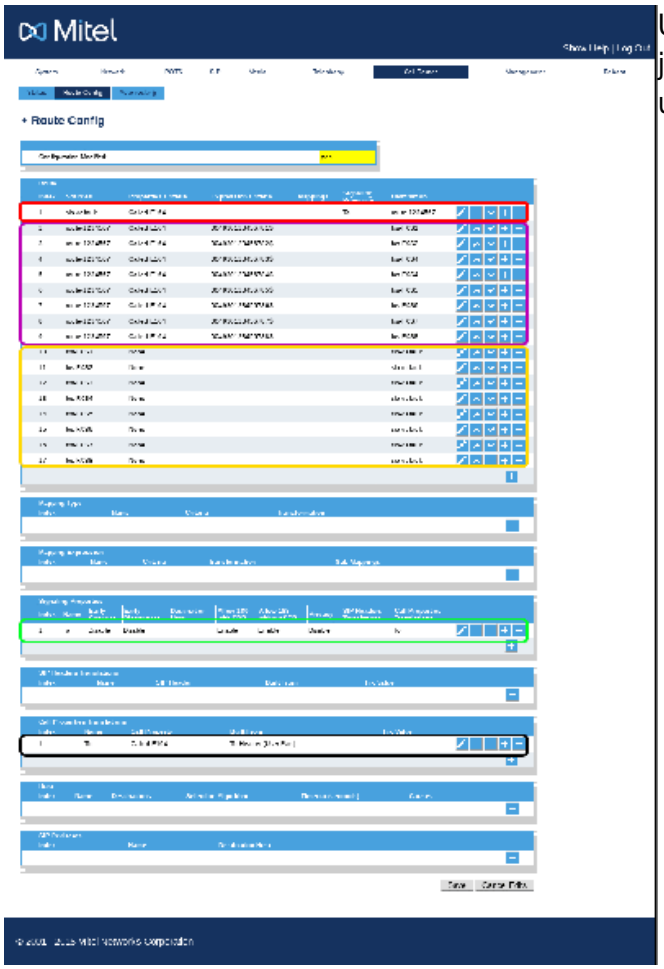


Klicken Sie nun auf den Reiter **Misc** und stellen Sie die Option **Country Selection** auf „Germany2“.

Call Router

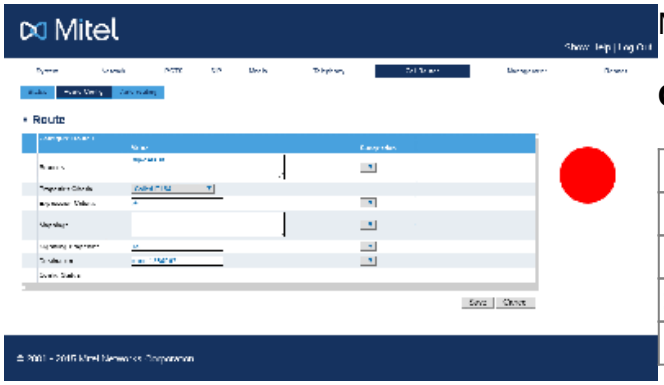
Route Config

Gehen Sie im Menü auf **Call Router → Route Config**. Im Bildschirmfoto sehen Sie nun verschiedene Farbbereiche. Der erste Bereich ist **rot**, der zweite **violett**, der dritte **gelb**, der vierte **grün** und der fünfte ist **schwarz**.



Um die Bereiche zu bearbeiten klicken Sie jeweils auf die Schaltfläche mit dem Stift. Weiter unten werden die Bereiche aufgeschlüsselt.

Roter Abschnitt



Nehmen Sie hier folgende Einstellungen vor:

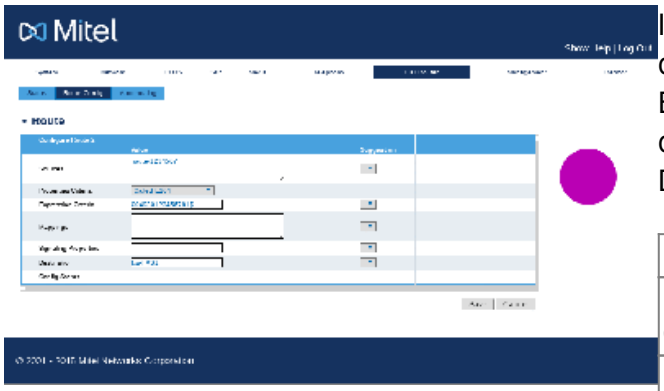
Calling Route 1

Sources	**sip-default**
Properties Criteria	Called E164
Expression Criteria	**.+**
Signaling Properties	To
Destination	**route-1234567**

route-1234567 können Sie benennen wie Sie möchten.

Wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, klicken Sie auf **Save** um die Einstellungen zu speichern.

Violetter Abschnitt

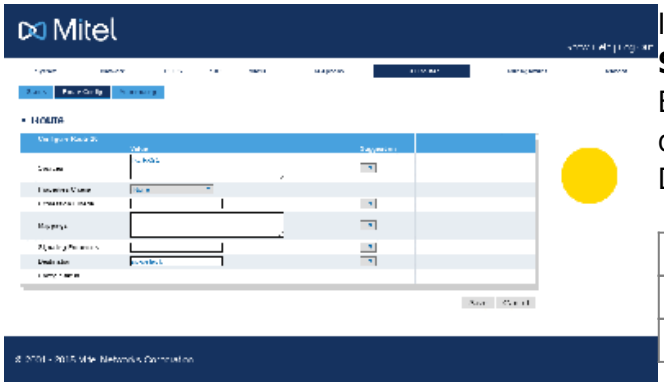


Im violetten Abschnitt geben Sie unter **Sources**, den Namen der Route ein, den Sie im roten Bereich unter **Destination** vergeben haben. In diesem Fall „route-1234567“.
Die Einstellungen sollten wie gefolgt aussehen:

Sources	**route-1234567**
Properties Criteria	Called E164
Expression Criteria	**Ihre Nebenstellennummer mit einem $ Zeichen am**
Destination	fxs-FXS1

Wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, klicken Sie auf **Save** um die Einstellungen zu speichern.

Gelber Abschnitt



In dem gelben Abschnitt geben Sie unter **Sources**, den Namen ein, den Sie im violetten Bereich unter **Destination** vergeben haben. In diesem Fall „fxs-FXS1“.
Die Einstellungen sollten wie gefolgt aussehen:

Sources	**fxs-FXS1**
Properties Criteria	None
Destination	**sip-default**

Wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, klicken Sie auf **Save** um die Einstellungen zu speichern.

Signaling Properties

Grüner Abschnitt

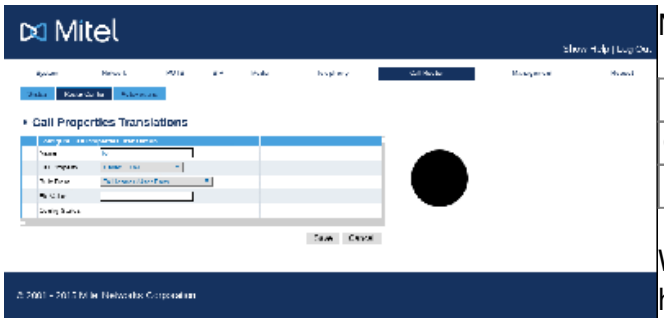
Nehmen Sie folgende Einstellungen vor:

Name	**To**
Early Connect	Disable
Early Disconnect	**Disable**
Allow 180 with SDP	Enable
Allow 183 without SDP	**Enable**
Privacy	Disable
Call Properties Translations	**To**

Wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, klicken Sie auf **Save** um die Einstellungen zu speichern.

Call Properties Translations

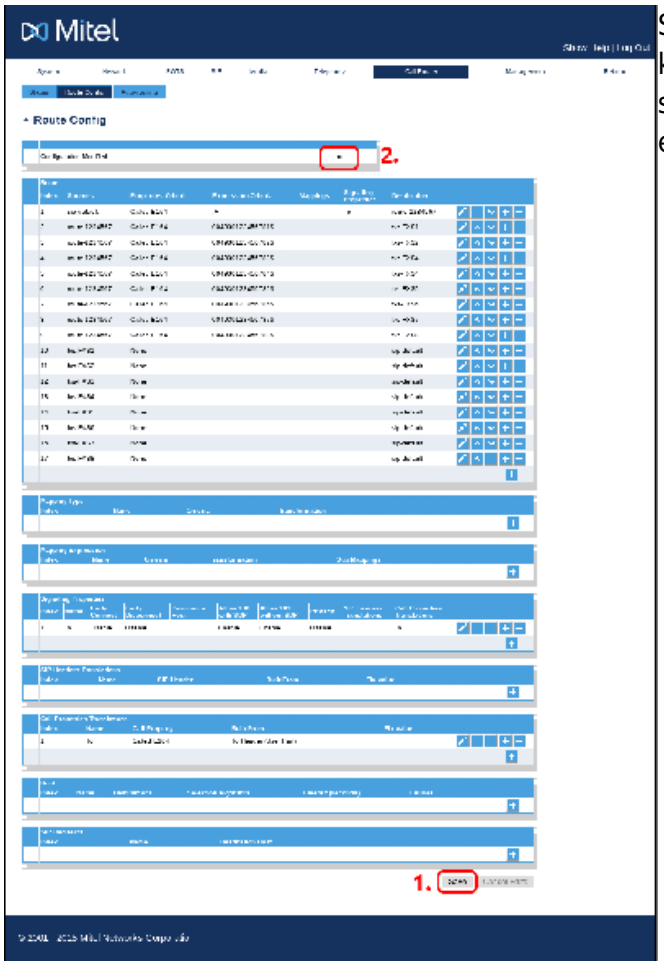
Schwarzer Abschnitt



Nehmen Sie folgende Einstellungen vor:

Name	**To**
Call Property	Call E164
Built From	**To Header (User Part)**

Wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, klicken Sie auf **Save** um die Einstellungen zu speichern.



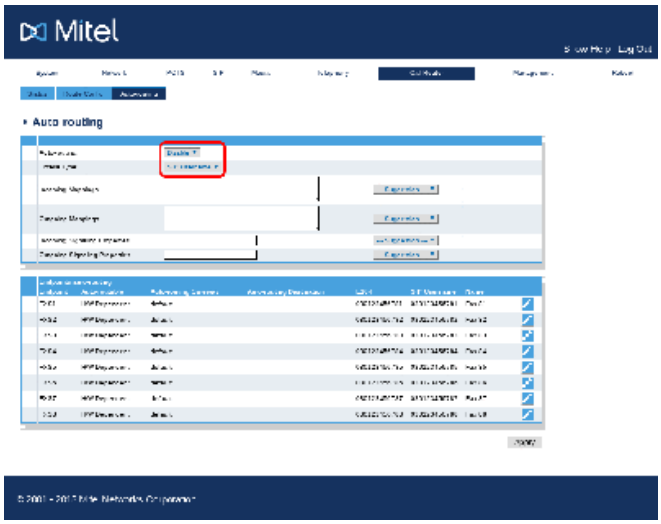
Sobald Sie alle Bereiche eingestellt haben, klicken Sie auf **Save** um alle Einstellungen zu speichern. Oben unter **Configuration Modified** ercheint ein **no**.

Auto-routing

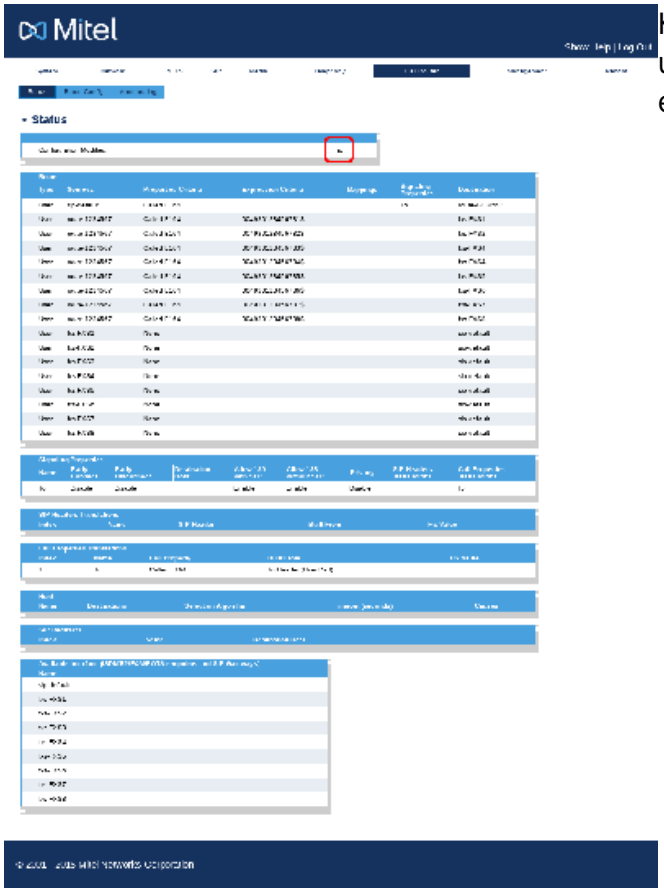
Klicken Sie nun auf den Reiter **Auto-routing** und nehmen Sie folgende Einstellungen vor:

Auto-routing:	**Disable**
Criteria Type:	SIP Username

Sobald Sie alles eingestellt haben, klicken Sie auf **Apply** um die Einstellungen zu speichern.



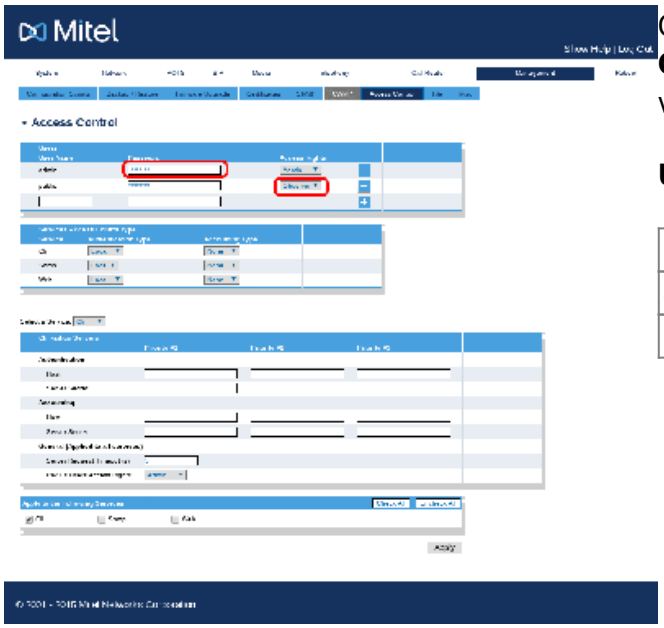
Status



Klicken Sie nun auf den Reiter **Status**. Oben unter **Configuration Modified** sollte weiterhin ein **no** stehen.

Management

Access Control



Gehen Sie im Menü auf **Management → Access Control** und nehmen Sie folgende Einstellungen vor:

Users

Username	Password	Access Rights
admin	Ihr Passwort	Admin
public	Ihr Passwort	Observer

Reeboot

Gehen Sie im Menü auf **Reeboot** und klicken Sie im Fenster auf die Schaltfläche **Reeboot** um das System neu zu starten.

Testprotokolle

#	Test / Parameter	Ergebmis / Wert / Details
1	**Hersteller / Modell / Tester**	
1.1	Hersteller	Mitel Networks Corporation
1.2	Modell	MiVoice TA7108
1.3	Betriebsart	Media Gateway
1.4	Getestete Version	Dgw 2.0.30.555
1.5	Test-Datum	08.06.2017
1.6	Tester	Bastian Schern (reventix GmbH)
1.7	reventix Produkt	SIP-Trunk
2	**SIP Connect**	
2.1	SIP-Proxy	reg.siptk.de
2.2	SIP-Mode	REGISTER
2.3	SIP via UDP	OK
2.4	SIP via TLS (SIP/S)	?
3	**SIP CLI**	
3.1	SIP DDI	OK (P-Called-Party-ID)
3.2	CLIP (abgehend)	OK (P-Preferred-Identity)
3.3	CLIP (kommend)	OK
3.4	CLIR (abgehend)	OK (Privacy: id)
3.5	CLIR (kommend)	OK
3.6	CLIP-no-Screening	???
3.7	Diversion	???
4	**SIP Features**	
4.1	Halten	???
4.2	Makeln	???
4.3	Verbinden	???
4.4	3er-Konferenz	???
4.5	AWS im Amt	OK (via reventix Web-Portal)
4.6	AWS im Amt (SIP 302)	OK
5	**RTP / Data**	
5.1	RTP Audio	OK
5.2	SRTP Audio (abgehend)	???
5.3	SRTP Audio (kommend)	verpflichtend: ??? / optional: ???
5.4	RTP Paketgröße	20ms
5.5	Getestete Codecs	G.711 aLaw
6	**ISDN: RTP / Data**	
6.1	DTMF via RFC2833	OK

6.2	Fax via G.711 (abgehend)	N/A
6.3	Fax via G.711 (kommend)	N/A
6.4	Fax via T.38 (abgehend)	OK: S/W, 100 Seiten[1)], fein (8031 × 3850), 14400 bps, 1594 s)
6.5	Fax via T.38 (kommend)	OK: S/W, 100 Seiten[2)], fein (8031 × 3850), 14400 bps, 3293 s)

Links / Quellen / Referenzen

- Homepage der reventix GmbH: https://www.reventix.de
- Homepage der Mitel Deutschland GmbH.: http://www.mitel.de
- Kundenportal der reventix GmbH: https://login.sipbase.de

mitel, ta7100

[1)], [2)]

Es wurde nicht versucht mehr als 100 Seiten zu faxen. Vermutlich können auch mehr Seiten übertragen werden.

Von:
https://reventix.de/wiki/ - **reventix Wiki**

Link:
https://reventix.de/wiki/konfigurationshilfen:mitel:ta7100-serie?rev=1534856720

Letzte Aktualisierung: **2018/08/21 15:05**