

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



## reventix SIP-Trunk Konfiguration

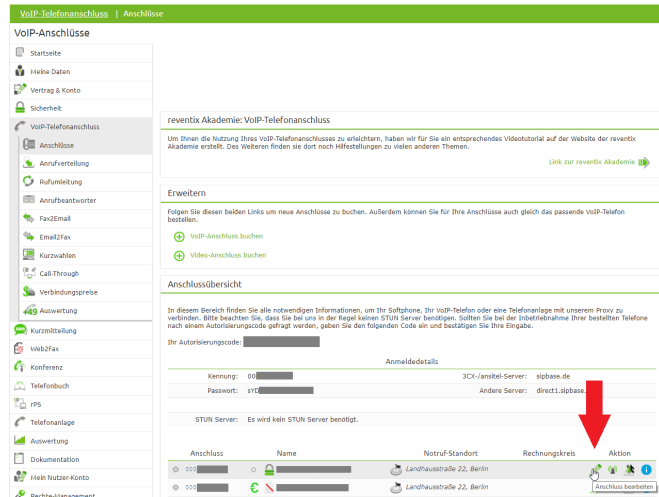
Bevor mit der Konfiguration des AGFEO Systems begonnen werden kann, müssen zunächst ein paar Einstellungen im Kundenportal der reventix vorgenommen werden.

Melden Sie sich hierzu im Kundenportal an und klicken auf „VoIP-Telefonanschluss“ und anschließend auf „Anschlüsse“.

The screenshot shows the 'VoIP-Anschlüsse' configuration page in the reventix customer portal. The left sidebar contains a menu with 'Anschlüsse' highlighted. A red arrow points to this menu item. The main content area features a green notification bar, a video tutorial link, and a table for 'Anschlussübersicht'.

Anschluss	Name	Notruf-Standort	Rechnungskreis	Aktion
-----------	------	-----------------	----------------	--------

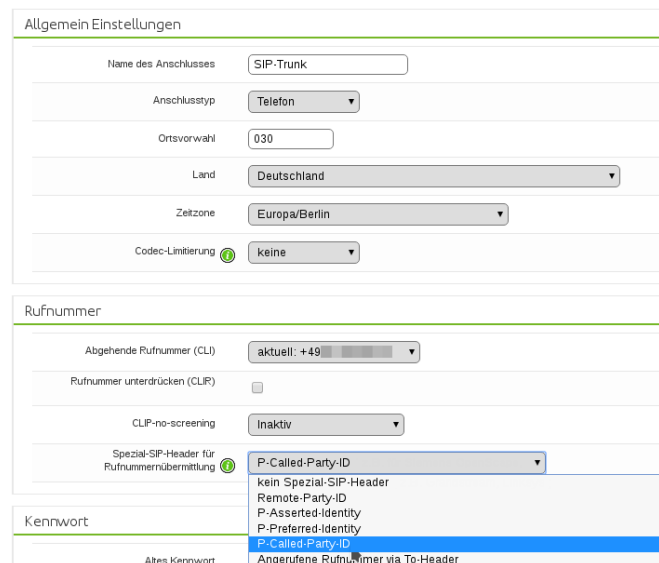
Auf der folgenden Seite bearbeiten Sie bitte den Anschluss (SIP-Trunk), an den das AGFEO System angeschlossen werden soll.



Nun müssen Sie noch die Einstellungen, wie in der Abbildung gezeigt, vornehmen.

Bitte beachten Sie insbesondere die folgenden drei Parameter:

1. Bitte legen Sie hier eine Ortsvorwahl für den Anschluss fest.
2. Stellen Sie „Abgehende Rufnummer (CLI)“ ein. Diese kann jedoch vom System überschrieben werden, sofern es eine gültige Rufnummer erhält. Sollte „CLIP-no-Screening“ aktiviert werden, findet keine Überprüfung der abgehenden Rufnummer statt.
3. Damit eingehende Anrufe vom AGFEO System korrekt verarbeitet werden können, setzen Sie den Spezial-SIP-Header für die Rufnummernübermittlung bitte auf „P-Called-Party-ID“.



## 1. Login

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

Mitel | TA7100

User Name:

Password:

Login

© 2001 - 2015 Mitel Networks Corporation

## 2. System

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

Mitel Show Help | Log Out

System Network POTS SIP Media Telephony Call Router Management Reboot

Information Services Network Endpoints Spring Events Local Log

• Information

Current Status	
Device Identification:	MVoice TA7108
Firmware:	Dgw 2.0.30.555
MAC Address:	0090920c9e5
Serial Number:	00279002M35016098
System Uptime (DD:MM:SS):	0:08:03:31
System Time (DDMMYYYY HH:MM:SS):	01/01/2000 07:03:14

Licenses

Activate License

License Key:

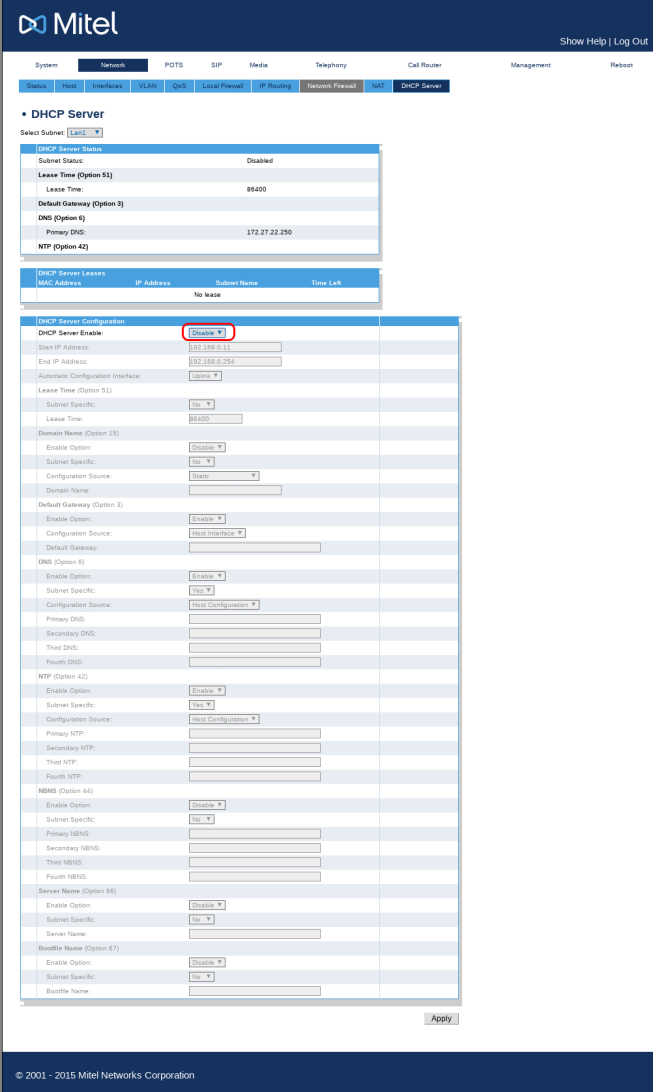
Apply

© 2001 - 2015 Mitel Networks Corporation

## 3. Network

Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir den DHCP-Server zu deaktivieren. Sollte diese Funktion dringend benötigt werden, empfehlen wir eine Abstimmung mit dem Systemadministrator um sicherzustellen, dass Adressräume des Mitel DHCP Servers nicht mit den Adressräumen anderer DHCP Server im Netz

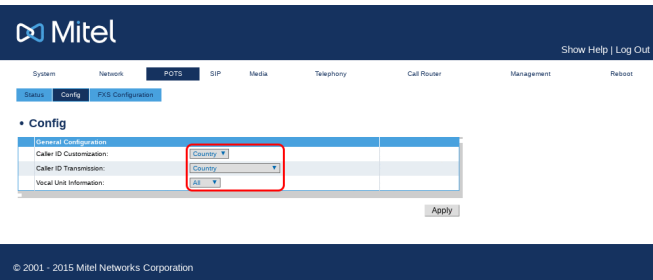
kollidieren.



The screenshot shows the Mitel configuration interface for a DHCP Server. The 'DHCP Server Enable' checkbox is highlighted with a red box. Below it, there are fields for Start IP Address (192.168.0.1), End IP Address (192.168.0.254), Lease Time (88400), and various options like DNS, NTP, and NBNS. The interface includes a navigation menu at the top and a footer with the copyright notice '© 2001 - 2015 Mitel Networks Corporation'.

## 4. POTS

Klicken Sie nun oben in der Navigationsleiste auf **POTS → Config**. Stellen 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.

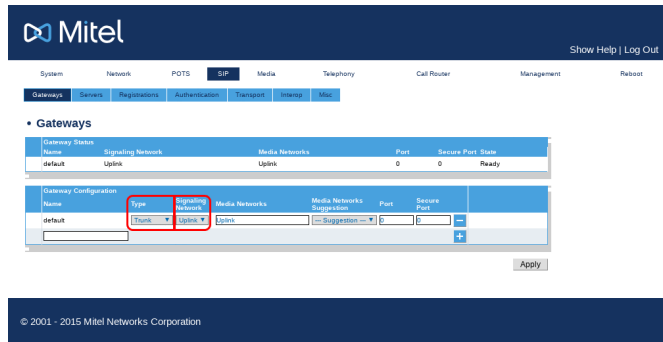


The screenshot shows the Mitel configuration interface for POTS Config. The 'Country' dropdown menu is highlighted with a red box. The interface includes a navigation menu at the top and a footer with the copyright notice '© 2001 - 2015 Mitel Networks Corporation'.

## 5. SIP

### 5.1 Gateways

Klicken Sie oben in der Navigationsleiste auf **SIP** → **Gateways**. In der Gateway Configuration ändern Sie bitte unter die Spalte **Type** auf „Trunk“ und **Signaling Network** auf „Uplink“. Anschließend klicken Sie bitte auf **Apply** um die Änderungen zu speichern.



### 5.2 Servers

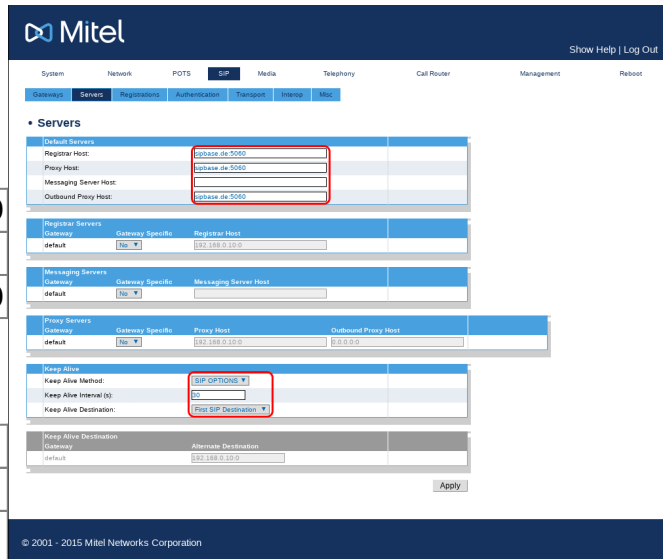
Wechseln Sie nun zum Menüpunkt **Servers** und nehmen Sie folgende Einstellungen vor:

#### Default Servers

<b>Registrar Host:</b>	<b>sipbase.de:5060</b>
<b>Proxy Host:</b>	<b>sipbase.de:5060</b>
<b>Outbound Proxy Host:</b>	<b>sipbase.de:5060</b>

#### Keep Alive

<b>Keep Alive Method:</b>	<b>SIP OPTIONS</b>
<b>Keep Alive Interval (s):</b>	<b>30</b>
<b>Keep ALive Destination</b>	<b>First SIP Destination</b>



### Registrations

Wechsel Sie nun zum Menüpunkt **Registrations** und nehmen Sie folgende Einstellungen vor:

### Endpoint Registration

<b>User Name</b>	<b>Ihre Telefonnummer inkl. Vorwahl</b>
Friendly Name	Name
<b>Register</b>	<b>Disable</b>
Messaging	Disable
<b>Gateway Name</b>	<b>all</b>

### Unit Registration

<b>User Name</b>	<b>Ihre reventix Kundennummer</b>
------------------	-----------------------------------

### Registration Configuration

<b>Default Registration Refresh Time</b>	<b>600</b>
Proposed Expiration Value in Registration	600
<b>Default Expiration Value in Registration</b>	<b>3600</b>

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



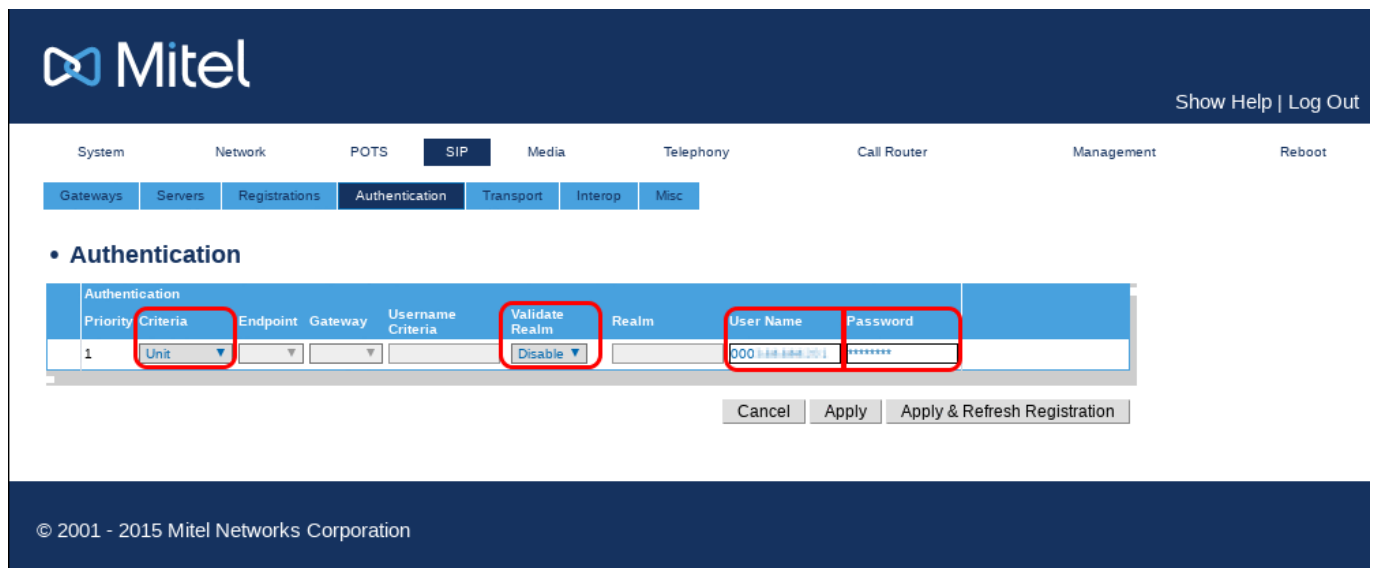
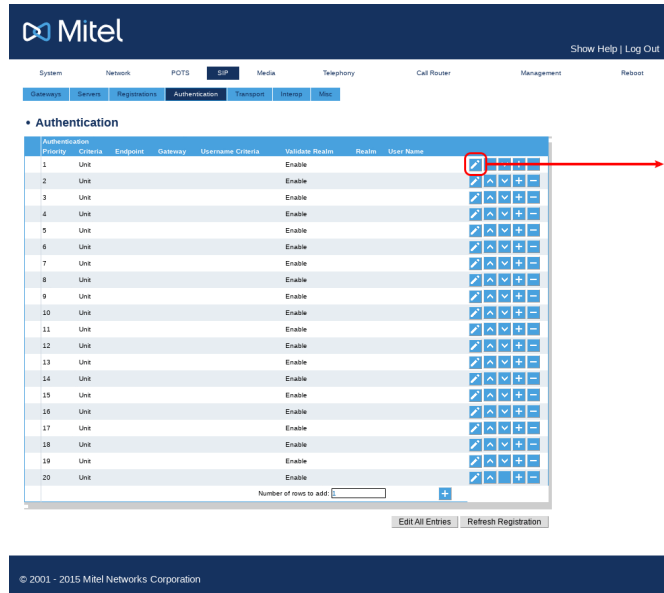
## 5.3 Authentication

Wechseln Sie nun zum Menüpunkt **Authentication**. Um die einzelnen SIP AuthenticationS zu bearbeiten, klicken Sie auf die Schaltfläche mit dem Stift. Dort übernehmen Sie bitte folgende Einstellungen

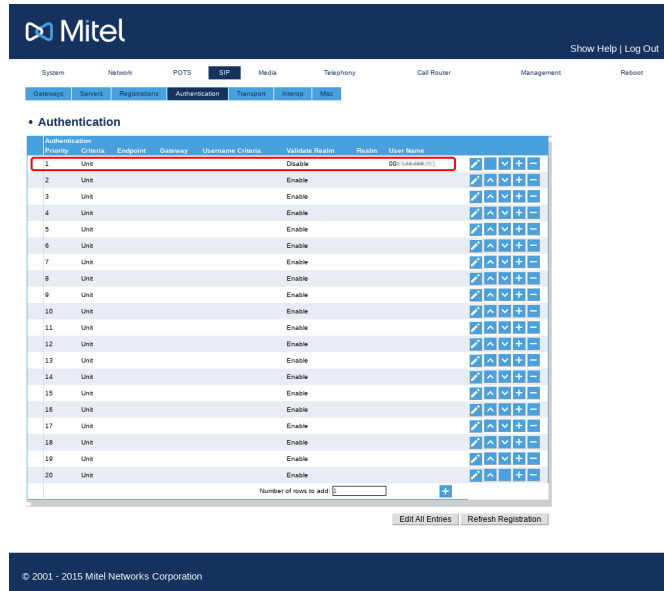
<b>Criteria</b>	<b>Unit</b>
Validate Realm	Disable
<b>User Name</b>	<b>Ihre reventix Kundennummer</b>
Password	Ihr reventix Passwort

Die Änderungen übernehmen Sie mit einem Klick

auf **Apply & Refresh Registration**.



Nachdem Sie alles richtig eingestellt haben haben sollte nun das nebenstehende Fenster mit der rot umkreisten Zeile zu sehen sein.



## 5.4 Transport

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

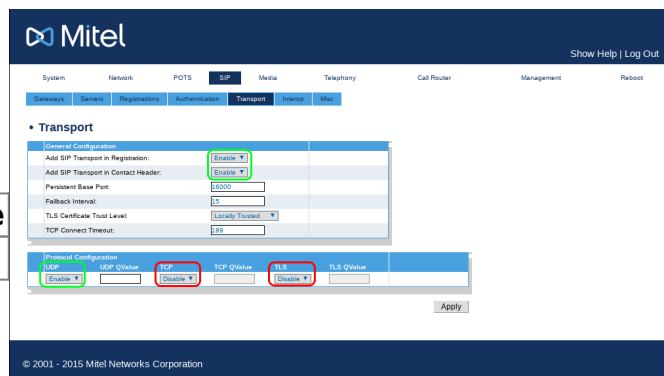
### General Configuration

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.



## 5.5 Interop

Klicken Sie nun auf den Reiter **Interop** und



übernehmen Sie folgende Einstellungen:

### SIP Interop

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

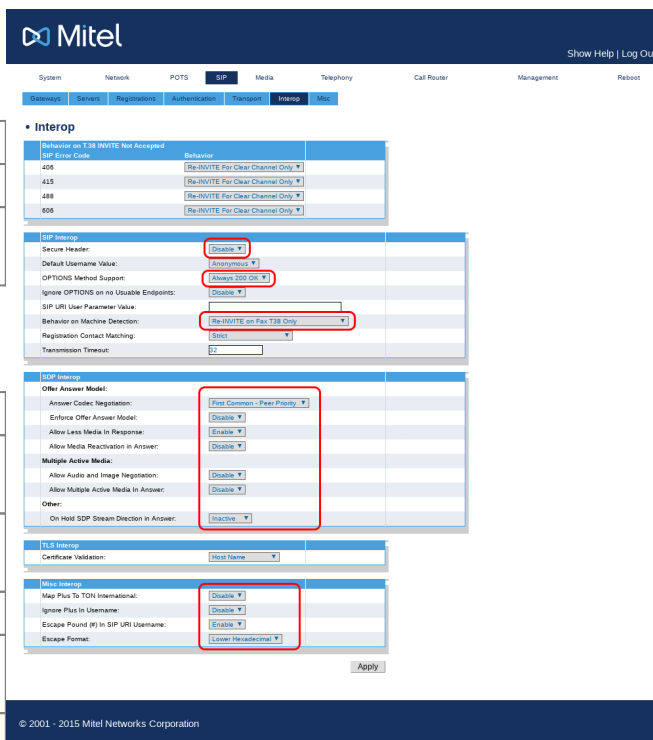
### SDP Interop

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

### Misc Interop

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

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



## 5.6 Misc

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

### PRACK

<b>UAS PRACK Support (RFC 3262)</b>	<b>Unsupported</b>
UAC PRACK Support (RFC 3262)	Unsupported

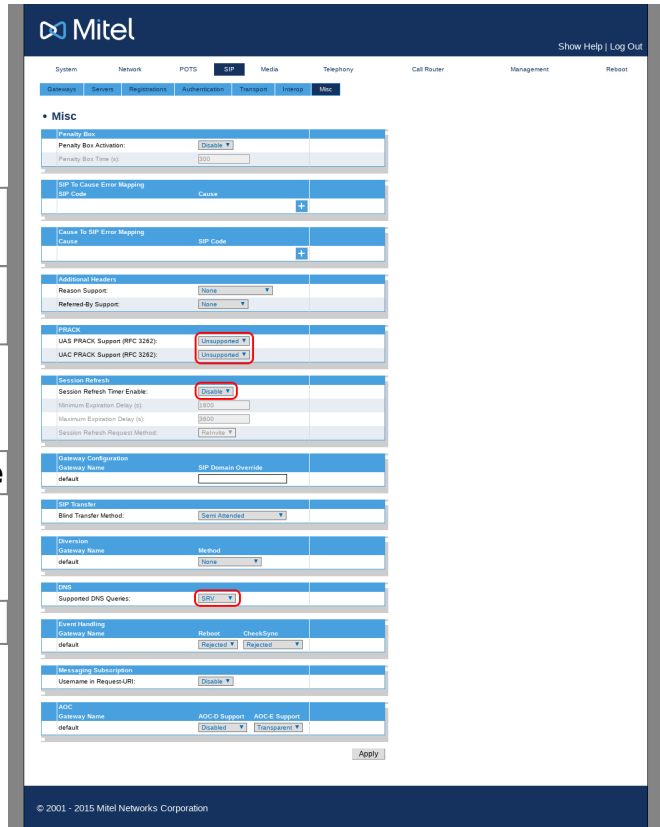
### Session Refresh

<b>Session Refresh Timer Enable:</b>	<b>Disable</b>
--------------------------------------	----------------

### DNS

<b>Supported DNS Queries</b>	<b>SRV</b>
------------------------------	------------

Klicken Sie auf **Apply**, sobald Sie alle Einstellungen übernommen haben.

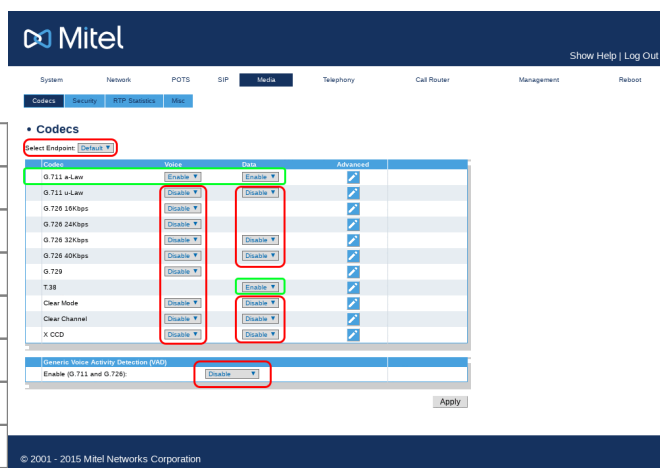


## 6. Media

### 6.1 Codecs

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

Codec	Voice	Data
G.711 a-Law	Enable	Enable
<b>G.711 u-Law</b>	<b>Disable</b>	<b>Disable</b>
G.726 16Kbps	Disable	
<b>G.726 24Kbps</b>	<b>Disable</b>	
G.726 32Kbps	Disable	Disable
<b>G.726 40Kbps</b>	<b>Disable</b>	<b>Disable</b>
T.38		Enable



Codec	Voice	Data
<b>Clear Mode</b>	<b>Disable</b>	<b>Disable</b>
Clear Channel	Disable	Disable
<b>X CCD</b>	<b>Disable</b>	<b>Disable</b>

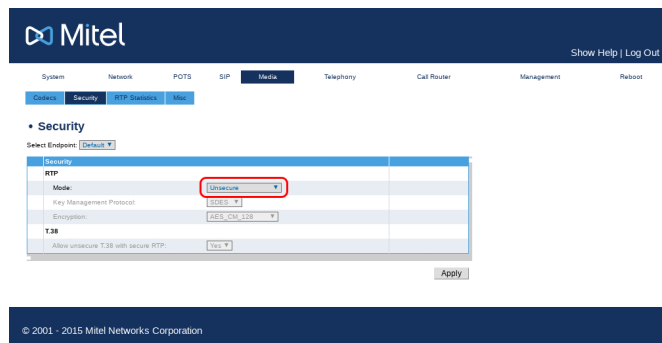
### Generic Voice Activity Detection (VAD)

<b>Enable (G.711 and G.726)</b>	<b>Disable</b>
---------------------------------	----------------

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

## 6.2 Security

Klicken Sie nun auf den Reiter **Security** und ändern Sie die Einstellung wie in der Abbildung zu sehen. Mit einem Klick auf **Apply** speichern Sie die Einstellungen.



## 6.3 Misc

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

### Jitter Buffer

<b>Level</b>	<b>Fax/Modem</b>
--------------	------------------

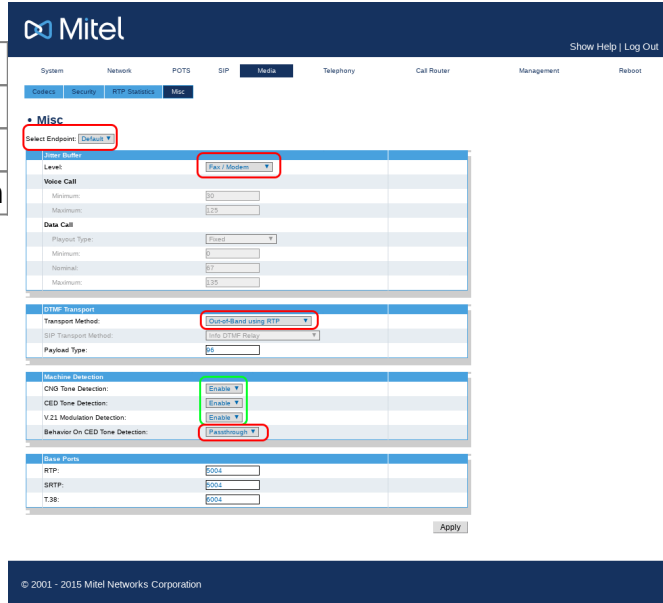
### DTMF Transport

<b>Transport Method:</b>	<b>Put-of-Band using RTP</b>
--------------------------	------------------------------

### Machine Detection

<b>CNG Tone Detection:</b>	<b>Enable</b>
CED Tone Detection:	Enable
<b>V.21 Modulation Detection:</b>	<b>Enable</b>
Behavior On CED Tone Detection:	Passthrough

Mit einem Klick auf **Apply** speichern Sie die Einstellungen.



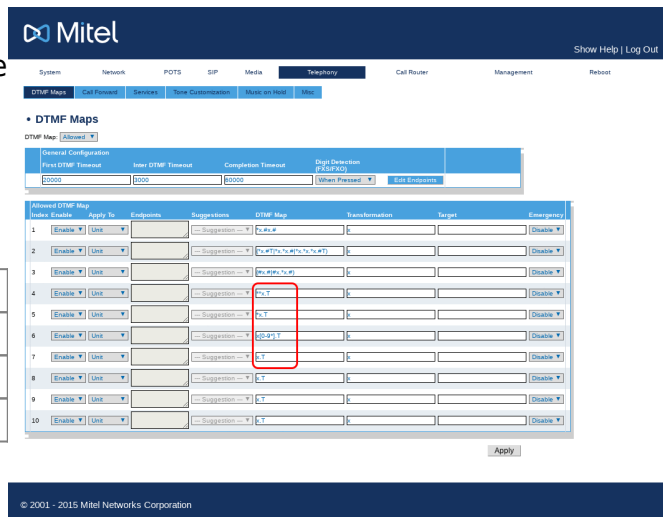
## 7. Telephony

### 7.1 DTMF Maps

Gehen Sie nun in der Navigationsleiste auf **Telephony → DTMF Maps** und übernehmen Sie folgende Einstellungen in der daraufhin angezeigten Tabelle:

#### Allowed DTMF Map

<b>4</b>	<b>**x.T</b>
<b>5</b>	<b>*x.T</b>
<b>6</b>	<b>x[0-9*].T</b>
<b>7</b>	<b>x.T</b>

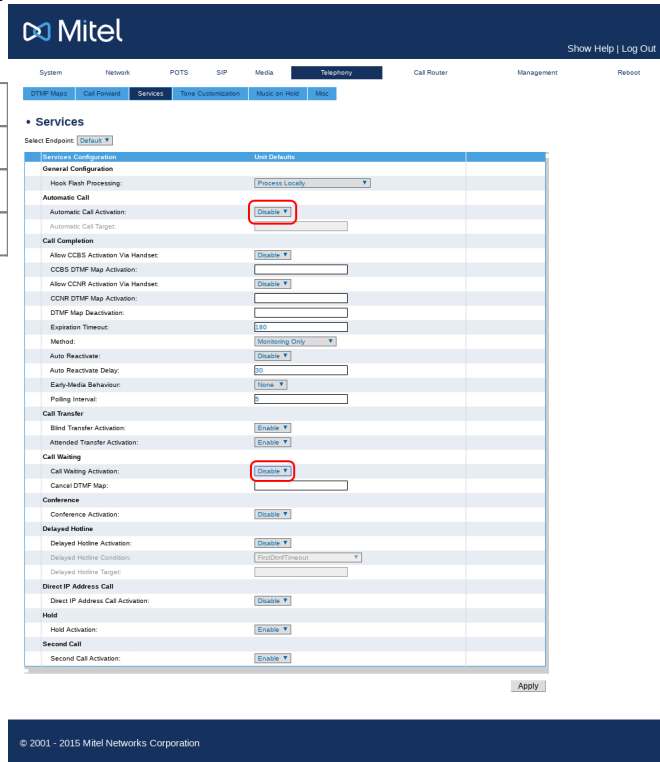


### 7.2 Services

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

<b>Automatic Call</b>	
Automatic Call Activation	Disable
<b>Call Waiting</b>	
Call Waiting Activation	Disable

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



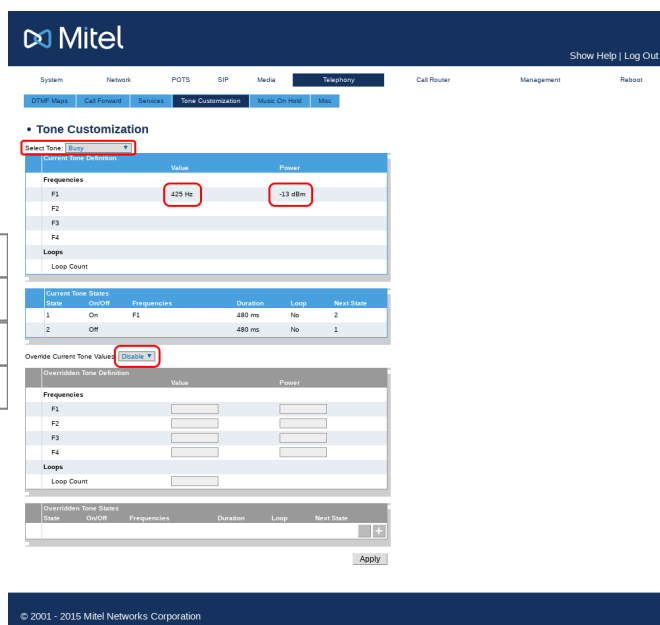
### 7.3 Tone Customization

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

#### Current Tone Definition

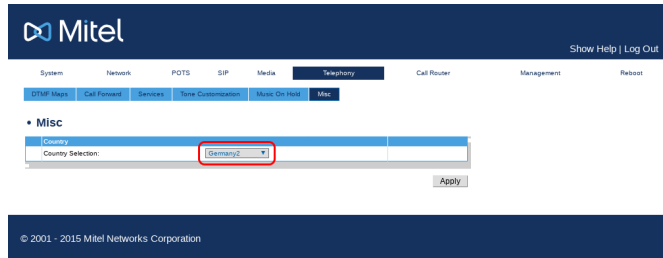
Frequencies	Vaule	Power
F1	425Hz	-13 dBm
<b>Select Tone</b>		<b>Busy</b>
Override Current Tone Values:		Disable

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



## 7.4 Misc

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

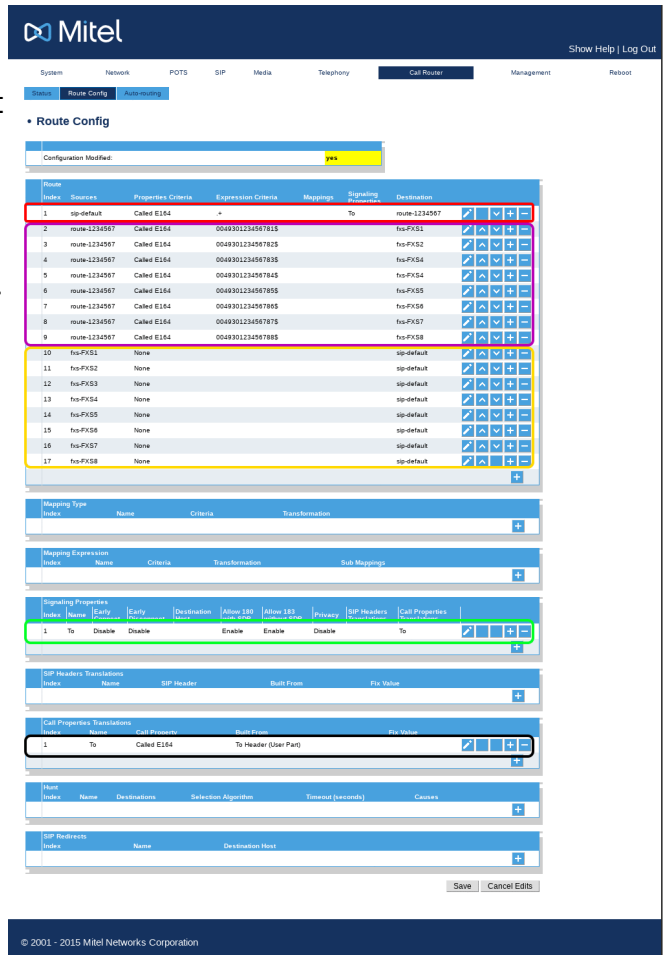


## 8. Call Router

### 8.1 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.

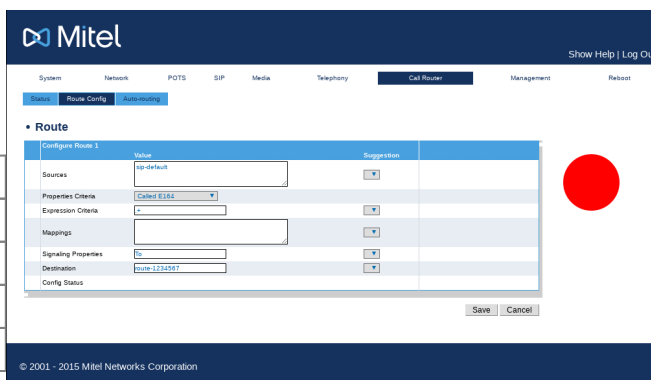


## 8.2 Roter Abschnitt

Nehmen Sie hier folgende Einstellungen vor:

### Calling Route 1

<b>Sources</b>	<b>sip-default</b>
Properties Criteria	Called E164
<b>Expression Criteria</b>	<b>+.+</b>
Signaling Properties	To
<b>Destination</b>	<b>route-1234567</b>



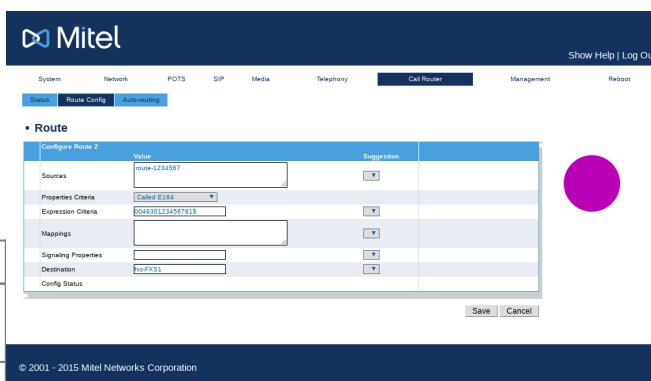
route-1234567 können Sie benennen wie Sie möchten.

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

## 8.3 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:

<b>Sources</b>	<b>route-1234567</b>
Properties Criteria	Called E164
<b>Expression Criteria</b>	<b>Ihre Nebenstellenummer mit einem \$ Zeichen am Ende</b>
Destination	fxs-FXS1

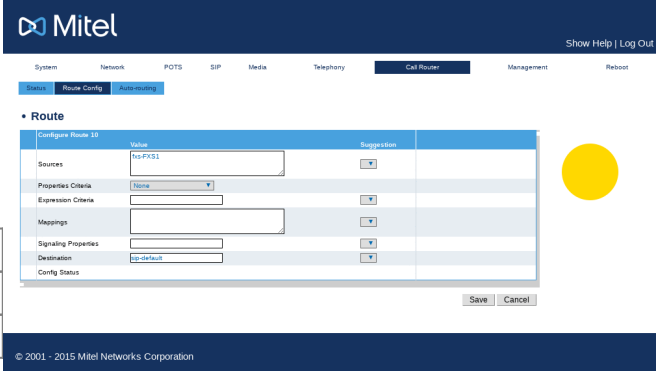


Wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, klicken Sie auf **Save** um die Einstellungen zu speichern.

## 8.4 Gelber Abschnitt

Im 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 folgt aussehen:

<b>Sources</b>	<b>fxs-FXS1</b>
Properties Criteria	None
<b>Destination</b>	<b>sip-default</b>



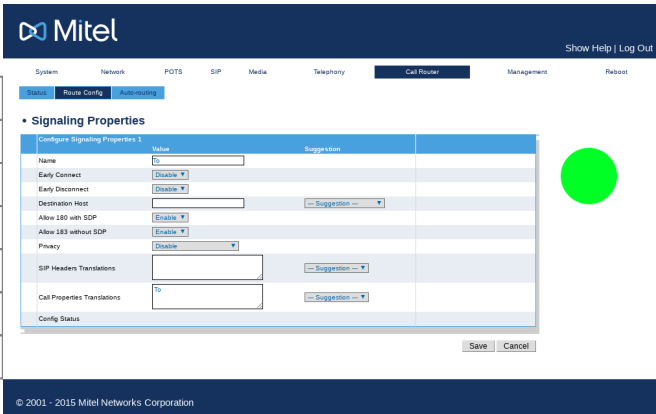
The screenshot shows the 'Route' configuration page in the Mitel Call Router. The 'Sources' field is set to 'fxs-FXS1'. Other fields include 'Properties Criteria' (None), 'Expression Criteria', 'Mappings', 'Signaling Properties', and 'Destination' (sip-default). A yellow circle highlights the 'Sources' field.

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

## 8.5 Grüner Abschnitt

Nehmen Sie folgende Einstellungen vor:

<b>Name</b>	<b>To</b>
Early Connect	Disable
<b>Early Disconnect</b>	<b>Disable</b>
Allow 180 with SDP	Enable
<b>Allow 183 without SDP</b>	<b>Enable</b>
Privacy	Disable
<b>Call Properties Translations</b>	<b>To</b>



The screenshot shows the 'Signaling Properties' configuration page in the Mitel Call Router. The 'Early Disconnect' field is set to 'Disable'. Other fields include 'Name', 'Destination Host', 'Allow 180 with SDP', 'Allow 183 without SDP', 'Privacy', 'SIP Headers Translations', and 'Call Properties Translations'. A green circle highlights the 'Early Disconnect' field.

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

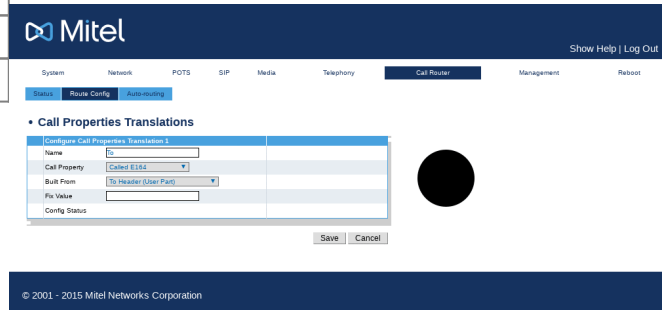
## 8.6 Schwarzer Abschnitt

Nehmen Sie folgende Einstellungen vor:

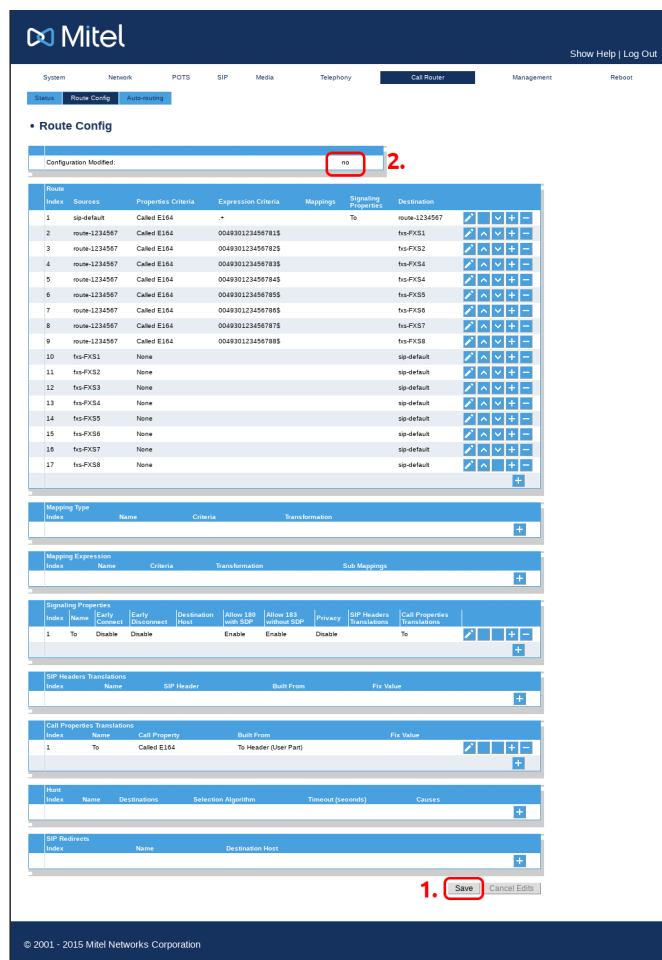


<b>Name</b>	<b>To</b>
Call Property	Call E164
<b>Built From</b>	<b>To Header (User Part)</b>

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



Wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, klicken Sie auf **Save** um die Einstellungen zu speichern. Oben unter **Configuration Modified** erscheint ein **no**.

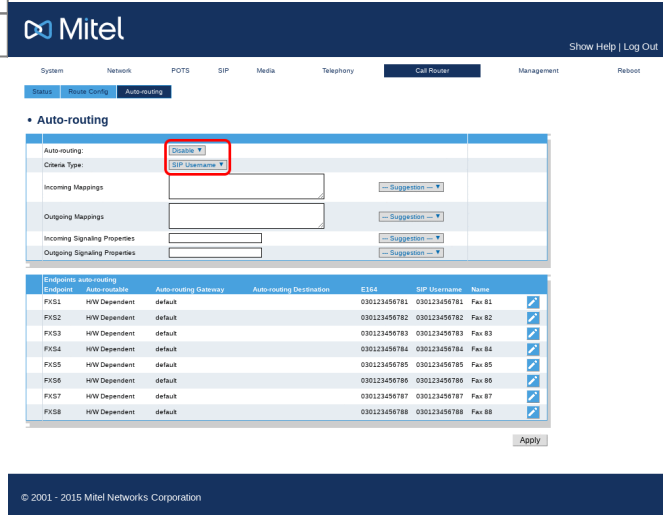


## 8.7 Auto-routing

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

<b>Auto-routing:</b>	<b>Disable</b>
Criteria Type:	SIP Username

Sobald Sie alles eingestellt haben, übernehmen Sie die Einstellungen mit einem Klick auf **Apply**.

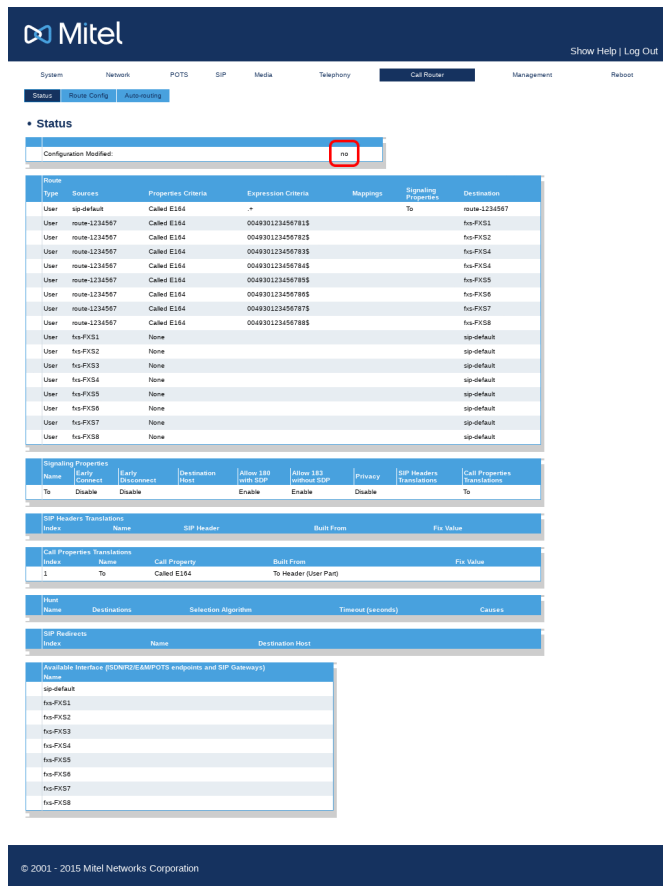


The screenshot shows the 'Auto-routing' configuration page in the Mitel Call Router interface. The 'Criteria Type' is set to 'SIP Username'. The 'Auto-routing' dropdown is set to 'Disable'. Below the configuration fields is a table of endpoints:

Endpoint	Auto-routable	Auto-routing Gateway	Auto-routing Destination	E164	SIP Username	Name
FXS1	HW Dependent	default		030123456781	030123456781	Fax 81
FXS2	HW Dependent	default		030123456782	030123456782	Fax 82
FXS3	HW Dependent	default		030123456783	030123456783	Fax 83
FXS4	HW Dependent	default		030123456784	030123456784	Fax 84
FXS5	HW Dependent	default		030123456785	030123456785	Fax 85
FXS6	HW Dependent	default		030123456786	030123456786	Fax 86
FXS7	HW Dependent	default		030123456787	030123456787	Fax 87
FXS8	HW Dependent	default		030123456788	030123456788	Fax 88

## 8.8 Status

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



The screenshot shows the 'Status' configuration page in the Mitel Call Router interface. The 'Configuration Modified' field shows 'no'. Below this is a table of routes:

Route	Type	Source	Properties Criteria	Expression Criteria	Mappings	Signaling Properties	Destination
User	sp-default	Called E164	*		To	route-1234567	
User	route-1234567	Called E164	0049301234567815				fxs-FXS1
User	route-1234567	Called E164	0049301234567823				fxs-FXS2
User	route-1234567	Called E164	0049301234567835				fxs-FXS4
User	route-1234567	Called E164	0049301234567845				fxs-FXS4
User	route-1234567	Called E164	0049301234567855				fxs-FXS5
User	route-1234567	Called E164	0049301234567865				fxs-FXS6
User	route-1234567	Called E164	0049301234567875				fxs-FXS7
User	route-1234567	Called E164	0049301234567885				fxs-FXS8
User	fxs-FXS1	None			sp-default		
User	fxs-FXS2	None			sp-default		
User	fxs-FXS3	None			sp-default		
User	fxs-FXS4	None			sp-default		
User	fxs-FXS5	None			sp-default		
User	fxs-FXS6	None			sp-default		
User	fxs-FXS7	None			sp-default		
User	fxs-FXS8	None			sp-default		

Below the routes table are sections for 'Signaling Properties', 'SIP-Headers Translations', 'Call Properties Translations', 'Hunt', and 'SIP Redirects'. The 'Signaling Properties' table shows 'To' as 'Disable' for 'Early Connect' and 'Early Disconnect', and 'Enable' for 'Allow 180', 'Allow 182', and 'Privacy'. The 'SIP-Headers Translations' table shows 'None' for 'Name' and 'SIP Header', and 'Built From' for 'Built From' and 'Fix Value'. The 'Call Properties Translations' table shows 'None' for 'Name' and 'Call Property', and 'To Header (User Part)' for 'Built From' and 'Fix Value'. The 'Hunt' table shows 'None' for 'Name', 'Destinations', and 'Selection Algorithm', and 'Timeout (seconds)' for 'Timeout (seconds)' and 'Causes'. The 'SIP Redirects' table shows 'None' for 'Name' and 'Destination Host'.



## Testprotokolle

#	Test / Parameter	Ergebnis / Wert / Details
<b>1</b>	<b>Hersteller / Modell / Tester</b>	
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
<b>2</b>	<b>SIP Connect</b>	
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)	?
<b>3</b>	<b>SIP CLI</b>	
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	???
<b>4</b>	<b>SIP Features</b>	
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
<b>5</b>	<b>RTP / Data</b>	
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
<b>6</b>	<b>ISDN: RTP / Data</b>	
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 <sup>1)</sup> , fein (8031 × 3850), 14400 bps, 1594 s)
6.5	Fax via T.38 (kommend)	OK: S/W, 100 Seiten <sup>2)</sup> , 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

<sup>1)</sup> , <sup>2)</sup>

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

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

Link:  
<https://wiki.reventix.de/konfigurationshilfen:mitel:ta7100-serie>

Letzte Aktualisierung: **2019/05/21 08:24**

