
SIP-Trunk Einrichtung auf Innovaphone TK-Anlagen

htp GmbH

Stand: Mai 2018

Voraussetzungen:

- • Eingerichtete innovaphone PBX mit aktiver Verbindung zum Router der htp-GmbH
- • Trunk-Line innerhalb der innovaphone-PBX

Eine erfolgreiche SIP-Registrierung ist ausschließlich an einem Anschluss der htp GmbH möglich!

Wichtiger zur Einrichtung Hinweis:

Bei allen genannten Variablen wird die Vorwahl ohne führende „0“ eingegeben.

Bsp: Ihre Rufnummer lautet 08002229111, so sind folgende Variablen gegeben:

<Vorwahl> = 800 <Rufnummer> = 2229111

Einrichtung eines SIP-Gateway

Das SIP-Gateway ist das Bindeglied zwischen Ihrem htp-SIP-Anschluss, sowie der „Trunk Line“ Ihrer innovaphone PBX.

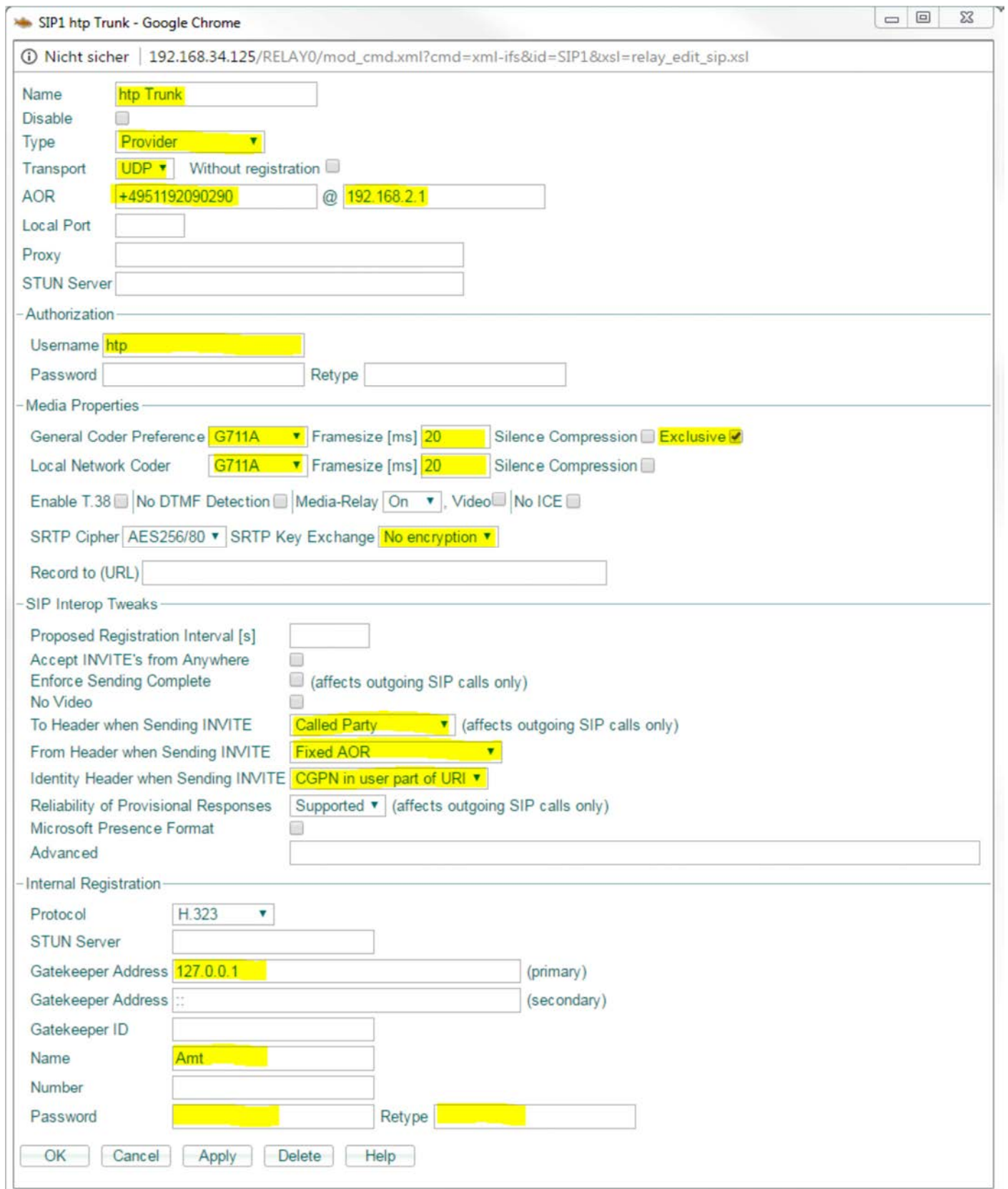


The screenshot shows the configuration interface for a SIP Gateway. The top navigation bar includes 'General', 'Interfaces', 'IP4', 'IP6', 'Services', 'PBX', 'Gateway', and 'Maintenance'. The 'Gateway' menu is active, and the sub-menu 'SIP' is selected. Below the navigation, a table lists 16 SIP interfaces (SIP1 to SIP16) with a '+' icon next to each, indicating they are available for selection.

Interface	CGPN-In	CDPN-In	CGPN-Out	CDPN-Out	State	Alias	Registration
SIP1							+
SIP2							+
SIP3							+
SIP4							+
SIP5							+
SIP6							+
SIP7							+
SIP8							+
SIP9							+
SIP10							+
SIP11							+
SIP12							+
SIP13							+
SIP14							+
SIP15							+
SIP16							+

Wählen Sie einen freien SIP-Gateway aus der Liste aus.

Im nun folgenden Fenster müssen die Provider Einstellungen der htp-GmbH angegeben werden. Dabei sind folgende Einstellungen zu tätigen:



Name
Name: htp Trunk
Disable:
Type: Provider
Transport: UDP Without registration
AOR: +4951192090290 @ 192.168.2.1
Local Port:
Proxy:
STUN Server:

Authorization
Username: htp
Password: Retype:

Media Properties
General Coder Preference: G711A Framesize [ms]: 20 Silence Compression: Exclusive
Local Network Coder: G711A Framesize [ms]: 20 Silence Compression:
Enable T.38: No DTMF Detection: Media-Relay: On Video: No ICE:
SRTP Cipher: AES256/80 SRTP Key Exchange: No encryption
Record to (URL):

SIP Interop Tweaks
Proposed Registration Interval [s]:
Accept INVITE's from Anywhere:
Enforce Sending Complete: (affects outgoing SIP calls only)
No Video:
To Header when Sending INVITE: Called Party (affects outgoing SIP calls only)
From Header when Sending INVITE: Fixed AOR
Identity Header when Sending INVITE: CGPN in user part of URI
Reliability of Provisional Responses: Supported (affects outgoing SIP calls only)
Microsoft Presence Format:
Advanced:

Internal Registration
Protocol: H.323
STUN Server:
Gatekeeper Address: 127.0.0.1 (primary)
Gatekeeper Address: :: (secondary)
Gatekeeper ID:
Name: Amt
Number:
Password: Retype:

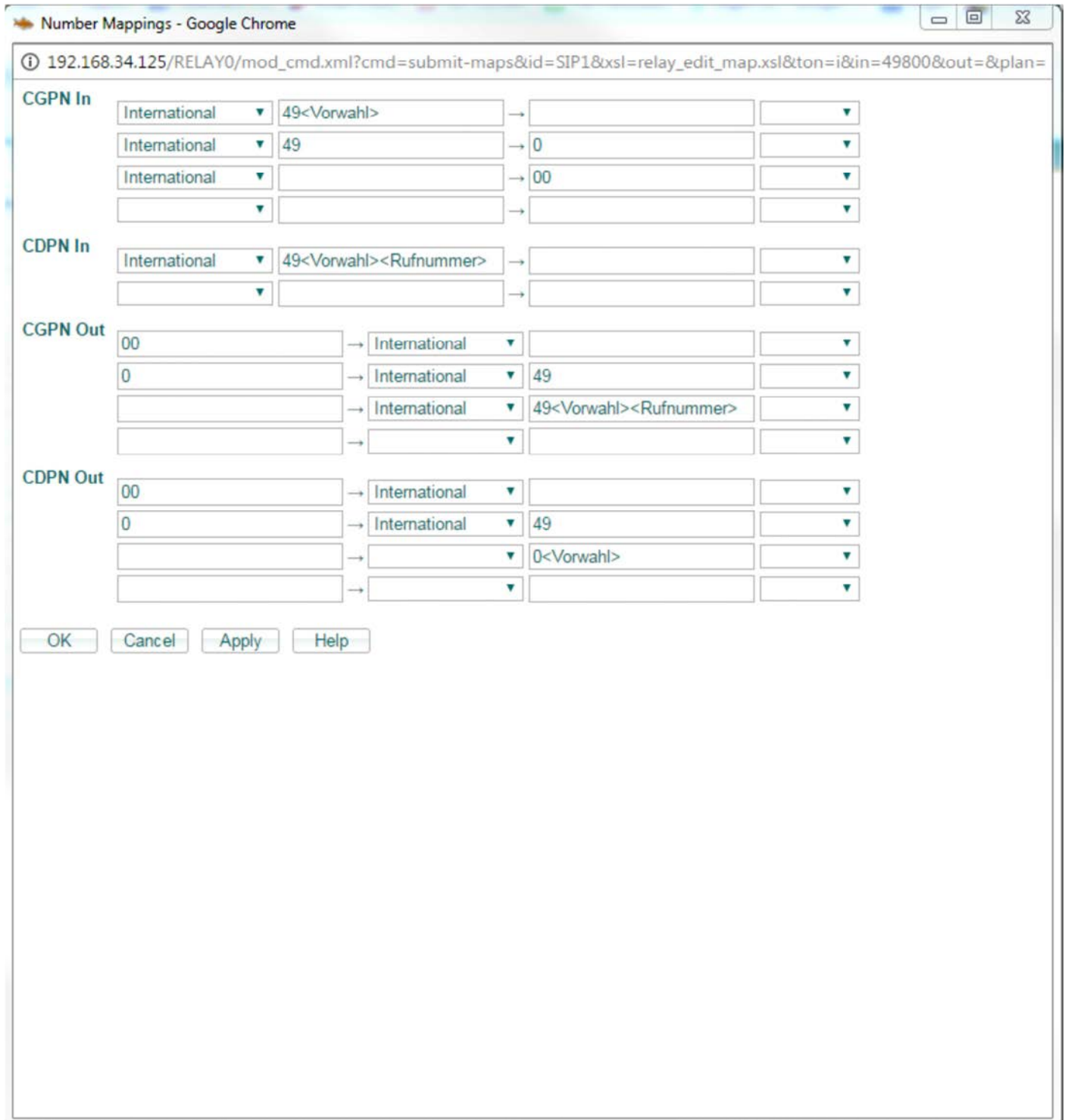
Buttons: OK Cancel Apply Delete Help

Global	Name	<i>Frei wählbar</i>
	Type	<i>Provider</i>
	Transport	<i>UDP</i>
	AOR	<i>Ihre Rufnummer im internationalen Format</i>
	@	<i>192.168.2.1</i>
	Username	<i>htp</i>
Media Properties	Coder	<i>G711A</i>
	Framesize [ms]	<i>20</i>
	Exclusive	<i>Aktivieren</i>
	SRTP Key Exchange	<i>No encryption</i>
SIP Interop Tweaks	To Header when Sending INVITE	<i>Called Party</i>
	From Header when Sending INVITE	<i>Fixed AOR</i>
	Identity Header when Sending INVITE	<i>CGPN in user URI</i>
Internal Registration	Gatekeeper Address	<i>IP-Adresse Ihrer PBX zur Registrierung des Trunk-Objekt</i>
	Name	<i>Name des Trunk Objekt</i>
	Password	<i>Falls im Trunk-Objekt vergeben</i>

CGPN/CDPN Zuordnung im SIP-Gateway

Interface	CGPN-In	CDPN-In	CGPN-Out	CDPN-Out	State	Alias	Registration
SIP1	htp	Trunk					Amt → 127.0.0.1
SIP2		+					
SIP3		+					
SIP4		+					
SIP5		+					
SIP6		+					
SIP7		+					
SIP8		+					
SIP9		+					
SIP10		+					
SIP11		+					
SIP12		+					
SIP13		+					
SIP14		+					
SIP15		+					
SIP16		+					

Bei einem SIP-Anschluss der htp-GmbH werden stets Rufnummern im internationalen Rufnummernformat erwartet. Um dies gewährleisten zu können, müssen Sie folgende Einstellungen in den Mapping-Einstellungen des SIP-Gateways vornehmen:



Number Mappings - Google Chrome

192.168.34.125/RELAY0/mod_cmd.xml?cmd=submit-maps&id=SIP1&xsl=relay_edit_map.xml&ton=i&in=49800&out=&plan=

CGPN In

International	49<Vorwahl>	→		
International	49	→	0	
International		→	00	
		→		

CDPN In

International	49<Vorwahl><Rufnummer>	→		
		→		

CGPN Out

00	→	International		
0	→	International	49	
	→	International	49<Vorwahl><Rufnummer>	
	→			

CDPN Out

00	→	International		
0	→	International	49	
	→		0<Vorwahl>	
	→			

OK Cancel Apply Help

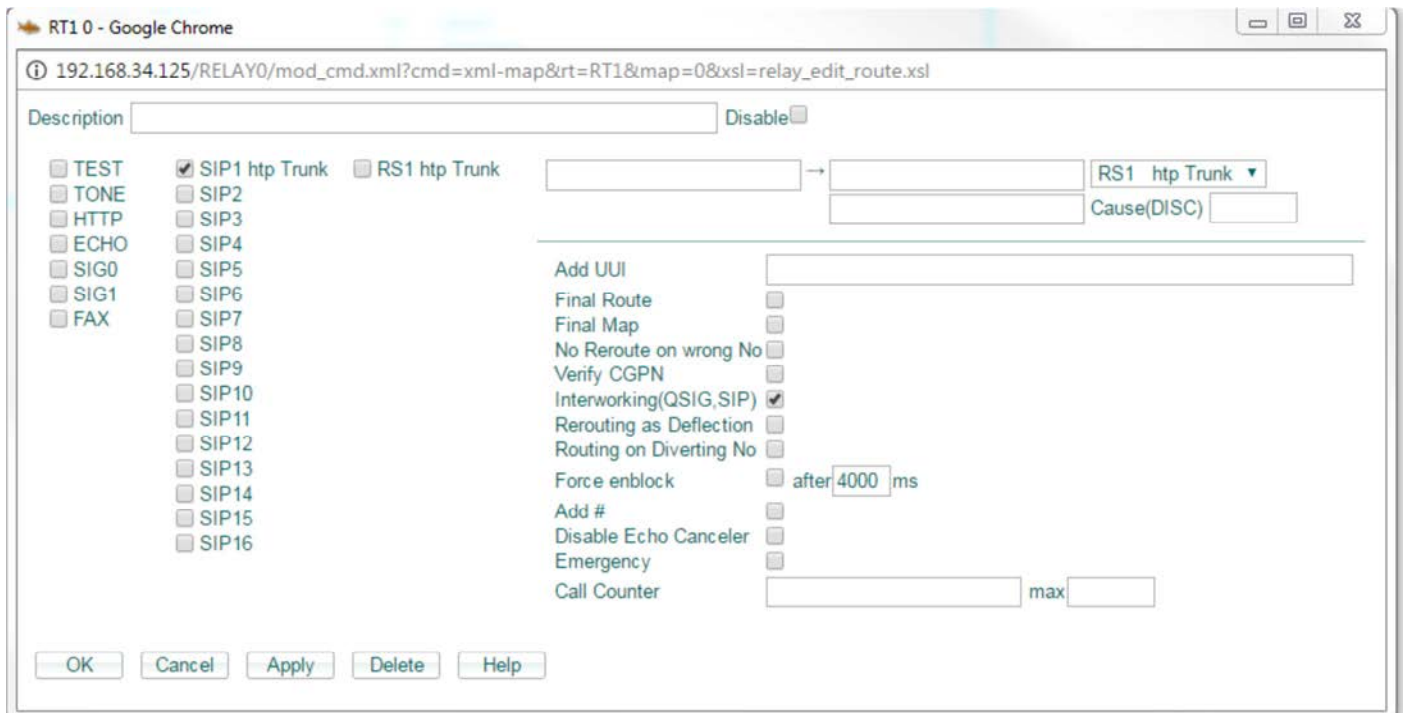
CLIP-no-screening und Rufumleitung im Amt

Durch die Funktionalität des CLIP-no-screening wird Ihnen die Übermittlung eigener Rufnummerninformationen ermöglicht.

Weiterhin besteht die Möglichkeit einer amtsseitigen Rufumleitung (Redirection Response 302 Moved Temporarily).

Beide Funktionalitäten sind Standard-Leistungsmerkmale des SIP-Anschlusses und sind optional durch den Kunden ein zu stellen.

Um Ihre PBX entsprechend zu Vorzubereiten, muss bei der eingehende Route (vom SIP zur PBX) die Interworking-Funktionalität aktiviert werden.



RT1 0 - Google Chrome

192.168.34.125/RELAY0/mod_cmd.xml?cmd=xml-map&rt=RT1&map=0&xsl=relay_edit_route.xsl

Description Disable

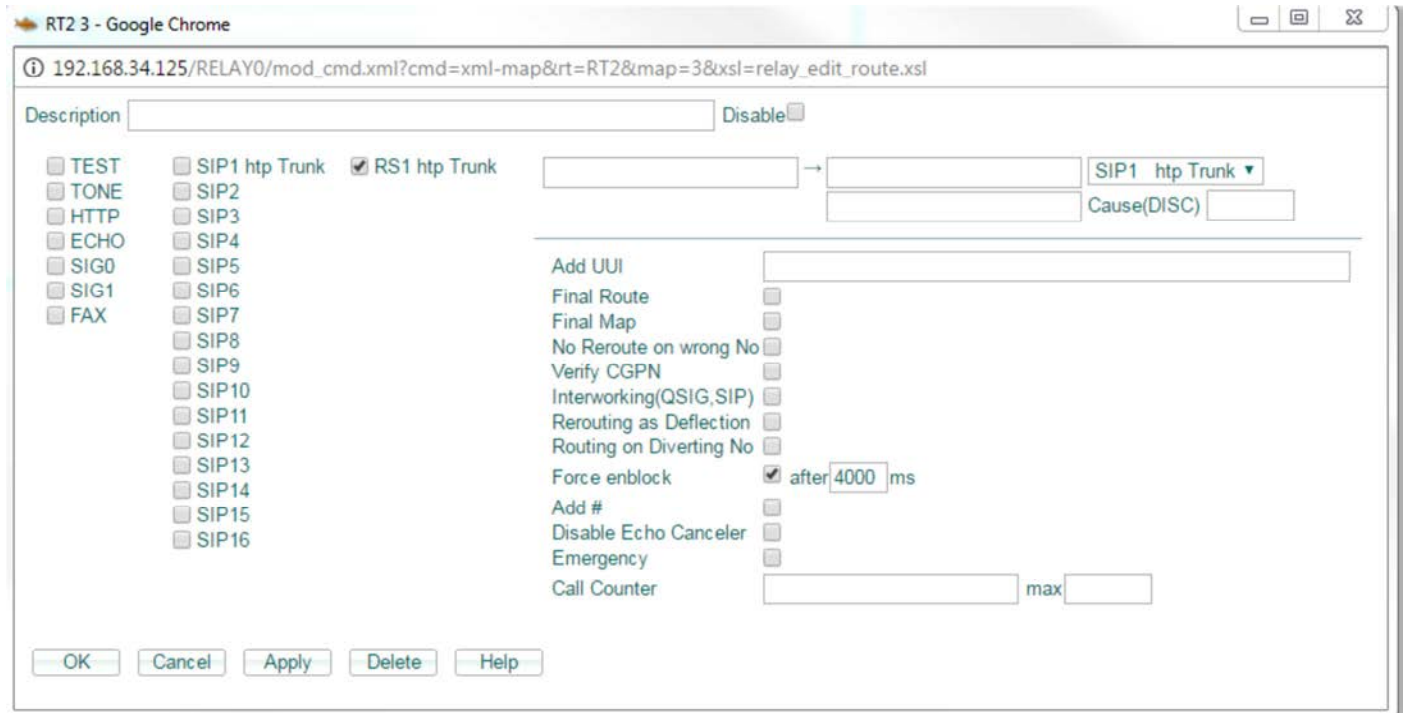
TEST SIP1 htp Trunk RS1 htp Trunk → RS1 htp Trunk ▼
 TONE SIP2 Cause(DISC)
 HTTP SIP3
 ECHO SIP4
 SIG0 SIP5
 SIG1 SIP6
 FAX SIP7
 SIP8
 SIP9
 SIP10
 SIP11
 SIP12
 SIP13
 SIP14
 SIP15
 SIP16

Add UUI

Final Route
Final Map
No Reroute on wrong No
Verify CGPN
Interworking(QSIG,SIP)
Rerouting as Deflection
Routing on Diverting No
Force enblock after 4000 ms
Add #
Disable Echo Canceler
Emergency
Call Counter max

OK Cancel Apply Delete Help

Innerhalb der ausgehenden Route, schalten Sie bitte die Blockwahl bei Übergabe an den SIP-Account ein.



RT2 3 - Google Chrome

192.168.34.125/RELAY0/mod_cmd.xml?cmd=xml-map&rt=RT2&map=3&xsl=relay_edit_route.xml

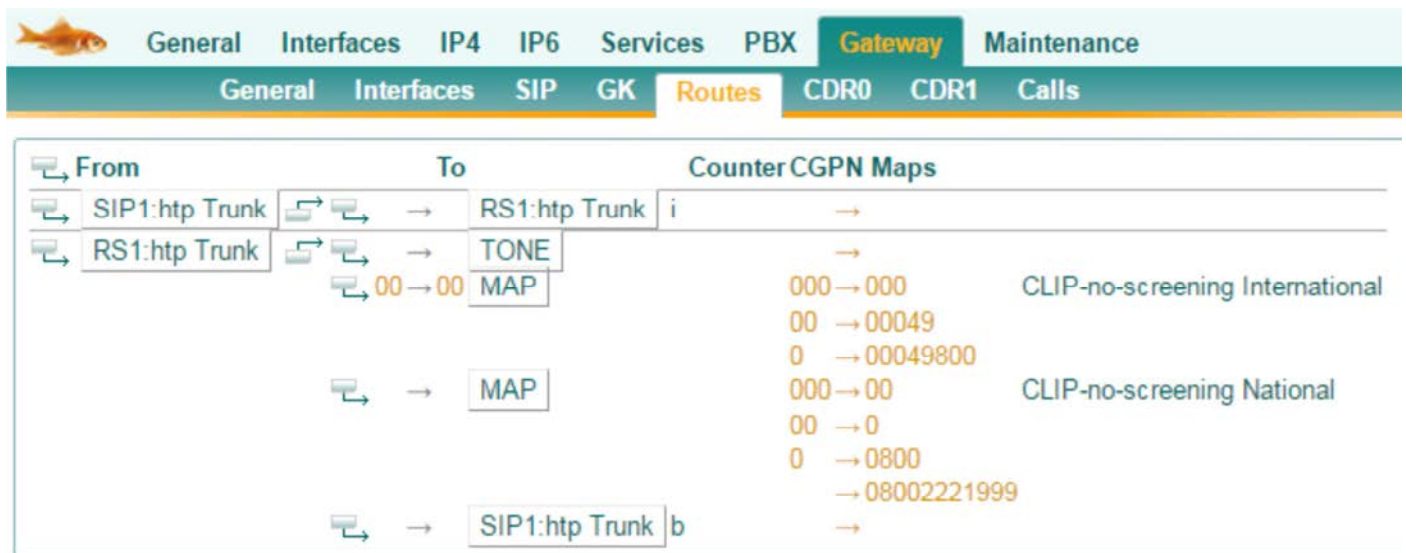
Description Disable

TEST SIP1 htp Trunk RS1 htp Trunk
 TONE SIP2
 HTTP SIP3
 ECHO SIP4
 SIG0 SIP5
 SIG1 SIP6
 FAX SIP7
 SIP8
 SIP9
 SIP10
 SIP11
 SIP12
 SIP13
 SIP14
 SIP15
 SIP16

→ SIP1 htp Trunk
 Cause(DISC)

Add UI
 Final Route
 Final Map
 No Reroute on wrong No
 Verify CGPN
 Interworking(QSIG,SIP)
 Rerouting as Deflection
 Routing on Diverting No
 Force enblock after ms
 Add #
 Disable Echo Canceled
 Emergency
 Call Counter max

Nun folgt das Anlegen der entsprechenden MAP's, so dass sich im Anschluss folgendes Gesamtbild ergeben sollte.



From	To	Counter	CGPN Maps
SIP1:htp Trunk	RS1:htp Trunk	i	→
RS1:htp Trunk	TONE		→
	00 → 00		000 → 000 CLIP-no-screening International
			00 → 00049
			0 → 00049800
	MAP		000 → 00 CLIP-no-screening National
			00 → 0
			0 → 0800
			→ 08002221999
	SIP1:htp Trunk	b	→

(Bsp. anhand Rufnummer 08002221999)

192.168.34.125/RELAY0/mod_cmd.xml?cmd=xml-map&rt=RT2&map=1&xsl=relay_edit_cgpn.xsl - Google Chrome

192.168.34.125/RELAY0/mod_cmd.xml?cmd=xml-map&rt=RT2&map=1&xsl=relay_edit_cgpn.xsl

GK Reg. Name	Number In	Number Out		
	000	→ 000	▼	▼
	00	→ 00049	▼	▼
	0	→ 00049<Vorwahl>	▼	▼
		→	▼	▼

OK Cancel Apply Help

(CLIP-no-screening International)

192.168.34.125/RELAY0/mod_cmd.xml?cmd=xml-map&rt=RT2&map=2&xsl=relay_edit_cgpn.xsl - Google Chrome

192.168.34.125/RELAY0/mod_cmd.xml?cmd=xml-map&rt=RT2&map=2&xsl=relay_edit_cgpn.xsl

GK Reg. Name	Number In	Number Out		
	000	→ 00	▼	▼
	00	→ 0	▼	▼
	0	→ 0<Vorwahl>	▼	▼
		→ 0<Vorwahl><Rufnummer>	▼	▼
		→	▼	▼

OK Cancel Apply Help

(CLIP-no-screening National)

Trunk-Objekt

Im Trunkobjekt ist es zwingend erforderlich, dass die Funktionen „Reroute supported“ und „Set Calling=Diverting No“ aktiviert werden.

Trunk - Google Chrome

192.168.34.125/PBX0/ADMIN/mod_cmd_login.xml?cmd=show&user-guid=89c1d41f0300000124e60090334002ec&loc=*&filter=*&config=*

General **Trunk**

	Name	Number	Internal
Loopback	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Incomplete	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Invalid	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Busy	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Rejected	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
No Answer	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Reroute supported	<input checked="" type="checkbox"/>		
Set Calling=Diverting No	<input checked="" type="checkbox"/>		
Discard received diverting No	<input type="checkbox"/>		
Outgoing Calls restricted	<input type="checkbox"/>		
Automatic Hangup	<input type="checkbox"/>		
Outgoing Calls CGPN	<input type="text"/>		
Outgoing Calls No Name	<input type="checkbox"/>		
No Presence/Dialog Subscribe	<input type="checkbox"/>		
Fake Connect on inc. Call	<input type="checkbox"/>		
Filter	<input type="text"/>		
Name as Number	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

OK Cancel Apply Delete Help