

---

# 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:

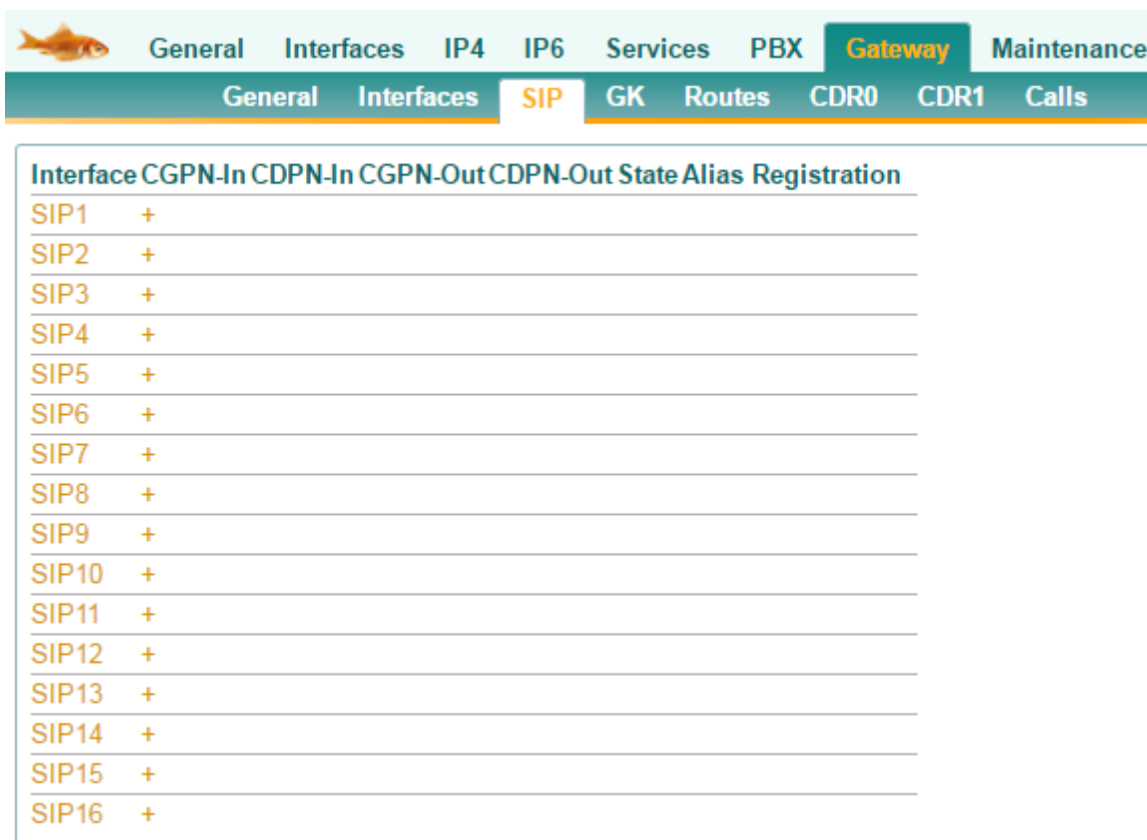
Bei allen genannten Variablen wird die Vorwahl ohne führende „0“ eingegeben.

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.



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:

SIP1 htp Trunk - Google Chrome

Nicht sicher | 192.168.34.125/RELAY0/mod\_cmd.xml?cmd=xml-ifs&id=SIP1&xsl=relay\_edit\_sip.xml

Name

Disable

Type

Transport  Without registration

AOR  @

Local Port

Proxy

STUN Server

-Authorization-

Username

Password  Retype

-Media Properties-

General Coder Preference  Framesize [ms]  Silence Compression   Exclusive

Local Network Coder  Framesize [ms]  Silence Compression

Enable T.38  No DTMF Detection  Media-Relay  Video  No ICE

S RTP Cipher  S RTP Key Exchange

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  (affects outgoing SIP calls only)

From Header when Sending INVITE

Identity Header when Sending INVITE

Reliability of Provisional Responses  (affects outgoing SIP calls only)

Microsoft Presence Format

Advanced

-Internal Registration-

Protocol

STUN Server

Gatekeeper Address  (primary)

Gatekeeper Address  (secondary)

Gatekeeper ID

Name

Number

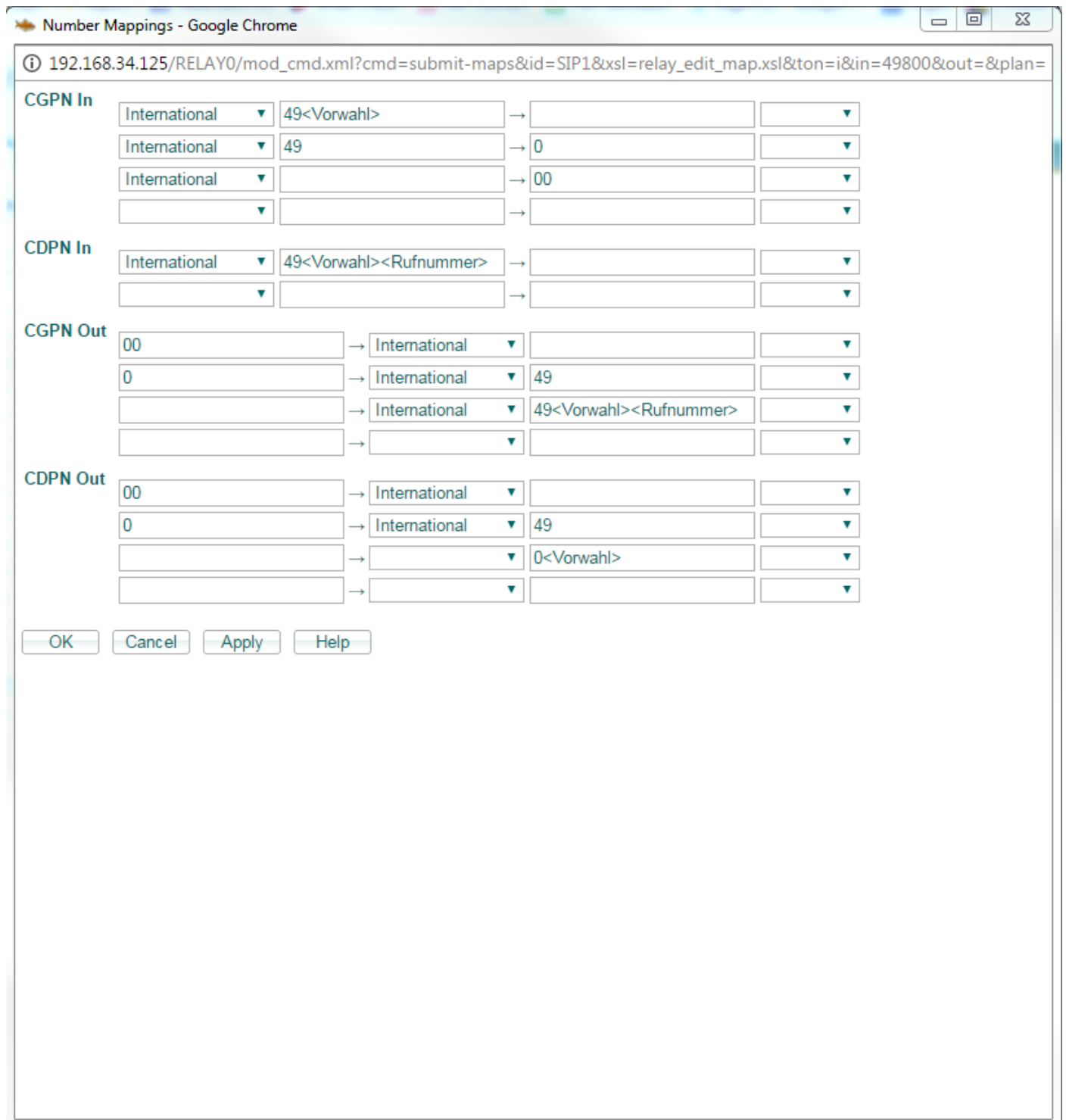
Password  Retype

<b>Global</b>	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>
<b>Media Properties</b>	Coder	<i>G711A</i>
	Framesize [ms]	<i>20</i>
	Exclusive	<i>Aktivieren</i>
	SRTP Key Exchange	<i>No encryption</i>
<b>SIP Interop Tweaks</b>	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>
<b>Internal Registration</b>	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

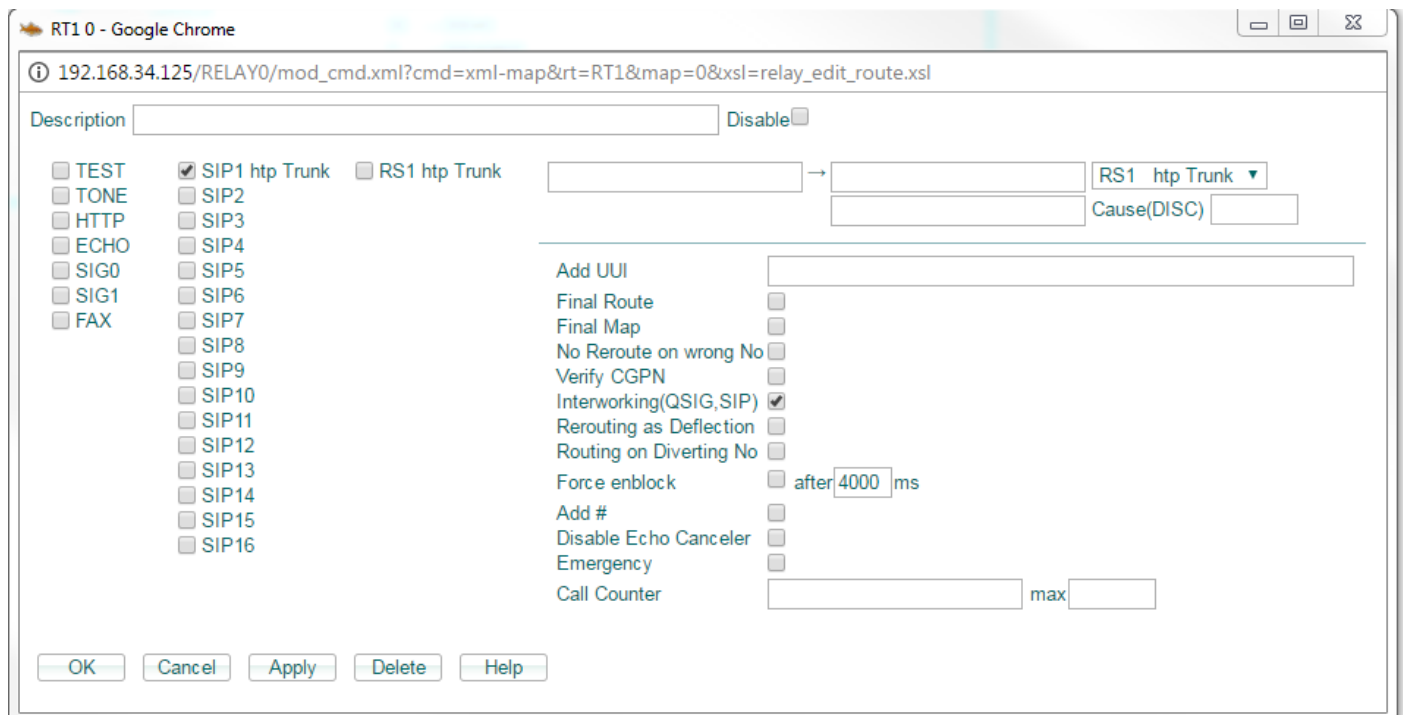
## CLIP-no-screening und Rufumleitung im Amt

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  ms

Add #

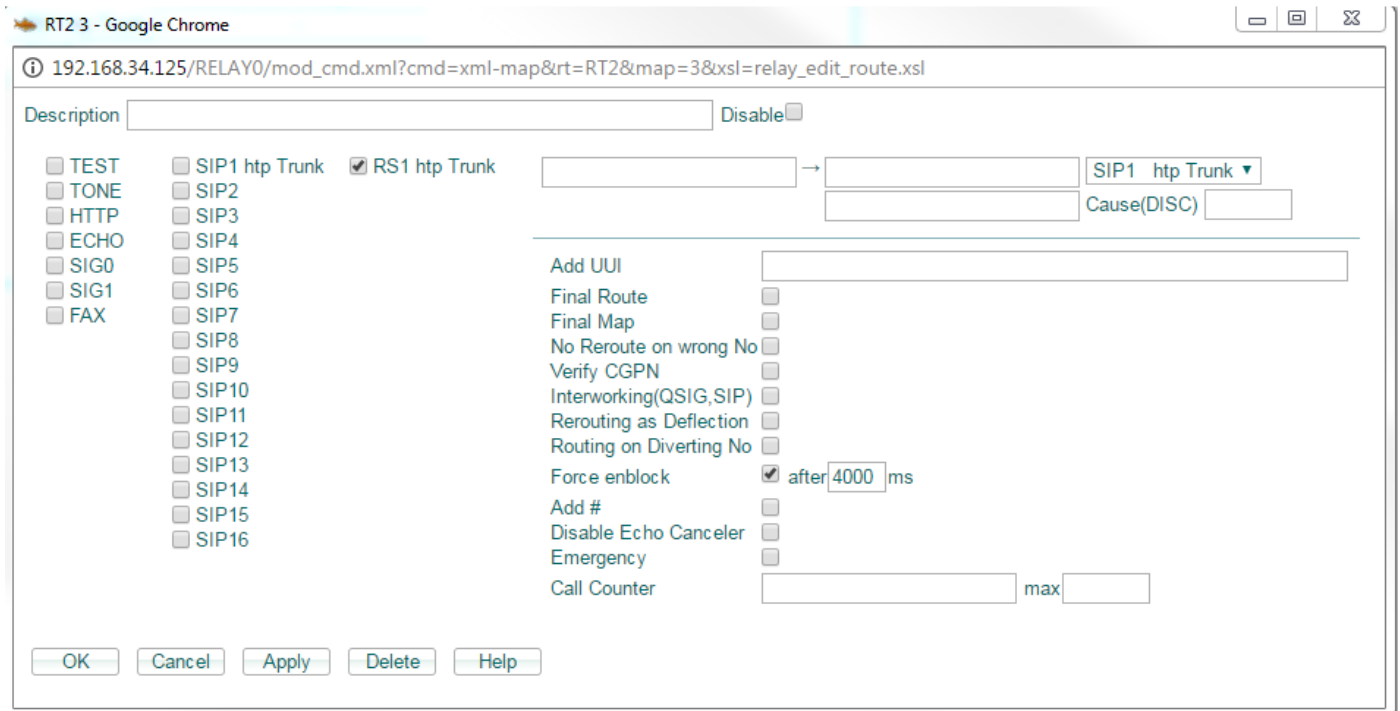
Disable Echo Canceler

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

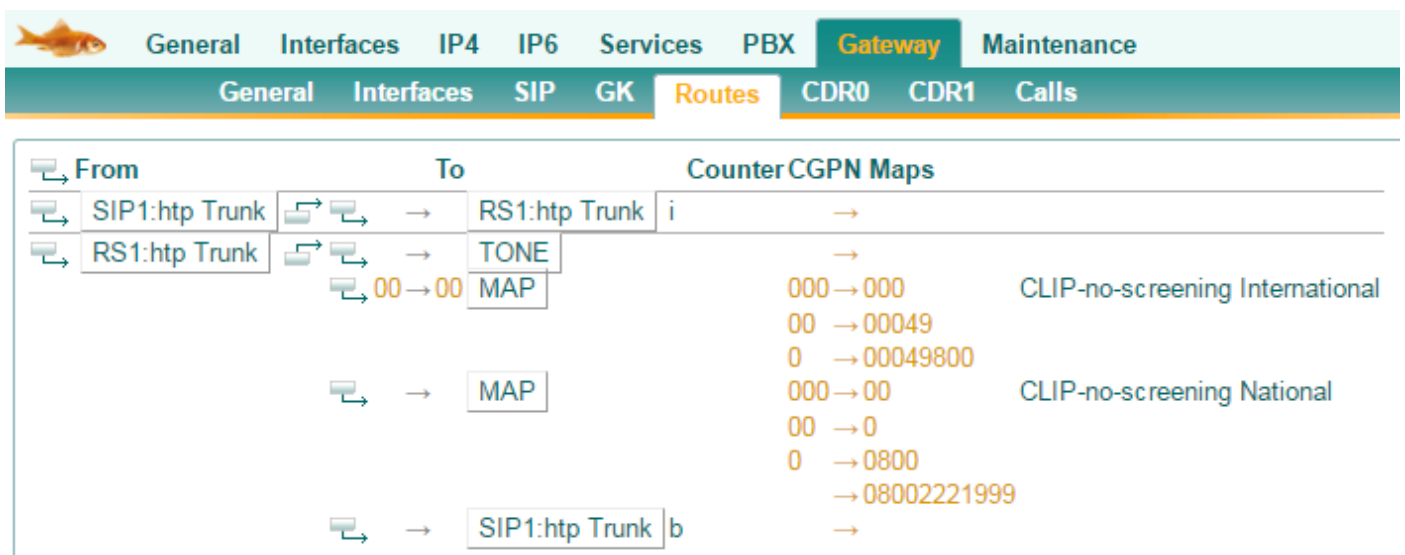
TEST     SIP1 htp Trunk     RS1 htp Trunk  
 TONE     SIP2  
 HTTP     SIP3  
 ECHO     SIP4  
 SIG0     SIP5  
 SIG1     SIP6  
 FAX     SIP7  
 SIP8  
 SIP9  
 SIP10  
 SIP11  
 SIP12  
 SIP13  
 SIP14  
 SIP15  
 SIP16

→  SIP1 htp Trunk  
 Cause(DISC)

Add UII   
 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		
	MAP	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