

Technical Information

Global Technical Support



|--|

© MITEL Technische Information

All rights reserved. Subject to change without prior notice.

Table of content:

1	Allgemein	
2	Hinweise / Einschränkungen	
3	Konfiguration der Kommunikationsplattform MiVoice Office 400	4
4	TA7102 vorbereiten	5
4.1	Rücksetzen auf Werkseinstellung	5
4.2	WAN- / LAN-Port	5
5	TA7102 konfigurieren	5
5.1	Parameter konfigurieren	6
6	Telefonie-Funktionen bei Benutzung eines analogen Endgerätes	16

|--|

1 Allgemein

Dieses Dokument beschreibt die Konfiguration und den Betrieb der TA7102 und TA7104 an der Kommunikationssplattform MiVoice Office 400.

Im gesamten Dokument wird jedoch nur vom TA7102 gesprochen. Sämtliche Beschreibungen gelten aber sinngemäss auch für den TA7104.

Die TA7102 und TA7104 sind SIP-Analogwandler (SIP-ATA) für den Einsatz von analogen Fax- bzw. Telefonendgeräten. Mit diesen Adaptern können bis zu zwei bzw. vier analoge Endgeräte als SIP-Clients an der MiVoice Office 400 betrieben werden.



2 Hinweise / Einschränkungen

- Jede analoge Schnittstelle des TA7102 benötigt in der MiVoice Office 400 je eine Lizenz "SIP Teilnehmer" (20329240).
- Der TA7102 wurde ausschliesslich zusammen mit MiVoice Office 400 getestet und ist somit für den Betrieb mit IntelliGate **nicht** freigegeben.
- Für diese Konfigurationsanleitung wurden ausschliesslich TA7102, registriert an MiVoice Office 400 mit ISDN-Trunks getestet. Tests von TA7102, registriert an MiVoice Office 400 mit SIP-Trunks sind in Vorbereitung.
- Die Faxübermittlung bei Verwendung von "Super G3" (V.34) funktioniert über IP-Netze häufig nicht zuverlässig. Deshalb empfehlen wir die Begrenzung der Übertragungsgeschwindigkeit des am TA7102 angeschlossenen Faxgeräts auf max. 14'400 bit/s bzw. 9600 bit/s (V.17).
- Interne Faxübermittlungen mittels T.38 zwischen zwei TA7102 sind nicht möglich. Falls dies vom Kunden zwingend gewünscht wird, ist einer der nachfolgenden Lösungsansätze möglich:
 - Faxübermittlung mittels G.711a / 20ms verwenden.
 - In der CS-Konfiguration ist bei den betroffenen SIP-Endgeräten der Parameter "Leite RTP-Daten via Kommunikationsserver" zu aktivieren.
- In dieser Konfiguration können keine Konferenzverbindungen mit den an den a/b-Ports angeschlossenen Telefonen eingeleitet werden.
- Es wurden ausschliesslich die unter Kapitel 6 erwähnten Telefonie-Funktionen getestet.

TI-Number: 1635	Version: 1.0	Page 3 of 17	Release Date: 23.06.2015

3 Konfiguration der Kommunikationsplattform MiVoice Office 400

Die nachfolgenden Screenshots beschreiben ausschliesslich die SIP-spezifischen Konfigurationen für den Betrieb des TA7102 an der Kommunikationsplattform MiVoice Office 400.

Beachten Sie bitte bei Benutzung von T.38, dass eine entsprechende DSP-Konfiguration mit "FoIP", oder eine EIP-Karte verwendet werden muss. Hinweise zu benötigter Hardware, Lizenzen, Systemlimiten und Konfigurationsmöglichkeiten entnehmen Sie bitte den entsprechenden Systemhandbüchern.

WebAdmin > Konfiguration > Benutzer > Benutzerliste

• Eröffnen Sie zwei neue Benutzer oder weisen Sie zwei bereits bestehenden Benutzern je 1 Endgerät des Typs "Standard-SIP" zu.

WebAdmin > Konfiguration > Endgeräte > Standard-Endgeräte

Systemübersicht	a				
Konfiguration	Auswanien				
Übersicht		<< SIP-End			
Benutzer	Valley and the second				
Endgeräte	Endgeräte-ID	18			
Standard-Endgeräte	Endgerätetyp	SIP-Endgerät 💌			
Free Seating Endgeräte	Beschreibung	Phone an der ATA			
Backup-Endgeräte	Zugeordneter Benutzer/Pool	402 🗶 🙅 Zu di			
System	Verwendung von UDP erzwingen				
Anruflenkung					
Dienste	Weitere Einstelllungen				
IP-Netzwerk	Hotline-Rufnummer				
Private Vernetzung	Hotline-Verzögerung (s)	0			
Beherbergung/Hotel	Anzahl Leitungen	1			
Bebühren	Konferenzschaltung	Im Kommunikationsserver			
elefonbuch	Notrufziele	Keine 👻			
Vartung	Anklopfen erzwingen				
Setup-Assistent	Spezieller Rufton				
	PSTN-Überlauflenkung	Nein			
	Region	Keine			
uchen		L. Second			
	Verbindungseinstellungen				
	Betriebsstatus	🛃 Registriert			
	IP-Adresse	10.10.1.35			
	SIP-Port	5060			
	SIP-Benutzername 402-oG				
	SIP-Passwort	DLaa9tHK			
	Verwendetes Transportprotokoli	UDP.oder TCP			
	Keep-alive aktivieren				
	Umleitinformationen senden	a. mit 'Diversion beader (non-recursing)'			
	Leite RTP-Daten via Kommunikationsserver				
	Favoerät	Kein Faxgerät			
	Bandhreitenbereich	1 - Default Area			
	Nachrichtensofortversand (MSRP) unterstützt				
	Endrerät unterstützt 'Session Renlacement'	m			
	chager at anticipation of the second se				

- SIP-Benutzername und SIP-Passwort (vom CS automatisch generiert) zur Registrierung eines analogen Endgeräts, welches am TA7100 angeschlossen ist.
- Parameter "Session Replacement" deaktivieren.

Sicherheitshinweis: Es wird empfohlen, möglichst lange und kryptische SIP-Zugangsdaten zu verwenden. Die MiVoice Office 400 generiert für jedes konfigurierte SIP-Endgerät ein individuelles Set an SIP-Zugangsdaten (Benutzername + Passwort). *Es wird dringend empfohlen, diese Zugangsdaten nicht manuell zu verändern.*

|--|

4 TA7102 vorbereiten

4.1 Rücksetzen auf Werkseinstellung

Hinweis: Es werden sämtliche Konfigurationsdaten gelöscht und DHCP auf der WAN-Schnittstelle aktiviert.

- TA7102 vom 230V-Netz trennen.
- Einführen einer geradegebogenen Büroklammer in die mit "RESET/DEFAULT" bezeichnete Öffnung auf der Geräterückseite.
- Den Reset-Knopf drücken und gedrückt halten, das 230V-Netzkabel einstecken und warten bis die LED's dauernd leuchten (dies kann bis zu 30 Sekunden dauern).
- Den Reset-Knopf loslassen und die Büroklammer wieder entfernen.
- Der TA7102 startet nun mit seinen Werkseinstellungen.

4.2 WAN-/LAN-Port

Der TA7102 verfügt sowohl über einen WAN- wie auch über einen LAN-Port. Für die Konfiguration und den Betrieb des TA7102 wird jedoch ausschliesslich der WAN-Port benutzt. (Der LAN-Port wird für den Betrieb an der MiVoice Office 400 nicht verwendet!).

5 TA7102 konfigurieren

Die gesamte Konfiguration des TA7102 erfolgt mit einem Webbrowser über die WAN-Schnittstelle, indem in der Adressleiste des Webbrowsers die IP-Adresse des TA7102 eingetragen wird.

Die von einem DHCP-Server bezogene IP-Adresse des TA7102 können Sie mit einem analogen Telefon anhören, indem Sie auf der Tastatur den Code ***#*****0** eintippen.



Sicherheitshinweis: Ändern Sie umgehend die Default-Zugangsdaten der User "admin" und "public" unter *"Management > Access Control"*, um unerlaubte Zugriffe auf den TA7102 zu verhindern!

TI-Number: 1635	Version: 1.0	Page 5 of 17	Release Date: 23.06.2015
-----------------	--------------	--------------	--------------------------

Nun öffnet sich die Informationsseite, auf welcher u.a. die Firmware des TA7102 angezeigt wird.

ΔΛΣΤΡΔ	System	 Network 	rk 🔹 POTS	S SIP .	Media 📕	Te
	Information	Services	Hardware	Endpoints	Syslog	Ever
Information						
Current Status						. 1
System Description:		Aastra TA	7102i			
Firmware:		Dgw 2.0.	26.451			
MAC Address:		0090f8094	4953			
Serial Number:	0020100065340133230					
System Uptime (D:HH:MM:SS):): 0:00:14:30					
System Time (DD/MM/YYYY HH:	MM:SS):	01/01/20	00 01:14:04			

5.1 Parameter konfigurieren

SIP > Servers

	Gatewa	ys Servers Registration	s Authentication	Transport Interop) Mile
ervers					
Default Serve	rs				
Registrar Host	ε	10.10.1.162:5060			
Proxy Host:		10.10.1.162;5060			
Messaging Ser	ver Host:				
Outbound Pro:	ky Hosti				
New Sector (MR)					
Registrar Serv Gateway	ers Gateway Specific	Registrar Host			
default	No 👻	192,168,0.10:0			1
	1 4 mm			-29	5
Messaging Ser	Cotowov Specific	Mascaging Server Host			
default	No 👻				1
Prozy Servers		~~			
Gateway	Gateway Specific	Proxy Host	Outbound Pro	xy Host	
default	No 👻	192,168.0.10:0	0.0.0.0		
Keep Alive					7
Keep Alive Me	thod:	None 👻			
		- Participanti - Part			

- Als "Registrar Host" und "Proxy Host" ist die IP-Adresse des Kommunikationsservers im Format <IP-Adresse:SIP-Port> einzutragen.
- Der Parameter "Keep Alive Method" ist zu deaktivieren.
- Zum Speichern dieser Änderungen, Schaltfläche "Submit" anklicken.
- Nun muss der Dienst "SIP Endpoint" neu gestartet werden. Dazu ist der Link "services table" oben auf der Webseite anzuklicken und der entsprechende Dienst welcher mit "Restart needed" vermerkt ist, neu zu starten.

|--|

Mitel®

SIP > Registrations

onictrations				16				
egistrations	•					-		
Endpoints Regis Endpoint	tration Status User Name	Gateway Name	R	egistrar		Status		
Phone-Fax1	401-hH	default	10	0.10.1.162:50	60	Registered		
Phone-Fax2	402-oG	default	10	0.10.1.162:50	60	Registered		
Endpoints Mess	iging Subscription S	tatus						
Endpoint	User Name	Gateway Name	Me	ssaging Host	MV	VI Status	l.	
Unit Registratio	n Status							
User Name	Gatew	/ay Name		Registrar		Status	l l	
Endpoints Regis	tration			Collected .	C1104	THE STREET		
Endpoint Us	er Name	Friendly Name	<u>.</u>	Register	Messaging	Gateway Name	4	
Phone-Fax1 40	11-hH	Analogue1		Enable 👻	Disable 🔻	all 💌		
Phone-Fax2 40	12-oG	Analogue2		Enable 🔻	Disable 👻	all 👻	6	
Unit Registratio	n						1	
Index	User Name		Gateway	y Name				
						+		_
Registration Co	ifiguration							
Default Registra	tion Refresh Time:	600						
Proposed Expira	tion Value In Regist	ration: 600						
		Concernent Concernent Concernent	- M4					

- Unter "Endpoints Registration" sind die SIP-Benutzernamen einzutragen, welche zuvor im Kommunikationsserver automatisch erstellt wurden (siehe Kapitel 3).
- Leistungsmerkmal "Messaging" auf "Disable" ändern.
- Zum Speichern dieser Änderungen, Schaltfläche "Submit" anklicken.

TI-Number: 1635 Version: 1.0	Page 7 of 17	Release Date: 23.06.2015
------------------------------	--------------	--------------------------

SIP > Authentication

	TDA	System	 Network 	k 🔹 POTS 🛎	SIP #	Media 📕	Telephor	y 🖷	Call Router	r n M
		Gateways	Servers	Registrations	Authenti	cation	Transport	Interop	Misc	
Authent	ication									
Authentic	ation			Contraction of the						
Priority	Apply To	Endpoint	Gateway	Validate R	ealm	Realm	User Na	me	Actions	
1	Endpoint	Phone-Fax1		Disable			401-hH		Edit	
2	Endpoint	Phone-Fax2		Disable			402-oG		Edit 🔺	× + -
3	Unit			Enable					Edit 🔨	× + -
14				10 M						

• Schaltfläche "Edit" der 1. Authentication-Zeile anklicken.

Hinweis: Diese Schritte unter "Authentication" sind für jede analoge Schnittstelle zu wiederholen.

AACTDA	System	Network	POTS	SIP .	Media 💻	Telephony I	Call Router	
AVASIIKA	Gateways	Servers	Registrations	Authen	tication Tre	nsport Int	erop Misc	
Authentication				n)	- 60		202	
Authentication	ta ar dies in die							

- Im Drop-Down Menü "Apply To" den Parameter "Endpoint" auswählen.
- Im Drop-Down Menü "Endpoint" den gewünschten Endpoint auswählen.
- Leistungsmerkmal "Validate Realm" auf "Disable" ändern.
- SIP-Benutzernamen und Passwort eintragen, welche zuvor im Kommunikationsserver automatisch erstellt wurden (siehe Kapitel 3).
- Zum Speichern dieser Änderungen, Schaltfläche "Submit" anklicken.

Call Router > Auto-routing

		A			
	Status Route Config	Auto-routing			
uto-routing					
A. I	Sachle				
Criteria Type:	SIP Username 👻				
Incoming Mappings			Su	uggestion 👻	
Outgoing Mappings			Su	ggestion 👻	
Incoming Signaling Properties			St	ggestion 👻	
Outgoing Signaling Properties			Su	ggestion 👻	
Endpoints auto-routing Endpoint Auto-routable	Auto-routing Gateway	Auto-routing Destination	E164	SIP Username	Name
Phone-Fax1 H/W Dependent	default			401-hH	Analogue1
Phone-Fax2 H/W Dependent	default			402-oG	Analogue2

- Parameter "Criteria Type" auf "SIP Username" einstellen.
- Zum Speichern dieser Änderung, Schaltfläche "Submit" anzuklicken.

TI-Number: 1635 Version: 1.0	Page 9 of 17	Release Date: 23.06.2015
------------------------------	--------------	--------------------------

Media > Codecs

Codecs				
ct Endpoint: Default 🛛 👻				
Codec	Voice	Data	Advanced	
G.711 a-Law	Enable 👻	Enable 👻	Edit	
G.711 u-Law	Disable 👻	Disable 👻	Edit	
G.726 16Kbps	Disable 👻		Edit	
G.726 24Kbps	Disable 👻		Edit	
G.726 32Kbps	Disable 👻	Disable 👻	Edit	
G.726 40Kbps	Disable 👻	Disable 👻	Edit	
G.729	Disable 👻		Edit	
Т.38		Enable 👻	Edit	
Clear Mode	Disable 👻	Disable 👻	Edit	
Clear Channel	Disable 👻	Disable 👻	Edit	
X CCD	Disable 👻	Disable 👻	Edit	
Generic Voice Activity Deter	ction (VAD)			

Im Endpoint "Default" sind folgende Änderungen vorzunehmen:

- Codec "G.729" deaktivieren (falls er nicht unbedingt benötigt wird).
- Codec "Clear Channel" deaktivieren.
- Falls die Faxübermittlung ohne T.38 erfolgen soll, ist der Codec "T.38" zu deaktivieren.
- Parameter "Generic Voice Activity Detection (VAD)" deaktivieren.
- Zum Speichern dieser Änderungen, Schaltfläche "Submit" anklicken.
- Nun muss der Dienst "Media IP Transport" neu gestartet werden. Dazu ist der Link "services table" oben auf der Webseite anzuklicken und der entsprechende Dienst welcher mit "Restart needed" vermerkt ist, neu zu starten.
- Beim Codec "T.38" die Schaltfläche "Edit" anklicken:

AASTDA	Systen	n 🔹 Netv	vork 🔹 POTS	5 • SIP •	Media 💻
	Codecs	Security	RTP Statistic	s Misc	
> Codecs					
Gelect Endpoint: Default 👻					
Select Codec: T.38 🗸					
T.38					
Enable:		Ena	ble 👻		
Priority:		10			
Redundancy Level:		1			
Detection Threshold:		Defi	ault 👻		
Frame Redundancy Level:		0			
No Signal:		Disa	able 👻	9	
No Signal Timeouti		1		1	

- Im Endpoint "Default" den Parameter "Redundancy Level" auf den Wert "1" ändern.
- Zum Speichern dieser Änderung, Schaltfläche "Submit" anklicken.

TI-Number: 1635 Version: 1.0 Page 10 of 17 Release Date: 23.06.201	15
--	----

Media > Misc

Codecs		
ct Endpoint: Default 👻		
Jitter Buffer		
Level:	Normal 👻	
Voice Call		
Minimumi	30	
Maximum:	125	
Data Call		
Playout Type:	Fixed	
Minimum:	0	
Nominal:	67	
Maximumi	135	
Transport Method:	Out-of-Band using RTP	
SIP Transport Method:	Info DTMF Relay *	
Payload Type:	101	
Machine Detection		
CNG Tone Detection:	Disable 👻	
CED Tone Detection:	Enable 👻	
V.21 Modulation Detection:	Enable 👻	
Behavior On CED Tone Detection:	Passthrough 💌	
Base Ports		
RTP:	5004	
SRTP:	5004	
	Landada and a second	

- Im Endpoint "Default" den Parameter "Transport Method" auf "Out-of-Band using RTP" und "Payload Type 101" ändern.
- Im Endpoint "Default" der Parameter "CNG Tone Detection" auf "Disable" ändern.
- Zum Speichern dieser Änderungen, Schaltfläche "Submit" anklicken.

TI-Number: 1635 Version: 1.0	Page 11 of 17	Release Date: 23.06.2015
------------------------------	---------------	--------------------------

POTS > FXS Configuration

	Status C	onfig	FXS Conf	iguration					
XS Configuration	Construction Const								
FXS Configuration									
Line Supervision Mode:			DropOr	Disconne	ct 🤅	÷			
Disconnect Delay:			0						
Auto Cancel Timeout:			0						
Inband Ringback:			Disable 👻						
Shutdown Behavior:			Disabled Tone 👻						
Power Drop On Disconnect Du	uration :		1000						
Service Activation:			Flash H	ook	•				
Country Customization			- 100 - 100				ľ		
Override Country Configuration:			Enable 👻						
Country Override Loop Current:			30						
Country Override Flash Hook	Detection Ran	ge:	40-140						

- Den Parameter "Override Country Configuration" unbedingt auf "Enable" belassen.
- Parameter "Country Override Flash Hook Detection Range" auf die Werte "40-140" ändern.
- Zum Speichern dieser Änderungen, Schaltfläche "Submit" anklicken.
- Nun muss der Dienst "Plain Old Telephony System" neu gestartet werden. Dazu ist der Link "services table" oben auf der Webseite anzuklicken und der entsprechende Dienst welcher mit "Restart needed" vermerkt ist, neu zu starten.

TI-Number: 1635 Version: 1.0	Page 12 of 17	Release Date: 23.06.2015
------------------------------	---------------	--------------------------

Mitel®

Telephony > DTMF Maps

				DIMF Maps	Call Forward	Services	one Customizatio	MUSIC ON H	
Ma		ad 🗸							
le	neral Con	ifiguratio	m						
20	SEDTME 000	Fimeout	Inter 3000	DTMF Timeout	Completion Times	out Digit Det	tection (FXS/FX essed 💙	O) Edit End	lpoints
9V	ved DTMI	Мар			-				
le	Enable	V Uni	t V		Suggestions	ØTMP Ma ▼x,#x,#	p Transi	ormation ta	Disable V
	Enable	✔ Uni	t 🗸]	Suggestion	✓ (*x, #T *)	x.*x.#) x		Disable 💙
	Enable	✔ Uni	t V]	Suggestion	✓ (#x,# #x	x.*x.#)		Disable 🗸
	Enable	✔ Uni	t Y]	Suggestion	¥* _X ,	×		Disable 💙
	Enable	✓ Uni	t Y]	Suggestion	× xx,#	×		Disable 💙
	Enable	✓ Uni	t Y]	Suggestion	× x,T	×		Disable 💙
	Enable	∀ Uni	t Y	1	Suggestion	X.T	×][]_[]	Disable 💙
	Enable	VUni	t Y]]	Suggestion	X.T	×		Disable 💙
	Enable	✓ Uni	t Y	1	Suggestion	X.T	x][Disable 💙
	Enable	¥ Uni	t 🗸		Suggestion	× x.T	x		Disable 💙

- Zusätzliche "DTMF Map 5" mit dem Wert xx.# hinzufügen.
- Zum Speichern dieser Änderung, Schaltfläche "Submit" anklicken.

Telephony > Services

ASTRA		1
DTMF Maps	Call Forward Services Tone Customization Music on Hold	Misc
ervices		
t Endpoint: Default 👻		
Services Configuration	Unit Defaults	
General Configuration		
Hook Flash Processing:	Process Locally 👻	
Automatic Call		
Automatic Call Activation:	Disable 👻	
Automatic Call Target:		
Call Completion		
Allow CCBS Activation Via Handset:	Disable 👻	
CCBS DTMF Map Activation:		
Allow CCNR Activation Via Handset:	Disable 👻	
CCNR DTMF Map Activation:		
DTMF Map Deactivation:		
Expiration Timeout:	180	
Method:	Monitoring Only	
Auto Reactivate:	Disable 👻	
Auto Reactivate Delay:	30	
Early-Media Behaviour:	None 👻	
Polling Interval:	5	
Call Transfer		
Blind Transfer Activation:	Enable 👻	
Attended Transfer Activation:	Enable 👻	
Call Waiting		
Call Waiting Activation:	Enable 👻	
Cancel DTMF Map:		
Conference		
Conference Activation:	Disable 👻	
Delayed Hotline		
Delayed Hotline Activation:	Disable 👻	
Delayed Hotline Condition:	FirstDtmfTimeout	
Delayed Hotline Target:		
Direct IP Address Call		
Direct IP Address Call Activation:	Disable 👻	
Hold		
Hold Activation:	Enable 💌	
Second Call		
Second Call Activation:	Frable -	

- Leistungsmerkmal "Conference Activation" auf "Disable" ändern, damit die Telefonendgeräte die Funktion "Makeln" unterstützen.
- Zum Speichern dieser Änderung, Schaltfläche "Submit" anklicken.

TI-Number: 1635	Version: 1.0	Page 14 of 17	Release Date: 23.06.2015
-----------------	--------------	---------------	--------------------------



Telephony > Misc

AASTRA	 System DTMF Maps 	Network Call Forward	POTS Services	 SIP Media Tone Customization 	Telephony C Music On Hold Mise	Call Roi
Misc Country Country Country		Switzerland1				
		Switzenandi			Submit	

- Parameter "Country Selection" auf "Germany1" ändern.
- Zum Speichern dieser Änderung, Schaltfläche "Submit" anklicken.
- Nun muss der Dienst "Telephony Interface" neu gestartet werden. Dazu ist der Link "services table" oben auf der Webseite anzuklicken und der entsprechende Dienst welcher mit "Restart needed" vermerkt ist, neu zu starten.

TI-Number: 1635 Version: 1.0	Page 15 of 17	Release Date: 23.06.2015
------------------------------	---------------	--------------------------

Mitel®

6 Telefonie-Funktionen bei Benutzung eines analogen Endgerätes

Aktion	Beschrieb	Tasteneingabe (R= Flashtaste)
Halten / zurücknehmen	Gespräch während eines Gespräches halten und wieder zurücknehmen	R
Makeln	Zwischen zwei Gesprächen hin und her schalten	R
Verbinden	Verbinden mit oder ohne Voranmeldung	R + <ziel-nummer> + auflegen</ziel-nummer>
Konferenz	In dieser Konfiguration nicht unterstützt!	

Werden an den Ports des TA7102 analoge Telefone benutzt, stehen diesen Telefonen folgende Telefonie-Funktionen zur Verfügung:

Funktion	Funktionscode
Alle aktiven Funktionen deaktivieren (ausser An- /Abmeldung in Sammelanschlüssen, Status von CLIR permanent und Terminaufträgen)	*00#
Anruf oder Gespräch übernehmen (Fast Take)	*88 <ziel-nr.>#</ziel-nr.>
Anruf übernehmen	*86 <ziel-nr.>#</ziel-nr.>
Sämtliche Anrufumleitszenarien (AUL/RWS)	*21# / *61# / *67#
Anrufschutz	*26# / #26#
Anzeige/Unterdrückung der eigenen Rufnummer am Zieltelefon (CLIP/CLIR)	Sämtliche *31 Funktionen, z.B. *31 00321234567#
Durchsage	*7998 <ziel-nr.># / *79<ziel-nr.># / *89#</ziel-nr.></ziel-nr.>
Fernbedienung (Funktion über fremdes Telefon aktivieren / deaktivieren)	*06 <ziel-nr.> <funktion>#</funktion></ziel-nr.>
Vorbestimmte Konferenz aufbauen	*70 <konfnr.>#</konfnr.>
Sammelanschluss an/abmelden	*4800# / #4800# / *48 <sas-nr.># #48 <sas-nr.>#</sas-nr.></sas-nr.>
Schaltgruppen 0120 umschalten	*85 xx y#
Voicemail-System Begrüssung aufnehmen	*913 x <pin>#</pin>
Voicemail-System Begrüssung kontrollhören	*#913 x <pin>#</pin>
Voicemail-System Begrüssung löschen	#913 x <pin>#</pin>
Voicemail-System Begrüssung aktivieren	*933 x <pin>#</pin>

TI-Number: 1635	Version: 1.0	Page 16 of 17	Release Date: 23.06.2015
		5	

Funktion	Funktionscode
Voicemail-System Begrüssung deaktivieren	#933 x <pin>#</pin>
Sprachmitteilungen abhören mit Audio-Guide	*#94 <pin>#</pin>
Sprachmitteilungen abhören ohne Audio-Guide	*#916 <pin>#</pin>
Ringsignal beantworten	*83#

Hinweise:

- Für eine ausführliche Beschreibung oben aufgelisteter Funktionen konsultieren Sie bitte das Dokument "Funktionscodes an Aastra 400 ab R1.0" (eud-1304_de).
- Standardmässig wartet der TA7102 nach einer Zifferneingabe 3s bis die Wahl ausgeführt wird. Dies kann beschleunigt werden, indem zusätzlich nach der Zifferneingabe die Raute-Taste (#) gedrückt wird.

TI-Number: 1635 Version: 1.0	Page 17 of 17	Release Date: 23.06.2015
------------------------------	---------------	--------------------------