

Anlage 1a

Technische Parameter



Einrichtungsdaten für Ihren enVoice IP-Anschluss

Nachfolgend haben wir für Sie relevante Eckdaten zusammengefasst, die Sie oder Ihr Dienstleister bei der Einrichtung Ihrer IP-TK-Anlage beachten sollten. Weitergehenden Detailinformationen (bspw. für einzelne Leistungsmerkmale) entnehmen Sie bitte der technischen Richtlinie für IP- Sprachanschlüsse. Diese finden Sie unter www.enviaTEL.de.

Authentication/Registration

SIP Authentication	Per Call: Digest MD5
SIP Registration	<ul style="list-style-type: none">• Registrierung der Rufnummer• Intervall muss zwischen 300 und 3.600 Sekunden liegen• Mehrfachregistrierung ist nicht möglich

envia TEL IP-Adressen für eventuelle Firewallregeln

SIP-Signalisierungspunkte ¹ : ngn.enviatel.net ngn-pbx.enviatel.net ngn-pbx-nonat.enviatel.net sip.enviatel.net	172.16.237.254 193.98.115.6 193.98.115.7 93.159.127.166
RTP (Sprache, Media): ngn.enviatel.net ngn-pbx.enviatel.net ngn-pbx-nonat.enviatel.net sip.enviatel.net	172.16.231.16/28 193.98.115.240/28 193.98.115.240/28 83.221.252.176/28 sowie 83.221.252.192/27
SIP-Port	5060
Portbereich	30000 - 38192
Transport-Protokoll	UDP
STUN-Server	wird nicht benötigt

Audio Daten

DTMF Methode	Inband (only) Out-band (RFC 2833/ RFC 4733)
Codecs	G.711A G.722 Clearmode (RFC 4040)
P-Times/ Sample rate	20 ms
Faxversand	G.711 based fax (kein T.38)

1 Eine direkte Adressierung mittels der angegebenen IPv4-Adresse ist nicht zulässig.

SIP Header bei INVITE (abgehende Rufe)

Header	Inhalt
Request	<ul style="list-style-type: none">• Zielrufnummer• Beispiel: sip:034198745632@ngn-pbx.enviatel.net:5060;user=phone SIP/2.0 "
FROM	<ul style="list-style-type: none">• Dem Anschluss zugeordnete Kopfrufnummer oder komplette Nebenstellenrufnummer• Rufnummer muss im nationalen Format sein

Anlage 1a

Technische Parameter



Header	Inhalt
TO	<ul style="list-style-type: none"> • Zielrufnummer
P-Preferred-Identity (PPI) (für CLIP no screening)	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn dieser Header gesetzt ist, wird diese Information zur Rufnummernanzeige beim Angerufenen verwendet. • bei deaktivierten CLIP no screening: <ul style="list-style-type: none"> - Rufnummer muss zum Rufnummernblock des Anschlusses passen - (Nebenstellen-)Rufnummer muss im nationalen Format sein • bei aktivierten CLIP no screening (Zusatzleistung): <ul style="list-style-type: none"> - Rufnummer muss eine Zahlenfolge sein • Ist dieser Header nicht gesetzt oder oben genannte Bedingungen sind nicht erfüllt, wird die Information aus dem FROM verwendet

SIP Header bei INVITE (ankommende Rufe)

Header	Wert
Request	<ul style="list-style-type: none"> • Information, die während der Registrierung des SIP-Endpunktes im Contact-Header übermittelt wurde.
FROM	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn der Anrufer die Rufnummernunterdrückung nicht aktiviert hat: <ul style="list-style-type: none"> - Generic Number (wenn vorhanden) - andernfalls Calling Party Number des Anrufers • Wenn der Anrufer die Rufnummernunterdrückung aktiviert hat: <ul style="list-style-type: none"> - anonymous@anonymous.invalid
Display in FROM	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn der Anrufer die Rufnummernunterdrückung aktiviert hat: <ul style="list-style-type: none"> - „anonymous“ • Wenn der Anrufer CLIR deaktiviert hat: <ul style="list-style-type: none"> - Display Information (wenn vorhanden) - andernfalls Calling Party Number
TO	<ul style="list-style-type: none"> • Zielrufnummer/Nebenstellenrufnummer die angerufen wird

Tastenkombinationen zur Aktivierung von Leistungsmerkmalen

Leistungsmerkmal	Aktivieren	Deaktivieren
Anklopfen	* 4 3 1	* 4 3 0
Anklopfen ablehnen	R 0	
Halten	R 1 (für zweite Verbindung)	
Makeln	R 2 (zurück zur ersten Verbindung)	
Permanente Rufnummernunterdrückung	* 3 1 1	* 3 1 0
Rückfragen	R und Zielrufnummer	
Aktive Verbindung beenden	R 1	

Anlage 1a

Technische Parameter



Leistungsmerkmal	Aktivieren	Deaktivieren
Anrufe mit unterdrückter Nummer abweisen	* 3 0 1 (Status: *309)	* 3 0 0
Nicht stören	* 2 6 1 (Status: *269)	* 2 6 0
Anrufweiterleitung sofort	* 2 1 1 und Zielrufnummer (Status: *219)	* 2 1 0
Anrufweiterleitung nach x Sekunden	* 6 1 1 und Zielrufnummer* Sekunden (Status: *619)	* 6 1 0
Anrufweiterleitung bei besetzt	* 6 7 1 und Zielrufnummer (Status: *679)	* 6 7 0

Besonderheit: Bei einer Fritz!Box muss *# vorgewählt werden, um die Dienstmerkmale durchzureichen (bspw. **311 für Rufnummernunterdrückung).