

e-fon ADAPT

Ausgabedatum 01.2017, Dokumentversion 1.0
© 2017 UPC Schweiz GmbH

Tel. 044 575 14 40 | e-fon.ch
Corporate Network · Internet · Phone · TV



1. Zertifizierte Telefonanlagen

Alle zertifizierten Telefonanlagen für e-fon ADAPT finden Sie unter nachfolgendem Link.

<http://www.e-fon.ch/loesungen/e-fon-adapt/>

2. Voraussetzungen

- IP-fähige TVA, die von e-fon zertifiziert wurde, respektive die technischen Spezifikationen gemäss dieser Dokumentation unterstützt.
- Internet-Verbindung (100 Kbit/s Up/Down pro aktivem Gespräch), z. B. via e-fon ACCESS
- LAN-Verkabelung / Netzwerkinfrastruktur

3. Firewall-Einstellungen

- UDP Port 5060 & 5061 ein und ausgehend öffnen für IP-Range 62.2.139.208 - 62.2.139.223 (CIDR 62.2.139.208/28) und 62.12.165.200 – 62.12.165.207 (CIDR 62.12.165.200/29).
- UDP Port 10000 - 20000 ein und ausgehend öffnen für IP-Range 62.2.139.208 - 62.2.139.223 (CIDR 62.2.139.208/28) und 62.12.165.200 – 62.12.165.207 (CIDR 62.12.165.200/29).
- UDP Session Timeout 600 sek.
- SIP ALG (Application Layer Gateway) deaktivieren (bei ZyXEL ZyWALL's USG x00 aktivieren)

Weitere Informationen finden Sie in unserem [Support Center](#)

4. Technische Spezifikationen

4.1 Beispieldaten

Accountname (UserID): **ACCOUNT**
Durchwahlnummer Kunde: **0991230001**
Nummer Extern: **0992221212**
Proxy: **62.2.139.214 (adapt.e-fon.ch)**

Codec: **G711a (Standard)**
Paketgrösse: **20ms**
DTMF: **rfc2833**

Vom Kunden: **→**
Zum Kunden: **←**

4.2 Registration

1. → REGISTER
From: <sip:ACCOUNT@62.2.139.214>;tag=yyyyyyyyyy
To: sip:ACCOUNT@62.2.139.214
2. ← 401 Unauthorized
3. → REGISTER
REGISTER sip: 62.2.139.214SIP/2.0
From: <sip:ACCOUNT@62.2.139.214>;tag=yyyyyyyyyy
To: sip:ACCOUNT@62.2.139.214
Authorization: Digest username="ACCOUNT",
realm="asterisk", algorithm=MD5, uri="sip: 62.2.139.214",
nonce="UIVkl1Jw45g45g345geERTHERTH45z56",
response="d68a85b0220aerthert54c8b4afeb7ef"
4. ← OK

- Die Registrierung erfolgt ausschliesslich über die Zugangsdaten, die Ihnen von e-fon zugestellt werden. Die Daten beinhalten UserID und Passwort.
- Die Registrationszeit muss auf 60 Sekunden gestellt sein.

4.3 Verbindungsaufbau ausgehend

1. → INVITE
INVITE sip:0992221212@62.2.139.214:5060 SIP/2.0
From: "0991230001" <sip:ACCOUNT@62.2.139.214:5061>;tag=yyyyyyyyyy
To: <sip:0992221212@62.2.139.214:5060>
P-Preferred-Identity: <sip:0991230001@e-fon.ch>
2. ← 407 Proxy Authentication Required
3. → ACK
ACK sip:0992221212@62.2.139.214:5060 SIP/2.0
From: "0991230001" <sip:ACCOUNT@62.2.139.214:5061>;tag=yyyyyyyyyy
To: <sip:0992221212@62.2.139.214:5060>;tag=56dedfd3319cd1b9fedc1197b499329c.9d2b
4. → INVITE
INVITE sip:0992221212@62.2.139.214:5060 SIP/2.0
From: "0991230001" <sip:ACCOUNT@62.2.139.214:5061>;tag=yyyyyyyyyy
To: <sip:0992221212@62.2.139.214:5060>
Proxy-Authorization: Digest username="ACCOUNT",
realm="asterisk", algorithm=MD5,
uri="sip:0992221212@62.2.139.214:5060",
nonce="vstrhw34654vstje56se5ze45g5zfw4",
response="ezj47g345fzwerzfw4545zge546gu7ig"
P-Preferred-Identity: <sip:0991230001@e-fon.ch>
5. ← 100 trying -- your call is important to us
6. ← 180 ringing
7. ← 200 OK, with session description

- Die Durchwahlnummer muss im p-preferred oder p-asserted mitgegeben werden.
- Im From-Feld muss zwingend der Account (UserID) stehen.
- Jeder ausgehende Anruf muss sich mit UserID und Passwort neu authentifizieren und die Daten im SIP-Header mitliefern.
- Das From-Feld muss identisch zum From-Feld im Register sein (Fromdomain: sip:ACCOUNT@62.2.139.214:5061).

4.4 Verbindungsaufbau eingehend

1. ← INVITE
 INVITE sip:s@77.59.250.11:5061 SIP/2.0
 From: "0992221212" <sip:0992221212@62.2.139.214:5061>;tag=yyyyyyyyyy
 To: sip:0991230001@62.2.139.214:5060
 X-IPCONNECT: 0991230001
 X-Number: 0991230001
2. → 100 Trying
3. → 180 Ringing
4. → 200 OK
5. ← ACK

- Die Durchwahlnummer kann aus dem To-, X-IPCONNECT- oder X-Number-Feld ausgelesen werden.

5. Support

In unserem [Support Center](#) finden Sie wichtige Informationen sowie Anleitungen zu diversen Telefonanlagen. Die relevanten Daten für den SIP-Traffic sind in diesem Manual dokumentiert.

Weitere Konfigurationen und Einrichtungen müssen direkt beim Lieferanten oder Hersteller angefragt werden.