

HIP EXPRESS

Technische handleiding

Versie 1.0

Datum 7 maart 2011



Inhoudsopgave

1. Instellingen randapparatuur	3
Codecs	3
2. Geteste randapparatuur	4
2.1 Modems	4
2.1.1 Thomson TG789vn	4
2.1.2 FRITZ!Box Fon 5124	7
2.2 ATA's	10
2.2.1 Patton M-ATA-1	10
2.2.2 Linksys SPA-2102	12
3. IP-toestellen	15
3.1 Tiptel IP 28xs	15
3.2 Tiptel IP 280	17
3.3 Panasonic KX-TGP500	19

1. INSTELLINGEN RANDAPPARATUUR



Ieder modem, ATA of IP-telefoon heeft zijn eigen configuratieopties en mogelijkheden. In deze handleiding komen de meest voorkomende veldnamen aan bod, mét de bijbehorende instellingen. Daarna volgen een aantal voorbeelden van apparatuur die zijn getest voor gebruik met HIP Express.

Begrip	Omschrijving/ Instelling
Gebruikersnaam / UserID / Phone number / User name	registreer hier de gebruikersnaam van uw VoIP-account . Bijvoorbeeld U 123456.
Autorisatie gebruikersnaam / Auth ID / User Name / Register Name	de autorisatie gebruikersnaam van uw VoIP-account. Bijvoorbeeld UA 123456.
SIP URI	Vul hier het volledige URI in voor uw account. Afhankelijk van de fabrikant van het modem moet voor het SIP URI één van de volgende twee mogelijkheden worden ingevuld: [Gebruikersnaam]@express.hip-service.nl, bijvoorbeeld U123456@express.hip-service.nl (deze is het meest voorkomend) [Autorisatie gebruikersnaam] @express.hip-service.nl, bijvoorbeeld UA123456@express.hip-service.nl.
Wachtwoord	geef het wachtwoord op van uw VoIP-account.
Scherмнаam	geef uw naam op. Deze wordt zichtbaar in het scherm van de telefoon van de mensen die u belt.
Afgekort nummer	dit is een intern nummer om de telefoons te bellen, die met dit VoIP-account zijn verbonden. Gebruik hiervoor het volledige 10-cijferige telefoonnummer.
Poort	Heeft uw apparaat meerdere analoge telefoonpoorten? Soms kunt u dan alle poorten gebruiken voor één nummer/account. Selecteer Poort 'Alle', als u hetzelfde VoIP-account wilt gebruiken voor alle poorten.
Outbound proxy / SIP Registration Server Address	89.146.63.19
SIP Domain / Proxy server	express.hip-service.nl

Codecs

HIP Express ondersteunt de volgende codecs voor Voice over IP:

- 1 G722
- 2 G711 aLaw
- 3 G729a

De G711 codec wordt ondersteund door mobiele telefoons.

Het belangrijk dat de gebruikte apparatuur ten minste de G711 aLaw en G729a codec ondersteunt.

2. GETESTE RANDAPPARATUUR

De volgende modems, ATA's en IP-telefoons zijn getest en goedgekeurd in combinatie met HIP Express.

2.1 Modems

HIP Express werkt met vrijwel alle modems met één of meer analoge telefoonuitgangen. Voor HIP Express zijn er twee modellen getest, en goedgekeurd:

2.1.1 Thomson TG789vn

Dit is een VDSL-router met een VoIP-poort. Softwareversie: 8.3.H.



Stap 1

Login op de web portal

Kies de optie configureren

Vink Telefonie inschakelen aan

Home > Toolbox > Telefonie

Overzicht | Details | **Configureren** | Deskundig configureren

Telefonie

→

- Serviceconfiguratie**
Telefonie inschakelen: ☒
Toepassen Annuleren
- Telefoonnummers**

Gebruikersnaam	URI	Naam van het display	Verkort nummer	Poort	Status	Geregistreerd	
UA98765	U98765	0854899004		Tel. 1	V	V	Bewerken Verwijderen
							Toevoegen

Stap 2

Kies de optie configureren

Home > Toolbox > Telefonie Overzicht | Details | Configureren | Deskundig configureren



Identiteit telefoon

- Identiteit telefonie**

SIP URI:

Gebruikersnaam:

Wachtwoord:

Wachtwoord bevestigen:

Naam van het display:

Verkort nummer:

Poort:

Tel. 1
▼

1

2

3

4

5

6

Toepassen
Annuleren

Vul dit in:

- SIP URI :** gebruikersnaam, bijvoorbeeld U98765
- Gebruikersnaam:** Autorisatie gebruikersnaam, bijvoorbeeld UA98765
- Wachtwoord:** wachtwoord
- Wachtwoord bevestigen:** wachtwoord
- Naam van het display :** Telefoonnummer
- Poort:** Kies hier de poort waar de analoge telefoon op wordt aangesloten


1. SIP URI	gebruikersnaam, bijvoorbeeld UA98765
2. Gebruikersnaam	Autorisatie gebruikersnaam
3. Wachtwoord	wachtwoord
4. Wachtwoord bevestigen	wachtwoord
5. Naam van de display	Telefoonnummer
6. Poort	Kies hier de poort waar de analoge telefoon op wordt aangesloten

Sla de configuratie op met de knop 'Toepassen'.

Stap 3

Kies de optie deskundig configureren.

Home > Toolbox > Telefontie Overzicht | Details | Configureren | **Deskundig configureren**



Telefontie

- Serviceconfiguratie**

Registrar:	<input type="text" value="express.hip-service.nl"/>	←
Registrar Port:	<input type="text" value="5060"/>	
Proxy:	<input type="text" value="express.hip-service.nl"/>	←
Proxy Port:	<input type="text" value="5060"/>	
Secondary Proxy:	<input type="text" value="89.146.63.19"/>	←
Secondary Proxy Port:	<input type="text" value="5060"/>	
Expire Time:	<input type="text" value="3600"/>	

↑

Registrar: express.hip-service.nl

Proxy: express.hip-service.nl

Secondary Proxy : 89.146.63.19

Sla de configuratie op met de knop 'Toepassen'.

Als alle gegevens goed zijn ingevuld dan zal het modem zich registreren op het VoIP-platform.

Stap 4

Bij de optie 'Details' is te zien of de registratie succesvol is.

➔ Home > Toolbox > Telefontie Overzicht | **Details** | Configureren | Deskundig configureren



Telefontie

- Serviceconfiguratie**

Telefontie inschakelen:	Ja
-------------------------	----
- Telefoonnummers**

Gebruikersnaam	URI	Naam van het display	Verkort nummer	Poort	Status	Geregistreerd
UA98765	U98765	0854899004		Tel. 1	✓	✓

2.1.2 FRITZ!Box Fon 5124

Firmware version 57.04.47



Stap 1

Login op de webportal



Kies de optie 'Settings, Telephony, Internet Telephony'

Klik op 'New Internet number'

Stap 2

Vul dit in:

1. Internet number	gebruikersnaam, bijvoorbeeld UA98765
2. Username	Autorisatie gebruikersnaam, bijvoorbeeld UA98765
3. Password	Wachtwoord
4. Password confirmation	Wachtwoord
5. Use internet number for registration	Aanvinken
6. Proxy Server	89.146.63.19

Sla de configuratie op met de knop 'Apply'.

Als alle gegevens goed zijn ingevuld dan zal het modem zich registreren op het VoIP-platform.

Stap 3

Op de overview pagina is te zien of het VoIP-account succesvol geregistreerd is.

The screenshot displays the FRITZ!Box web interface. The top header features the FRITZ! logo on the left and the FRITZ!Box name on the right. A left-hand navigation menu includes links for Overview, Call List, Telephone Book, Child Protection, Online Meter, Event Log, USB Devices, Network Devices, Settings (highlighted), and Configuration Wizard. The main content area is divided into three sections: System, Ports and Lines, and Internet and Telephony. The System section shows the device model and firmware version, along with a warning about unsupported modifications. The Ports and Lines section lists the status of DSL, USB devices, and four LAN ports. The Internet and Telephony section shows the Internet connection status, IP address, and Internet number.

System		
FRITZ!Box Fon 5124 Annex A, Firmware version 57.04.47		
The modifications to your FRITZ!Box are not supported by the manufacturer. More information.		

Ports and Lines		
DSL	4486/1023 kbit/s	LAN 1
USB devices	-	LAN 2
		LAN 3
		LAN 4

Internet and Telephony		
Internet	connected since 0 hours 42 minutes 26 seconds IP address 213.247.110.24	
Internet number	U98765	Registered

Refresh Help

2.2 ATA's

Deze ATA's (Analog Telephony Adapter) zijn getest en goedgekeurd in combinatie met HIP Express:

- Patton M-ATA-1
- Linksys SPA-2102

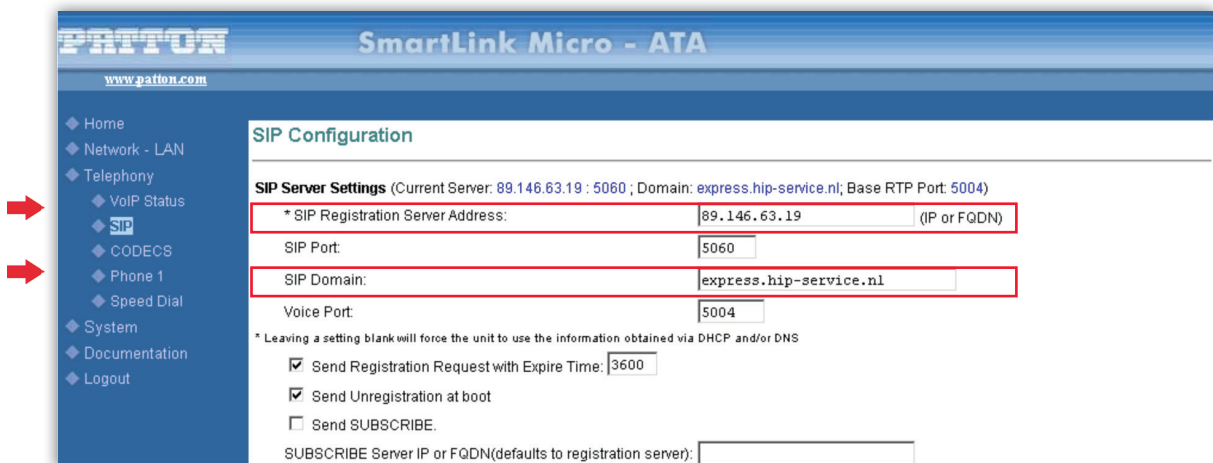
2.2.1 Patton M-ATA-1



Dit is de adapter voor het aansluiten van een enkel analogoos toestel.

Stap 1

Configuratie:

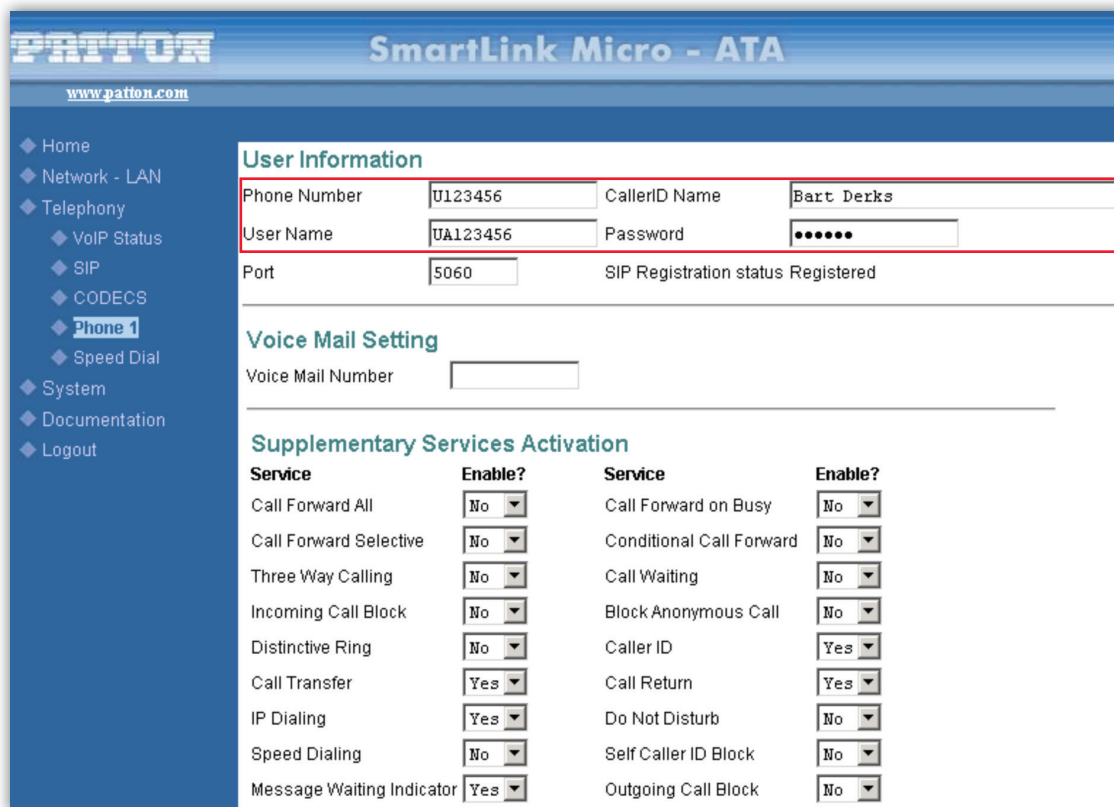
The image shows the web-based configuration interface for the Patton SmartLink Micro - ATA. The interface has a blue header with the Patton logo and the title "SmartLink Micro - ATA". Below the header is a navigation menu on the left with options: Home, Network - LAN, Telephony, SIP, CODECS, Phone 1, Speed Dial, System, Documentation, and Logout. The main content area is titled "SIP Configuration" and contains "SIP Server Settings". The settings are as follows: * SIP Registration Server Address: 89.146.63.19 (IP or FQDN), SIP Port: 5060, SIP Domain: express.hip-service.nl, Voice Port: 5004. There are checkboxes for "Send Registration Request with Expire Time: 3600", "Send Unregistration at boot", and "Send SUBSCRIBE". At the bottom, there is a field for "SUBSCRIBE Server IP or FQDN(defaults to registration server):". Two red arrows point to the "SIP" and "Phone 1" menu items.

Vul dit in:

SIP Registration Server Address: 89.146.63.19

SIP Domain: express.hip-service.nl

Stap 2



PATTON SmartLink Micro - ATA
www.patton.com

- Home
- Network - LAN
- Telephony
 - VoIP Status
 - SIP
 - CODECS
 - Phone 1**
 - Speed Dial
- System
- Documentation
- Logout

User Information

Phone Number	U123456	CallerID Name	Bart Derks
User Name	UA123456	Password	*****
Port	5060	SIP Registration status Registered	

Voice Mail Setting

Voice Mail Number

Supplementary Services Activation

Service	Enable?	Service	Enable?
Call Forward All	No	Call Forward on Busy	No
Call Forward Selective	No	Conditional Call Forward	No
Three Way Calling	No	Call Waiting	No
Incoming Call Block	No	Block Anonymous Call	No
Distinctive Ring	No	Caller ID	Yes
Call Transfer	Yes	Call Return	Yes
IP Dialing	Yes	Do Not Disturb	No
Speed Dialing	No	Self Caller ID Block	No
Message Waiting Indicator	Yes	Outgoing Call Block	No

Vul dit in:

Phone Number: gebruikersnaam, bijvoorbeeld U123456
User Name: autorisatie gebruikersnaam, bijvoorbeeld UA123456
CallerID Name: zelf te bepalen
Password: wachtwoord

2.2.2 Linksys SPA-2102



Dit is een ATA met twee analoge telefoonpoorten en een extra netwerkaansluiting. Getest met Firmware: 5.2.10

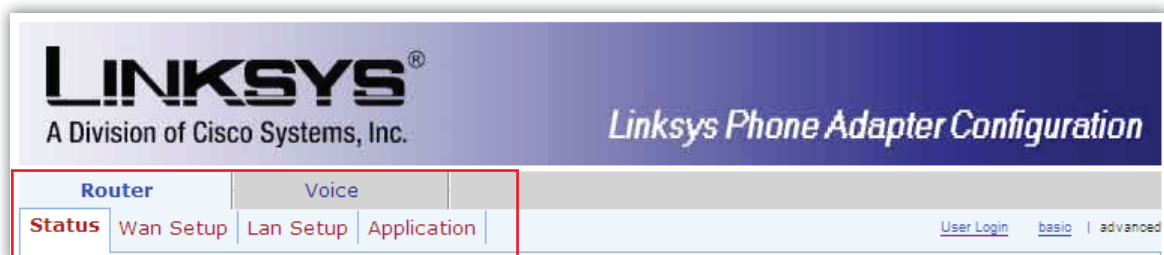
Stap 1

Configuratie:



Kies rechts bovenin voor 'Admin Login'. Klik daarna op 'advanced'.

Resultaat:



Stap 2

Stel onder Router » Wan Setup een NTP-server in:

The screenshot shows the 'Router' configuration page with the 'Wan Setup' tab selected. The 'Internet Connection Settings' section is expanded, showing 'Connection Type' set to 'DHCP'. The 'Optional Settings' section is also expanded, and the 'Primary NTP Server' field is highlighted with a red box and a red arrow. The 'DNS Server Order' is set to 'Manual' and the 'DNS Query Mode' is set to 'Parallel'.

Router		Voice	
Status	Wan Setup	Lan Setup	Application

[User Login](#) [basic](#) | [advanced](#)

Internet Connection Settings

Connection Type:

Static IP Settings

Static IP: NetMask:
Gateway:

PPPoE Settings

PPPOE Login Name: PPPOE Login Password:
PPPOE Service Name:

Optional Settings

HostName: Domain:
Primary DNS: Secondary DNS:
DNS Server Order: DNS Query Mode:
Primary NTP Server: Secondary NTP Server:
DHCP IP Revalidate Timer: Minutes

Vul dit in:

Primary NTP-server: 0.pool.ntp.org

Stap 3

Zet onder Voice » Regional de 'Time Zone' goed.

The screenshot shows the 'Router' configuration page with the 'Voice' tab selected. The 'Miscellaneous' section is expanded, and the 'Time Zone' dropdown menu is highlighted with a red box and a red arrow. The 'Time Zone' is set to 'GMT+01:00'.

Router		Voice	

Miscellaneous

Set Local Date (mm/dd): Set Local Time (HH/mm):
Time Zone: FXS Port Impedance:
Daylight Saving Time Rule:
Daylight Saving Time Enable: FXS Port Input Gain:
FXS Port Output Gain: DTMF Playback Level:
DTMF Playback Length: Detect ABCD:
Playback ABCD: Caller ID Method:
Caller ID FSK Standard: Feature Invocation Method:
More Echo Suppression:

Stap 4

Vul vervolgens onder Voice » Line 1 de gegevens in voor de SIP-registratie.

Router		Voice	
Proxy and Registration			
Proxy:	express.hip-service.nl		
Outbound Proxy:	89.146.63.19		
Use Outbound Proxy:	yes	Use OB Proxy In Dialog:	yes
Register:	yes	Make Call Without Reg:	no
Register Expires:	3600	Ans Call Without Reg:	no
Use DNS SRV:	no	DNS SRV Auto Prefix:	no
Proxy Fallback Intvl:	3600	Proxy Redundancy Method:	Normal
Voice Mail Server:		Mailbox Subscribe Expires:	2147483647
Subscriber Information			
Display Name:	Naam Beller	User ID:	U123456
Password:	123456	Use Auth ID:	yes
Auth ID:	UA123456		
Mini Certificate:			
SRTP Private Key:			

Vul dit in:

Proxy and Registration

Proxy: express.hip-service.nl
Outbound Proxy: 89.146.63.19
Use Outbound Proxy: yes

Subscriber Information

Display Name: zelf te bepalen
User ID: gebruikersnaam, bijvoorbeeld U123456
Password: wachtwoord
Use Auth ID: yes
Auth ID: autorisatie gebruikersnaam, bijvoorbeeld UA123456

3. IP-TOESTELLEN

De volgende IP-toestellen zijn getest en goedgekeurd in combinatie met HIP Express:

- Tiptel IP 28xs
- Tiptel IP 280

3.1 Tiptel IP 28xs

Let op! Dit is een toestel zonder display, dus er is geen nummerweergave mogelijk.



Configuratie:

Account Account 1

Basic >>

Register Status	Unknown
Account Active	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Label	0854899000 ?
Display Name	Bart Derks ?
Register Name	UA123456 ?
User Name	U123456 ?
Password ?
SIP Server	express.hip-service.nl Port 5060 ?
Enable Outbound Proxy Server	Enabled ?
Outbound Proxy Server	89.146.63.19 Port 5060 ?
Transport	UDP ?
Backup Outbound Proxy Server	Port 5060 ?
NAT Traversal	Disabled ?
STUN Server	Port 3478 ?
Voice Mail	? ?
Proxy Require	? ?
Anonymous Call	Off ?
On Code	? ?
Off Code	? ?
Anonymous Call Rejection	Off ?
On Code	? ?
Off Code	? ?
Missed call log	Enabled ?
Auto Answer	Disabled ?
Ring Type	common ?

Codecs >> ?

Advanced >>

NOTE

Display Name
SIP service subscriber's name which will be used for Caller ID display.

Register Name
SIP service subscriber's ID used for authentication.

User Name
User account, provided by VoIP service provider.

NAT Traversal
Defines the STUN server will be active or not.

Proxy Require
A special parameter just for Nortel server. If you login to Nortel server, the value should be: com.nortelnetworks.firewall

Codecs
Choose the codecs you want to use.

Advanced
The Advanced parameters for administrator.

Vul dit in:

Account Active: on

Display Name: zelf te bepalen

Register Name: autorisatie gebruikersnaam, bijvoorbeeld UA123456

User Name: gebruikersnaam, bijvoorbeeld U123456

Password: wachtwoord

SIP Server: express.hip-service.nl

Enable Outbound Proxy Server: enabled

Outbound Proxy Server: 89.146.63.19

3.2 Tiptel IP 280

Dit toestel heeft een display en biedt de mogelijkheid voor twee user-accounts. Eigenlijk is één account voldoende, tenzij u twee verschillende lijnen op het toestel wilt laten binnenkomen. Er bestaat geen Tiptel toestel met display en maar één account.



Configuratie:

tiptel

Status Account Network Phone Call Log Upgrade Security

Basic >>

Register Status	Unknown	
Account Active	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off	
Display Name	Bart Derks	?
Register Name	UA123456	?
User Name	U123456	?
Password	
SIP Server	express.hip-service.nl	Port: 5060 ?
Enable Outbound Proxy Server	Enabled	?
Outbound Proxy Server	89.146.63.19	Port: 5060
Transport	UDP	
Backup Outbound Proxy Server		Port: 5060
NAT Traversal	Disabled	?
STUN Server		Port: 3478
Voice Mail		
Proxy Require		?
Anonymous Call	Off	
On Code		
Off Code		
Anonymous Call Rejection	Off	
On Code		
Off Code		

NOTE

Display Name
SIP service subscriber's name which will be used for Caller ID display.

Register Name
SIP service subscriber's ID used for authentication.

User Name
User account, provided by VoIP service provider.

NAT Traversal
Defines the STUN server will be active or not.

Proxy Require
A special parameter just for Nortel server. If you login to Nortel server, the value should be: com.nortelnetworks.firewall

Codecs
Choose the codecs you want to use.

Advanced
The Advanced parameters for administrator.

Confirm Cancel

Vul dit in:

Account Active: on

Label: telefoonnummer (of een andere naam. Deze waarde wordt op het display van het toestel getoond)

Display Name: zelf te bepalen

Register Name: autorisatie gebruikersnaam, bijvoorbeeld UA123456

User Name: gebruikersnaam, bijvoorbeeld U123456

Password: wachtwoord

SIP Server: express.hip-service.nl

Enable Outbound Proxy Server: enabled

Outbound Proxy Server: 89.146.63.19

3.3 Panasonic KX-TGP500



Panasonic DECT telefoon voor draadloos bellen

Firmware versie : 22.10

Zet in de telefoon web functie aan voor het configureren, deze staat altijd uit.

Ga hiervoor naar: 'IP Service' > 'Netwerk instel' > 'Webfunctie '

Configuratie: Line-1

KX-TGP500B01

Status	Network	System	VoIP	Telephone	Maintenance
--------	---------	--------	------	-----------	-------------

SIP Settings [Line 1]

Web Port Close

VoIP

- SIP Settings
 - Line 1
 - Line 2
 - Line 3
 - Line 4
 - Line 5
 - Line 6
 - Line 7
 - Line 8
- VoIP Settings
 - Line 1
 - Line 2
 - Line 3
 - Line 4
 - Line 5
 - Line 6
 - Line 7
 - Line 8

Phone Number

Phone Number: 0854899004

Line ID: U98765

SIP Server

Registrar Server Address: express.hip-service.nl

Registrar Server Port: 5060 [1-65535]

Proxy Server Address: express.hip-service.nl

Proxy Server Port: 5060 [1-65535]

Presence Server Address:

Presence Server Port: 5060 [1-65535]

Outbound Proxy Server

Outbound Proxy Server Address: 89.146.63.19

Outbound Proxy Server Port: 5060 [1-65535]

SIP Service Domain

Service Domain: express.hip-service.nl

SIP Source Port

Source Port: 5060 [1024-49151]

SIP Authentication

Authentication ID: UA98765

Authentication Password:

Vul dit in:

Phone Number :

telefoonnummer

Line ID :

gebruikersnaam, bijvoorbeeld U98765

Registrar Server Address :

express.hip-service.nl

Proxy Server Address :

express.hip-service.nl

Outbound proxy-address :

89.146.63.19

Service Domain:

express.hip-service.nl

Authentication ID

autorisatie gebruikersnaam, bijvoorbeeld UA123456

Authentication Password:

wachtwoord