

Configuração de extensão de linhas entre HT503 e HT502.



Descrição: Extensão de linha é uma configuração onde a linha (PSTN) está fisicamente instalada em um determinado local, porém o cliente precisa fazer uma extensão para outro local, resumindo, fazendo uma ligação para a linha PSTN que fisicamente está em SP (por exemplo), com a configuração abaixo poderá receber essa ligação em RJ (por exemplo).

Recomendações: Para que esse cenário funcione corretamente, é extremamente importante que ambos os equipamentos estejam localizados na mesma LAN ou que tenham IPs públicos e estáticos, para que um "veja" o outro. Para o cenário de extensão de ramais (PABX), a tensão que a central injeta no HT503 tem que ser de, no mínimo, 60V. Caso haja o problema de o telefone conectado no FXS não tocar quando recebe uma ligação mas consegue fazer, esse é o problema, ou seja, a tensão é inferior a 60V.

Considerações do cenário.

HT502							
IP	192.168.10.15:5062						
SIP User ID	10						
Authenticate ID	10						
Modo	Bridge						

HT503							
IP	192.168.10.16						
SIP User ID	11						
Authenticate ID	11						
Modo	Bridge						



1º Passo, acessando o HT pela 1º vez.

Tanto o **HT502** como o **HT503** possuem o mesmo IP padrão, que é **192.168.2.1**, portanto para evitar conflitos de rede conecte primeiro o HT-503, através da porta LAN. Caso seu computador não esteja na mesma faixa de IP adicione um "apelido" de rede.

Essa configuração pode ser realizada através dos seguintes passos:

Abra "Central de Rede e Compartilhamento"

Clique em "Conexão local" - a tela abaixo será exibida.

eral	
Conexão	
Conectividade	IPv4: Inter
Conectividade	IPv6: Sem acesso à Inter
Status da Mídia	a: Ai
Duração:	03:09
AM	
tividade	
tividade	Enviados — Recebic
Bytes:	Enviados — Recebio 14.789.641 67.195.1



Feito isto, clique em Propriedades

Adicione o protocolo **TCP/IP Versão 4 (TCP/IPv4)**, se no caso não estiver utilizando IP fixo atribua o Endereço IP e a Máscara de sub-rede. Mas caso esteja utilizando IP fixo coloque um "apelido de IP" em "Avançado". Por exemplo **192.168.2.50**

onfigurações IP	WINS WINS						
Endereços IP							
Endereço IP		Máscara de sub-re	ede	-			
192.168.2.2		255.255.255.0					
	m						
	Adicionar	Editar	Remove	er			
Gateways padrão	:						
Gateway		Custo					
11.11.11.1		Automática					
	Adicionar	Editar	Remove	sr 📄			
Métrica autom	ática						
Métrica da interface:	[]					



Após as configurações de rede abra seu navegador e digite o endereço IP 192.168.2.1. Então a seguinte janela será aberta:

Grandstream Device Configuration	
Password	
Login	
All Rights Reserved Grandstream Networks. Inc. 2006-2008	

Coloque a senha padrão admin

Vamos alterar o endereço IP do equipamento, acesse a aba "BASIC SETTINGS" então marque a opção "statically configured as".

IP Address:	s: 11	. 11	. 11	. 125
Subnet Mask:	255	. 255	. 255	.0
Default Router:	0	.0	.0	.0
DNS Server 1:	0	.0	.0	.0
DNS Server 2:	0	.0	.0	.0

Após colocar o IP desejado selecione o modo "BRIDGE"

Device	Mode:	O NAT Ro	outer 🔅	Bridge	
NAT maximum	ports:	1024	(range: 0	- 4096, (lefault is 1024)
NAT TCP ti	meout:	3600	(range: 0) - 3600, (lefault is 3600)
NAT UDP ti	meout:	300	(range: 0	- 3600, 0	lefault is 300)
Uplink band	twidth:	Disabled •]		
Downlink band	twidth:	Disabled •	1		



1º Passo, configurando o HT502 (FXS)

Vá em FXS PORT

Preencha os campos:

• Primary Sip Server: Coloque o IP do HT503 a porta 5062 (exemplo: 192.168.10.15:5062)

Grandstream Device Configuration									
STATUS BASIC SET	TINGS ADVANCED SETTINGS	FXS PORT FXO PORT							
Account Activ	· ONe OVer								
Primary SIP Server	192.168.10.15:5062	e.g., sip.mycompany.com, or IP address)							
Failover SIP Server	response)	(Optional, used when primary server no							

- SIP User ID: O ID do ramal (pode escolher qualquer número)
- Authenticate ID: Repetir o ID do Ramal

NAT Traversal:	🖲 No 🛛 🔍 Keen-Alive	STUN UPnP
SIP User ID:	10	(the user part of an SIP address)
Authenticate ID:	10	(can be identical to or different from SIP
Nuthentitente ID. 1	User ID)	

• Sip Registration: Selecionar a opção "No".



2º Passo, configurando o HT503 (FXO)

Vá em FXO PORT

Preencha os campos:

• Primary Sip Server: Insira o IP do HT-502



	Grandstream Device Configuration									
	STATUS	BASIC SET	TINGS	ADVANCED SETTING	<u>SS</u> FXS POI	RT FXO PORT				
	Account Active:	No	Yes							
	Primary SIP Server:	192.168.10	0.16	e	e.g., sip.myco	mpany.com, or	IP address)			
1	Failover SIP Server:			(C	ptional, used	when primary	server no response)			

• **Dial Plan:** { x+ | *x+ | *xx*x+ }

-	Dan II	ey.	0 110	U 10	us (maci	10 105,	π w	viii rune	uon as m	KCy)
	Dial Pla	an:	{ x+ *x+	+xx*x+	}					
	C 10	777	A 11		1 01 10 0	ODIDE				

- SIP User ID: O ID do ramal (pode escolher qualquer número)
- Authenticate ID: Repetir o ID do Ramal

NAT Traversal:	No	Keep-Alive	STUN	○ UPnP
SIP User ID:	11		(th	e user part of an SIP address)
Authenticate ID:	11		(ca	n be identical to or different from SIP User ID)
			1	······································

Obs. Os números nos campos "Sip User ID" e "Authenticate ID" devem ser os mesmos.

• Sip Registration: Selecionar a opção "No".

	דקוד ו-ד	Disabled	-
	SIP Registration:	No	O Yes
Unregister On Reboot:		No	Ves

• Number of Rings: 1

Number of Rings: 1 (1-50. Default 4) (Number of rings for a PSTN incoming call before FXO port answers to accept VoIP number)

• PSTN Ring Thru FXS: No



PSTN Ring Thru FXS:
No Ves (Default Yes)

(If set to yes, all incoming PSTN calls will ring the FXS port after the Ring Thru Delay)

- Wait for Dial Tone: No
- Stage Method: 1

Wait for Dial-Tone:	No	Yes (Default Yes - dial upon dial-tone)
Stage Method (1/2):	1	(Default 2 - 2 stage dialing)

• **PSTN Disconnect Tone:**f1=425@-32,f2=0@-32,c=500/500

	(11 set to yes, the following tone is used as the disconnect signar)	
PSTN Disconnect Tone:	f1=425@-32,f2=0@-32,c=500/500;	
	(Syntax: f1=freq@vol, f2=freq@vol, c=on1/off1-on2/off2-on3/off3;)	
	(Allowed Range: freq = 0 to 4000Hz; vol = -40 to -24dBm)	
	(Default: Busy Tone: f1=480@-32,f2=620@-32,c=500/500;)	

• AC Termination Model: Impedance-based -900R -- 900 ohms

AC Termination Model	Country-based	Impedance-based	(Default Country-based)
Country-based	USA	T	
Impedance-based	900R 900 ohms		▼

Obs. A opção "**Stage Method**" com o valor **2** não se aplica para cenários ponto-a-ponto. Ele funciona quando registrado em um servidor SIP. Portanto, você pode ligar para qualquer ramal.



3º Passo, vá em Basic Settings

Na opção **"Unconditional Call Forward to VOIP**" no campo **User ID** colocar o User ID do HT502 nesse cenário será 10.

User ID	Sip Server	Sip Destination Port
VOIP:	<u></u>	: 5060
Update	Apply Cancel Reboot	

- Depois para salvar, clicar em "Update".
- Para aplicar a configuração, clicar em "Apply".

Obs. Nunca marque a opção "**Random Port**" para "**Yes**" para ambos.