



## **Configurando Intelbras TIP 125 com Grandstream HT813**



### ***Olá pessoal!***

Este é mais um tutorial da Lojamundi e vamos ensiná-lo a configurar o **TIP125** juntamente com o **HT813** para demonstrar que dentre as funcionalidades de ambos os equipamentos, podemos integrar um ao outro sem a necessidade de um servidor PABX efetuando um PONTO A PONTO.

(Esta configuração é chamada de ponto a ponto, logo, ao apontarmos uma porta FXO diretamente para o telefone, não podemos efetuar uma transferência de ligação, inserir uma URA, para aproveitar todos os recursos dos equipamentos é necessário ter um servidor PABX para configurá-los).

Ainda não tem o Intelbras TIP 125? [Clique aqui](#)

Ainda não tem o HT813? [Clique aqui](#)

### ***O que é o TIP125?***

O Telefone IP Intelbras TIP 125 PoE é um **telefone** com tecnologia IP, possibilita a realização de chamadas através da **internet**, é um aparelho ideal para quem quer economizar sem perder qualidade. Ele vem integrado com protocolo **SIP** 2.0 e com suporte para uma conta SIP.

## O que é o HT813?

O HT813 Grandstream é um **adaptador** de **telefone** analógico com 1 porta de telefonia analógica FXS e 1 porta FXO PSTN com suporte para a função da linha de vida. Com portas FXO e FXS integradas, este ATA híbrido tem suporte para chamadas remotas e para a linha PSTN.

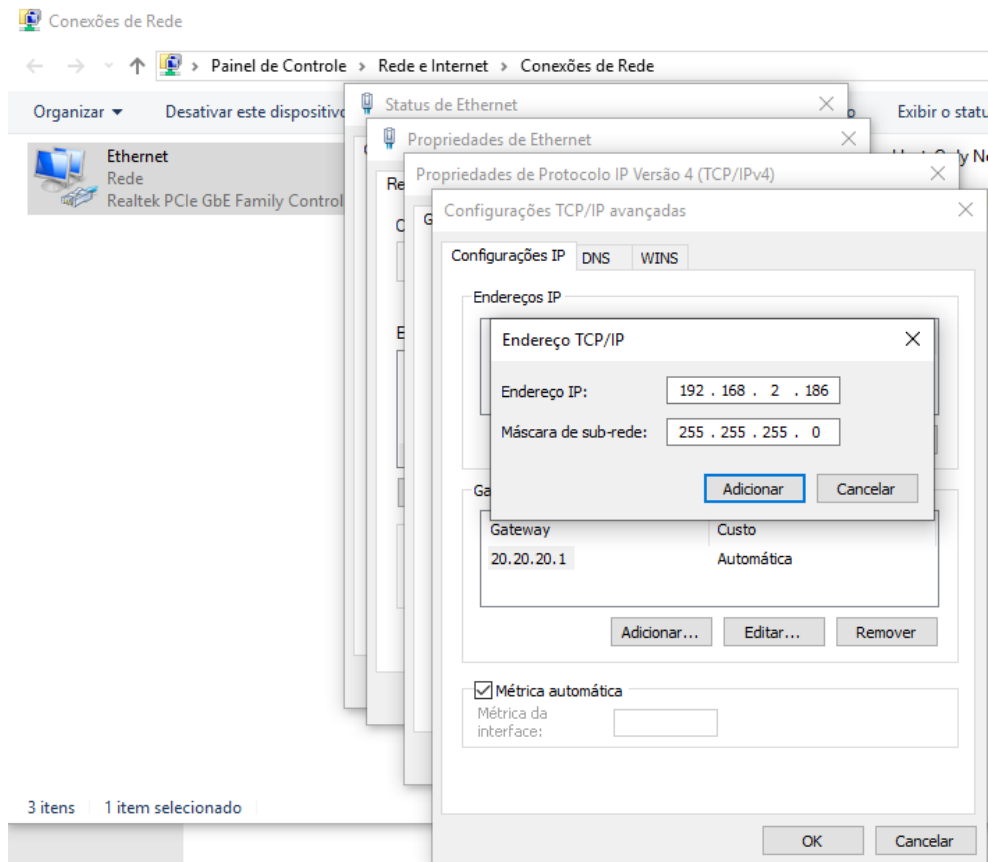
**Vamos para configuração então pessoal!**

### 1º Passo – Identificando e configurando o HT813 na rede:

Para acessar o equipamento é necessário que o cabo de rede esteja conectado na porta “**LAN**”, e que você tenha em sua máquina um apelido de rede, pois este Ata vem com o IP de fábrica : **192.168.2.1**

**No Windows:**

Vá até **Central de Rede e Compartilhamento** → **Alterar Configuração do Adaptador** → clique com o botão auxiliar do mouse na sua rede local → **Propriedades** → **Protocolo TCP4** → digite um IP fixo da sua rede → em seguida clique em **Avançado**, coloque o apelido de IP para acessar o **HT813**. “**192.168.2.186**”.





### **Em distribuição Unix:**

Dê o comando como **super usuário: ifconfigeth0:1 192.168.2.125 netmask 255.255.255.0 up**

Para acessar o equipamento coloque o IP **192.168.2.1** em seu navegador.

Grandstream Device Configuration

Username

Password

Login

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2006-2018

### **2º Passo – Atribuindo IP Estático:**

Marque “Yes” em **WAN Side Web/SSH Access (Basic Settings)**

WAN Side Web/SSH Access:  No  Yes  Auto (WAN side access allowed for private IP; rejected for public IP)

Iremos alterar o endereço IP do equipamento, então, marque a opção **statically configured as:**

statically configured as

IP Address:  .  .  .

Subnet Mask:  .  .  .

Default Router:  .  .  .

DNS Server 1:  .  .  .

DNS Server 2:  .  .  .

Após digitar o IP desejado, selecione o modo “**BRIDGE**” e habilite a porta “**WAN**”

Em **WAN side HTTP/Telnet access:** selecione **YES;**

**NAT/DHCP Server Information & Configuration:**

Device Mode:  NAT Router  Bridge

NAT maximum ports:  (range: 0 - 4096, default is 1024)

NAT TCP timeout:  (range: 0 - 3600, default is 3600)

NAT UDP timeout:  (range: 0 - 3600, default is 300)

Uplink bandwidth:

Downlink bandwidth:

Enable UPnP support:  No  Yes

Reply to ICMP on WAN port:  No  Yes (Unit will not respond to PING from WAN side if set to No)

WAN side HTTP/Telet access:  No  Yes (WAN side access will be rejected if set to No)

### 3º Passo – Desativando a porta FXS do Ata.

Esse procedimento deve ser feito no HT813, pois um utilizará a porta **FXO** direcionando as ligações para o TIP 125.

Agora, clique na aba FXS e desative-a:

**Grandstream Device Configuration**

**STATUS BASIC SETTINGS ADVANCED SETTINGS FXS PORT FXO PORT**

Account Active:  No  Yes

Primary SIP Server:  (e.g., sip.mycompany.com. or IP address)

Failover SIP Server:  (Optional, used when primary server no response)

Prefer Primary SIP Server:  No  Yes (yes - will register to Primary Server if Failover registration expires)

Outbound Proxy:  (e.g., proxy.myprovider.com. or IP address, if

### Ainda em **FXS Port** altere **Local SIP Port** para **5075**

Register Expiration:  (in minutes. default 1 hour, max 45 days)

Reregister before Expiration:  (in seconds. Default 0 second)

SIP Registration Failure Retry Wait Time:  (in seconds. Between 1-3600, default is 20)

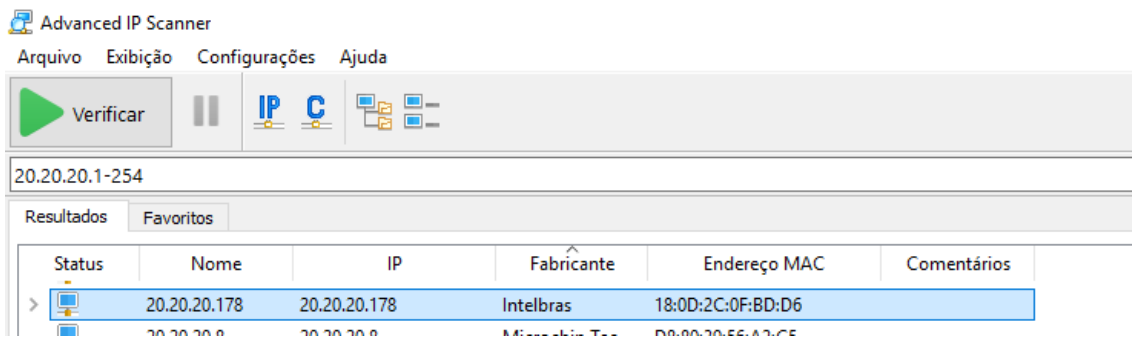
**Local SIP port:  (default is 5060 for UDP and TCP; 5061 for TLS)**

Local RTP port:  (1024-65535, default 5004)

Use Random Port:  Yes  No

### 4º Passo – Identificando e configurando o TIP125 na rede:

Como o Intelbras TIP125 é um equipamento IP DCHP, ele irá receber um IP gerado pelo seu servidor de rede, para encontrarmos podemos ir diretamente no equipamento ou fazer uma busca na rede utilizando o IP Scanner



No telefone:

**Menu → 1 Status → 2 Rede → 1 IPv4 > Na opção 2 será exibido o IP que o telefone adquiriu**

### **5º Passo – Atribuindo uma conta de identificação**

Digite o IP do telefone no seu navegador → Conta (Neste tutorial, iremos utilizar a conta 100 somente como modelo).

Por se tratar de um ponto a ponto, a opção “ENVIAR REGISTRO” deverá ser desmarcada.

No campo de Servidor SIP: devemos colocar o IP do HT813 (que foi atribuído no segundo passo)

## 6º Passo – Configurando o HT813

Agora que já acessamos o telefone TIP 125, inserimos uma conta, vamos agora acessar o HT813 e colocar os mesmos dados de conta que inserimos no TIP 125.

Na aba **FXO PORT** vamos ativar a conta: em **Primary SIP Server** deverá ser inserido o IP que o TIP 125 recebeu da sua rede, no exemplo, ele ficou com o IP 20.20.20.178.

Preencha os campos destacados com as informações do TIP 125

Em **Local SIP Port**, altere para 5060



**Grandstream Device Configuration**

**STATUS BASIC SETTINGS ADVANCED SETTINGS FXS PORT FXO PORT**

Account Active:  No  Yes

**Primary SIP Server:**  (e.g., sip.mycompany.com, or IP address)

Failover SIP Server:  (Optional, used when primary server no response)

Prefer Primary SIP Server:  No  Yes (yes - will register to Primary Server if Failover registration expires)

Outbound Proxy:  (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)

Backup Outbound Proxy:  (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)

Prefer Primary Outbound Proxy:  No  Yes (yes - will reregister via Primary Outbound Proxy if registration expires)

SIP Transport:  UDP  TCP  TLS (default is UDP)

NAT Traversal:  No  Keep-Alive  STUN  UPnP

**SIP User ID:**  (the user part of an SIP address)

**Authenticate ID:**  (can be identical to or different from SIP User ID)

**Authenticate Password:**  (purposely not displayed for security protection)

**Name:**  (optional, e.g., John Doe)

DNS Mode:  A Record  SRV  NAPTR/SRV

DNS SRV use Registered IP:  No  Yes

Tel URI:

SIP Registration:  No  Yes

Unregister On Reboot:  No  Yes

Outgoing Call without Registration:  No  Yes

Register Expiration:  (in minutes, default 1 hour, max 45 days)

**Local SIP Port:**  (default 5062)

SIP Registration Failure Retry Wait Time:  (in seconds, Between 1-3600, default is 20)

SIP Registration Failure Retry Wait Time:  (in seconds, Between 0-3600, default is 1200. 0 means stop retry)

Após criar o usuário, iremos **desativar** o registro SIP.

SIP Registration:  No  Yes

Unregister On Reboot:  No  Yes

Outgoing Call without Registration:  No  Yes

Iremos alterar a porta SIP para 5060. Os dois equipamentos precisam estar trabalhando com a mesma porta.

Local SIP port:  (default 5062)

Local RTP port:  (1024-65535, default 5012)

**Caller ID Scheme:** Selecione a sinalização da sua linha fixa, em nosso tutorial estamos utilizando **operadora OI**.



Caller ID Scheme: ETSI-DTMF during ringing

Role a página para baixo e altere os seguintes parâmetros em “FXO TERMINATION”

**Enable Current Disconnect:** marque a opção **YES**

**PSTN Disconnect Tone:** coloque **f1=425@-10,f2=0@-10,c=250/250;**

**AC Termination Model:** Selecione **Impedance-based**

**FXO Termination**

**Enable Current Disconnect:**  No  Yes (Default Yes. If set to yes, enter threshold below)

**Current Disconnect Threshold (ms):**  (50-800 milliseconds. Default 100 milliseconds)

**Enable PSTN Disconnect Tone Detection:**  No  Yes (Default No)

(If set to yes, the following tone is used as the disconnect signal)

**PSTN Disconnect Tone:**   
(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;)

**Enable Polarity Reversal:**  No  Yes (Default No. Check with your PSTN carrier before setting to Yes)

**AC Termination Model**  Country-based  Impedance-based  Auto-Detected

**Country-based**

**Impedance-based**

**Numbers of rings** – são os números de rings antes da chamada ser encaminhada, digite **1**.

**PSTN Ring Thru FXS** – desabilita as chamadas que passarem pela porta FXS, clique **NO**.

**PSTN Ring Thru Delay(sec)** - é o tempo de resposta ao iniciar a chamada, digite **1**.

**Number of Rings:**  (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  Yes (Default Yes)  
(If set to yes, all incoming PSTN calls will ring the FXS port after the Ring Thru Delay)

**PSTN Ring Thru Delay (sec):**  (1-10 seconds. Default 4 seconds)

## 7º Passo – Encaminhamento de chamada

Volte em “**BASIC SETTINGS**” (que está no menu principal) para configurarmos o encaminhamento de chamadas entrantes, como estamos usando um ponto a





ponto, tudo que chegar na porta **FXO**, que está no ponto “**A**”, será encaminhado para o **TIP 125**, que está no ponto “**B**”.

**Unconditional Call Forward to VOIP:** User ID digite o nome da conta SIP, neste exemplo vamos usar **100**.

**Em SIP Server:** preencha com o endereço IP do TIP125 que está no ponto “**B**”.

**Em SIP Destination Port:** digite 5060.

	User ID	Sip Server	Sip Destination Port
<i>Unconditional Call Forward to VOIP:</i>	<input type="text" value="100"/>	@ <input type="text" value="20.20.20.178"/>	: <input type="text" value="5060"/>

**Tudo Pronto!**  
**Até o próximo tutorial.**

Para baixar este tutorial em PDF **clique aqui**.