

Configurando UCM6XXX Séries com HT503 em modo Peer.

Visão Geral

Este documento tem a finalidade de demonstrar a configuração básica para interconectar as séries UCM6XXX e HT503. Isso normalmente é aplicado ao cenário em que os usuários gostariam de adicionar um HT503 como um tronco PSTN externo.

Nota: Essa configuração se aplica a toda linha de UCM6XXX incluindo UCM6100 séries (UCM6102, UCM6104, UCM6108 e UCM6116), UCM6200 séries (UCM6202, UCM6204 e UCM6208) e UCM6510.

Escritório Comercial: Rua Gomes de Carvalho, 1609 - 9° andar CEP: 04547-006 - Vila Olímpia, São Paulo - SP. +55 11 3035-3777

Filial Santa Ifigênia: Rua Santa Ifigênia, 555 - 3° andar CEP: 01207-001 - Santa Ifigênia, São Paulo - SP. +55 11 3197-8750 Centro Logístico 1: Rod.Ba, 262 S/N - KM 2,8 Quadra A - CEP: 45658-335 - Iguape, Ilhéus - BA +55 73 3222-5250

Centro Logístico 2: V Urbana, 4466 S/N - Km 1 CEP: 43700-000 - Cia Sul, Simões Filho - BA +55 73 3222-5250

Livetech da Bahia ind e Com SA



Conecte o UCM6XXX ao HT503 usando um tronco SIP Peer

Criando uma URA na UCM6XX

Na interface web da UCM6XXX crie um ramal de URA em Recursos de Chamadas -> URA

Com a opção "Discar Outros Ramais" marcada as chamadas entrantes na URA da UCM6XXX poderão alcançar os ramais

internos. - UCM6104 Configuração | Editar 🗙 $\leftrightarrow \rightarrow \times \mathbf{\hat{\omega}}$ 🛈 🗞 https://192.168.3.4:8089/call-features/ivr/edit/ivr-1/HT503_TESTE_PEER 🚥 👽 🏠 👱 🔍 Pesquisar II\ 🗉 🚳 🔏 😑 S UCM6104 admin Editar URA : HT503_TESTE_PEER Cancelar Configurações Básicas Eventos de tecla pressionada Ramal/Tronco 🔮 Características de Chama HT503_TESTE_PEER * Nome: 7000 * Ramal: Discar Tronco: Discar outros ramais: < Ramal 🗌 Conferência Fila de chamadas Toque em Grupo Grupo Paginação/Interfone Grupos de correio de voz Extensão de Fax Discagem por Nome Todo Decativar V Copyright © Grandstream Networks, Inc. 2014-2018. All Rights Reserved. w.grandstream.cor

Escritório Comercial: Rua Gomes de Carvalho, 1609 - 9° andar CEP: 04547-006 - Vila Olímpia, São Paulo - SP. +55 11 3035-3777

Filial Santa Ifigênia: Rua Santa Ifigênia, 555 - 3° andar CEP: 01207-001 - Santa Ifigênia, São Paulo - SP. +55 11 3197-8750 Centro Logístico 1: Rod.Ba, 262 S/N - KM 2,8 Quadra A - CEP: 45658-335 - Iguape, Ilhéus - BA +55 73 3222-5250



Criando um tronco SIP na UCM6XXX

Na interface web da UCM6XXX crie um tronco SIP em **Ramais/Troncos** → **Troncos VOIP**. Neste exemplo, o endereço IP do HT503 é 192.168.3.188 usando a porta SIP 5062 que corresponde a porta FXO do HT503.

• UCM6104 Configuração Tronc 🗙	+			
\leftrightarrow × \bigstar	🛈 陷 https://192.168.3.4:80	89/extension-trunk/voipTrunk/editVoipTrunk/4/SIP/	🛡 🏠 生 🔍 Pesquisar	II\ ⊡ ® • ≡
S UCM6104				istente de configuração Português × ① admin ×
Menus 🗧	Editar Troco SIP : HT5	503_TESTE_PEER		Salvar Cancelar
🗥 Estado de Sistema 👻	Configurações Básicas	Configurações Avançadas		
🛃 Ramal/Tronco 🔹 ^				
Ramais	* Nome do fornecedor:	HT503_TESTE_PEER	* Nome do Host: 192.1	168.3.188:5062
Grupos de Ramais	Gravação Automática :		Manter CID Original:	
Troncos Analógicos	Mantenha Tronco CID:		NAT:	
Troncos VolP	Disative Esse Tronco:		TEL URI : Inativ	vado
Estação SLA	ID de Chamada:		Nome ID de Chamada :	
Rotas de Saída	Desde Domínio :			
Rotas de Entrada	Transporte :	UDP	Retorno Direto :	
Características de Chama la				
🗘 Configurações do PBX ~				
Configurações do Sistema				
www.grandstream.com		Copyright © Grandstream N	letworks, Inc. 2014-2018. All Rights Reserved.	

Escritório Comercial: Rua Gomes de Carvalho, 1609 - 9° andar CEP: 04547-006 - Vila Olímpia, São Paulo - SP. +55 11 3035-3777

Filial Santa Ifigênia: Rua Santa Ifigênia, 555 - 3° andar CEP: 01207-001 - Santa Ifigênia, São Paulo - SP. +55 11 3197-8750 Centro Logístico 1: Rod.Ba, 262 S/N - KM 2,8 Quadra A - CEP: 45658-335 - Iguape, Ilhéus - BA +55 73 3222-5250



Criando uma regra de saída na UCM6XXX

Na interface web da UCM6XXX crie uma rota de saída em **Ramais/Troncos** → **Rotas de Saída**. Isso vai permitir que um ramal no UCM6XXX faça chamadas para números na rede PSTN através do tronco SIP peer.

• UCM6104 Configuração Editar 🗙	+	- ø ×
\leftrightarrow × \diamond	🗊 🙈 https://192.168.3.4:8089/extension-trunk/outboundRoute/edit/5/HT503 🛛 🐨 😒 😒 🔍 Pesquisar	III\ ⊡ 🚳 🔏 ≡
S UCM6104	assistente de configuração	Português v 🛛 🚺 admin v
Menus 🗧	Editar Regra de Saída: HT503_TESTE_PEER	Salvar Cancelar
🍊 Estado de Sistema 👻	Duração Limite de Chamada	^
🛃 Ramal/Tronco 🔹 ^	Duração Limite de Chamada :	
Ramais	Tronco principal	
Grupos de Ramais	Tronco: SIPTroncos HT503_TESTE_PEER Y	
Troncos Analógicos	Remover: 1	
Troncos VoIP	Prefixo:	
Estação SLA	Tronco de failover	
Rotas de Saída	+ Adicionar	_
Rotas de Entrada	Troncos Remover Prefixo	Opcões
🕻 Características de Chama la	Não há dados	
🔅 Configurações do PBX 🗸		~
Configurações do Sistema		
www.grandstream.com	Copyright © Grandstream Networks, Inc. 2014-2018. All Rights Reserved.	

Escritório Comercial: Rua Gomes de Carvalho, 1609 - 9° andar CEP: 04547-006 - Vila Olímpia, São Paulo - SP. +55 11 3035-3777

Filial Santa Ifigênia: Rua Santa Ifigênia, 555 - 3° andar CEP: 01207-001 - Santa Ifigênia, São Paulo - SP. +55 11 3197-8750 Centro Logístico 1: Rod.Ba, 262 S/N - KM 2,8 Quadra A - CEP: 45658-335 - Iguape, Ilhéus - BA +55 73 3222-5250



Neste exemplo foi usado o padrão "9X." onde 9 é o primeiro dígito de discagem e será removido quando a chamada for enviada.

• UCM6104 Configuração Editar 🗙	+					o ×
$\leftarrow \rightarrow \times \mathbf{\hat{\omega}}$	🛈 🛍 https://192.168.3.4:808	9/extension-trunk/outboundRoute/edit/5/HT503_1	🖸 🏠 👱 🔍 Peso	quisar	III\ 🗊 🤻	a ≪ ≡
S UCM6104				assistente de configuração	Português ∨	admin~
Menus <=	Editar Regra de Saída:	HT503_TESTE_PEER			Salvar	Cancelar
🏹 Estado de Sistema 👻						^
📇 Ramal/Tronco 🔷	* Nome da regra de Chamada :	HT503 TESTE PEER				
Ramais						
Grupos de Ramais	* Padrão :	_9X.				
Troncos Analógicos						
Troncos VolP	Desabilitar esta rota :		Grupos de PIN :	Nenhum	~	
Estação SLA	Senha :		Nível de privilégio :	Local	~	
Rotas de Saída	Habilitar Filtro em Calle	er ID de origem				
Rotas de Entrada	Habilitar Filtro em Caller ID	de 🗌				
🔮 Características de Chama I:	origem :					
🗘 Configurações do PBX ~	Duração Limite de Char	mada				
📮 Configurações do Sistema						
N6						
www.grandstream.com		Copyright @ Grandstream N	etworks, Inc. 2014-2018. All Rights Res	erved.		

Escritório Comercial: Rua Gomes de Carvalho, 1609 - 9° andar CEP: 04547-006 - Vila Olímpia, São Paulo - SP. +55 11 3035-3777

Filial Santa Ifigênia: Rua Santa Ifigênia, 555 - 3° andar CEP: 01207-001 - Santa Ifigênia, São Paulo - SP. +55 11 3197-8750 Centro Logístico 1: Rod.Ba, 262 S/N - KM 2,8 Quadra A - CEP: 45658-335 - Iguape, Ilhéus - BA +55 73 3222-5250



Criando uma regra de entrada na UCM6XXX

Na interface web da UCM6XXX crie uma rota de entrada em **Ramais/Troncos** → **Rotas de Entrada**. Neste exemplo foi criado o DID como 20000, que será usado na configuração de encaminhamento de chamadas do HT503.

• UCM6104 Configuração Editar 🗙	+					o ×
$\leftarrow \rightarrow \times \mathbf{\hat{\omega}}$	(i) 🖍 https://192.168.3.4:8089	/extension-trunk/inboundRoute/edit/4/3	··· ♥ ☆ ▼	Q Pesquisar	III\ 🗊 🚳	. ≪i ≡
SUCM6104				assistente de configuração	Português ∨ (Ĵ admin∨
Menus ·=	Editar Regra de Entrada	R.			Salvar	Cancelar
ᡝ Estado de Sistema 🗸 🗸	* Padrão :	_20000	Padrão para ID de Ch	hamador:		^
井 Ramal/Tronco 🔹 ^						
Ramais						
Grupos de Ramais	Desabilitar esta rota :		Adicionar no Começo	to Nome do		
Troncos Analógicos			Ironco:			
Troncos VolP	Antepor nome de usuário definido :		Alert-Info :	Nenhum	~	
Estação SLA			Tem permissão de tr ininterrupta :	ransferência		
Rotas de Saída	Modo de entrada múltiplo:					
Rotas de Entrada						
Características de Chama la	Modo predeterminado	Modo 1				
🗘 Configurações do PBX 🗸	* Destino Padrão:	VR v	HT503_TESTE_PEE	ER Y		~
Configurações do Sistema						
Transferindo dados de 192.168.3.4		Copyright © Grands	stream Networks, Inc. 2014-2018. All R	Rights Reserved.		

Escritório Comercial: Rua Gomes de Carvalho, 1609 - 9° andar CEP: 04547-006 - Vila Olímpia, São Paulo - SP. +55 11 3035-3777

Filial Santa Ifigênia: Rua Santa Ifigênia, 555 - 3° andar CEP: 01207-001 - Santa Ifigênia, São Paulo - SP. +55 11 3197-8750 Centro Logístico 1: Rod.Ba, 262 S/N - KM 2,8 Quadra A - CEP: 45658-335 - Iguape, Ilhéus - BA +55 73 3222-5250



Configurando a porta FXO no HT503

Na interface web do HT503 em FXO Port configure conforme as imagens abaixo. Neste exemplo o endereço IP da UCM é 192.168.3.4

Nota: Nos campos SIP USer ID, Authenticate ID e Name podem ser utilizados quaisquer valores. O campo Authenticate Password não precisa ser preenchido.

Grandstream Device Configuration × +					- 0	×
← → C û ① P ≤ 192.168.3.188/cgi-bin/config_a2		80% … 🛡 🏠 🛓	Q Pesquisar	hi/\	🗉 🚳 👒	≡
	Grandstream Device Conf	inuration				^
STATUS						
Account Active:	O No O Yes					
Primary SIP Server:	192.168.3.4	(e.g., sip.mycompany.com, or l	IP address)			
Failover SIP Server:		(Optional, used when primary s	server no response)			
Prefer Primary SIP Server:	● No ○ Yes (yes - will regis	ter to Primary Server if Failover	r registration expires)			
Outbound Proxy:		(e.g., proxy.myprovider.com, o	or IP address, if any)			
Backup Outbound Proxy:		(e.g., proxy.myprovider.com, o	or IP address, if any)			
Prefer Primary Outbound Proxy:	No O Yes (yes - will rereg expires)	rister via Primary Outbound Pro	xy if registration			
SIP Transport:	● UDP ○ TCP ○ TLS (default is UDP)				
NAT Traversal:	● No ○ Keep-Alive ○ STU	IN 🔾 UPnP				
SIP User ID:	3639	(the user part of an SIP address	5)			
Authenticate ID:	363	(can be identical to or different	t from SIP User ID)			
Authenticate Password:		(purposely not displayed for se	curity protection)			
Name:	3639	(optional, e.g., John Doe)				
DNS Mode:	A Record O SRV O NAI	PTR/SRV O Use Configure	ed IP			
DINS SRV use Registered IP:	• No O Yes					
Primary IP:						
Backup IP1:						
Backup IP2:	Disabled					
SIP Registration:	No Var					
Unregister On Reboot:	No Ves					
Outgoing Call without Registration:	○ No ● Yes					
Register Expiration:	60 (in minutes. default 1 hou	r, max 45 days)				

Ainda nas configurações da porta FXO, configure as preferências de DTMF conforme imagem abaixo.

Preferred DTMF method:	Priority 1:	RFC2833 ~	
(in listed order)	Priority 2:	SIP INFO 🗸	
	Priority 3:	In-audio 🗸	

Escritório Comercial: Rua Gomes de Carvalho, 1609 - 9° andar CEP: 04547-006 - Vila Olímpia, São Paulo - SP. +55 11 3035-3777

Filial Santa Ifigênia: Rua Santa Ifigênia, 555 - 3° andar CEP: 01207-001 - Santa Ifigênia, São Paulo - SP. +55 11 3197-8750 Centro Logístico 1: Rod.Ba, 262 S/N - KM 2,8 Quadra A - CEP: 45658-335 - Iguape, Ilhéus - BA +55 73 3222-5250



Na seção **FXO Termination** da porta FXO, configure conforme imagem abaixo

	Grandstream Device Configuration X	+					٥		ĸ
(← → ♂ ŵ	(i) 🎤	2 192.168.3.188/cgi-bin/config_a2	90% 🚥 🗢 🏠 👱 🔍 Pesquisar	lii\	∎	9	e i :	=
			FXO Termination Enable Current Disconnect:	○ No ● Yes (Default Yes. If set to yes, enter threshold below)					^
			Current Disconnect Threshold (ms):	100 (50-800 milliseconds. Default 100 milliseconds)					
			Enable PSTN Disconnect Tone Detection:	● No ○ Yes (Default No)					
			PSTN Disconnect Tone:	(If set to yes, the following tone is used as the disconnect signal) f1=425@.25 f2=425@.25 c=250/250:					
			I SIN DISCOMELTIONE.	(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 O Impedance-based (Default Country-based)					
			Country-based	USA					
			Impedance-based	600R 600 ohms v					
			Number of Rings:	2 (1-50. Default 4)					
				(Number of rings for a PSTN incoming call before FXO port answers to accept VoIP number)					
			PSIN Ring Thru FXS:	No Ves (Default Yes) (If sat to use all incoming PSTN calls will sing the EVS port offer the Ping Thru Delay)					
			PSTN Ring Thru Delay (sec):	4 (1-10 seconds. Default 4 seconds)					
			PSTN Ring Timeout (sec):	6 (2-10 seconds. Default 6 seconds)					
				(Used to detect PSTN hangup when FXO port is not answered)					
			PSTN Idle Wait Timeout between Outgoing Calls:	4 (0-10 seconds. Default 4 seconds)					~

Na seção **Channel Dialing** da porta FXO, configure conforme imagem abaixo

Wait for Dial-Tone:
No
Stage Method (1/2):

CEP: 01207-001 - Santa Ifigênia, São Paulo - SP.

+55 11 3197-8750

(Default 2 - 2 stage dialing)

O Yes (Default Yes - dial upon dial-tone)

Min Delay Before Dial PSTN Number: 500 (d

(Default 2 - 2 stage diamig)

(default 500ms, range 50 ~ 65000ms)

Configurando o encaminhamento incondicional de chamadas no HT503

Na interface web do HT503 em **Basic Settings** configure o **"Unconditional Call foward to VOIP**" para o número DID 20000 conforme as imagens a seguir.

User ID Unconditional Call Forward to VOIP:	Sip Server @ 192.168.3.4		Sip Destination Port
Escritório Comercial: Rua Gomes de Carvalho, 1609 - 9° andar CEP: 04547-006 - Vila Olímpia, São Paulo - SP. +55 11 3035-3777		Centro Logístico 1 Quadra A - CEP: 4 +55 73 3222-5250	I: Rod.Ba, 262 S/N - KM 2,8 5658-335 - Iguape, Ilhéus - BA
Filial Santa Ifigênia: Rua Santa Ifigênia, 555 - 3° andar		Centro Logístico 2	2: V Urbana, 4466 S/N - Km 1

Livetech da Bahia ind e Com SA

CEP: 43700-000 - Cia Sul, Simões Filho - BA

+55 73 3222-5250



Como discar

Chamada de saída:

A extensão registrada no UCM6XXX pode discar prefixo + número PSTN para alcançar números externos na rede PSTN, conforme definido na rota de saída UCM6XXX

• Exemplo 9+3035-xxxx

Chamada recebida:

O usuário da rede externa pode discar para o número da linha PSTN (conectado ao HT503). E então ele alcançará a URA da UCM6XXX. A URA no UCM6XXX por sua vez, permitiria ao usuário inserir mais o número do ramal ou o dígito pressionando a tecla para chegar ao destino desejado.

Escritório Comercial: Rua Gomes de Carvalho, 1609 - 9° andar CEP: 04547-006 - Vila Olímpia, São Paulo - SP. +55 11 3035-3777

Filial Santa Ifigênia: Rua Santa Ifigênia, 555 - 3° andar CEP: 01207-001 - Santa Ifigênia, São Paulo - SP. +55 11 3197-8750 Centro Logístico 1: Rod.Ba, 262 S/N - KM 2,8 Quadra A - CEP: 45658-335 - Iguape, Ilhéus - BA +55 73 3222-5250

Centro Logístico 2: V Urbana, 4466 S/N - Km 1 CEP: 43700-000 - Cia Sul, Simões Filho - BA +55 73 3222-5250

Livetech da Bahia ind e Com SA