# TUTORIAL TÉCNICO

## Solução Híbrida XPE 3200 + ATA Khomp

0	0	0	0	<b>Tutorial Técnico</b>
0	0	0	0	Solução Híbrida XPE3200 + ATA Khomp
0	0	0	0	

Ο 0 0 0

A solução abaixo propõe integrar a tecnologia facial/IP a um cenário analógico.

SOLUÇÃO CENTRAIS ANALÓGICAS + TERMINAL XPE IP

Cenário físico atual

**RAMAIS DOS APARTAMENTOS** 

**RAMAL 102** 





### **CENTRAL DE PORTARIA ANALÓGICA**





Suporte a clientes:intelbras.com/pt-br/contato/suporte-tecnico/ Vídeo tutorial: <u>youtube.com/IntelbrasBR</u>











#### **XPE IP 3200: 10.0.20**



0	0	0	0	<b>Tutorial Técnico</b>
0	0	0	0	Solução Híbrida XPE3200 + ATA Khomp
0	0	0	0	

 $\bigcirc$  $\mathbf{O}$ 

### PASSO 1 - DESCOBRIR O IP DO XPE 3200

## **OBSERVAÇÃO** O XPE 3200 só adquire IP para primeiro acesso em um rede com **DHCP**.

Pressione a tecla discar por aproximadamente 8 segundos, e irá aparecer a tela de informações com o endereço IP

## que foi fornecido ao XPE 3200.



<	Info
Modelo	XPE-3200-IP-FACE
Endereço IP	10.0.142
Endereço MAC	0C:11:05:0F:53:F6
Firmware	116.57.2.41

Hardware 116.0.6.1.0.0.0.0

## PASSO 2: CONFIGURAR ENDEREÇO IP ESTÁTICO NO XPE 3200

Através de um PC na mesma rede/roteador que o XPE **3200**, utilize um navegador (ex: Google Chrome) para acessar a interface web no exemplo acima o endereço IP de acesso é <u>https://10.0.0.142</u> (Nota: utilize sempre o https:// antes do endereço IP do XPE).



Ο 0 Ο 0

## Usuário e senha padrão de fábrica: usuário = admin senha = admin

No exemplo iremos setar o equipamento com IP **10.0.20**, pra isso precisamos acessar o menu **Rede** e configurar o IP estático conforme a imagem.



O IP a ser utilizado no ATA deve ser um endereço IP disponível dentro da rede usada no condomínio e não pode estar em conflito em outro equipamento.

	intelbro	<b>as</b>		Idioma Português 🕶 🕞
i	Status	Básico	Avançado	
SIP	Conta			Porta LAN
3	Rede		DHCP	IP Estático
ġ	Interfone		Endereço IP	10.0.20
			Máscara de Rede	255.255.255.0
Q	Vídeo		Gateway	10.0.1
·A	Controle de Acesso		Servidor DNS Primário	10.0.1
			Servidor DNS Secundário	8.8.8
0	Configuração			



## Após alterar deve-se aplicar as configurações e acessar novamente a interface web do equipamento no novo endereço IP.

<b>Tutorial Técnico</b>	0	0	0	0
Solução Híbrida XPE3200 + ATA Khomp	0	0	0	0
	0	0	0	0

## PASSO 3 - CONFIGURAR ENDEREÇO IP ESTÁTICO NO ATA KAP320

Através de um PC conectado a porta LAN do **ATA**, utilize um navegador (ex: Google chrome) para acessar a interface web o endereço IP de padrão da LAN do **ATA** é http://192.168.1.1

No exemplo iremos setar o equipamento com IP 10.0.0.10

na porta **WAN**, pra isso precisamos acessar o menu **Rede** e configurar o IP estático conforme a imagem.

## **OBSERVAÇÃO**

O **IP** a ser utilizado no **XPE** deve ser um endereço **IP** disponível dentro da rede usada no condomínio e não pode estar em conflito em outro equipamento.

Status Rede Exc	Segurança Aplicações Administração	Versão de Firmware V3. Hora Atual 2022-10-17 14:09: Modo Admin [Sair] [Reiniciar]
WAN LAN IPv6 Avançad Roteamento Avançado	to IPv6 WAN IPv6 LAN VPN DMZ VLAN DDNS QoS	Configurações de Portas
INTERNET		Ajuda
WAN Nome da Conexão	1 MANAGEMENT VOICE INTERNET R VID ♥ Deletar Conexão	Modo IP WAN: IP Estático - Atribua o Endereço IP, Máscara de Rede e Gateway padrão
Serviço Versão do Protocolo IP Modo IP WAN	MANAGEMENT_VOICE_INTERNET V IPv4 V Estático V	DHCP - Você receberá um endereço IP, a Máscara de Rede e o Default Gateway para o servidor DHCP.
MAC Address Clone Habilitar NAT Modo VLAN	Desabilitar V Habilitar V	PPPoE - Atribua a conta e senha PPPoE que você recebeu do seu provedor.
VLAN ID	1 (1-4094)	NAT - O produto será o mesmo que um roteador.
Endereço IP Máscara de Rede	10.0.0.10 255.255.255.0	Bridge - A porta LAN será a mesma que a porta WAN.
Gateway Default Mode DNS	10.0.0.1	
DNS Primário	10.0.0.1	
Porta Bind	8.8.8.8	

Deve-se **Salvar e Aplicar** as novas configurações, após isto volte o PC para conexão no roteador e tente acessar a interface web pelo novo IP.

0	0	0	0	<b>Tutorial Técnico</b>
0	0	0	0	Solução Híbrida XPE3200 + ATA Khomp
0	0	0	0	
$\sim$	$\sim$	$\sim$	$\sim$	

## PASSO 4 - REALIZAR O BACKUP DAS CONFIGURAÇÕES DO TERMINAL PROGRAMADOR

Obter as informações da central de portaria e os respectivos arquivos de configuração do **XPE IP** e **ATA**, este processo é feito através do **Terminal Programador Intelbras**.

Terminal Programador Intelbras - COMUNIC 16 (sem nome.tpm)





## **OBSERVAÇÃO**

Não é necessário estar fisicamente conectado à central de portaria para criar o Plano de Discagem usando o software Terminal Programador Intelbras.



→ Ao iniciar o software, abrirá a seguinte tela:



• Se selecionar **Centrais**, terão essas opções:



• Se selecionar **Central coletiva**, terão essas:



## Após selecionar a central, aparecerá o pop-up da porta COM.

0	0	0	0	<b>Tutorial Técnico</b>
0	0	0	0	Solução Híbrida XPE3200 + ATA Khomp
0	0	0	0	

Depois de receber toda a configuração da central, vá ao menu **Integração IP/Analógico** para inserir os dados do **XPE** e **ATA** para geração dos arquivos de configuração.

Intelbras		🕽 🔹 🔹		
Configuração do Sistema Configuração gerais dos ra Configuração por ramal Integração IP/Analógico Informações gerais	Endereço do XPE IP: Endereço do ATA: Porta SIP: Conta 1: Tempo de ring: Desvio: Número do desvio: Conta 2:	Integração IP/ 10.0.0.20 10.0.0.10 5080 Automático • 60 Sem desvio •	Analógico Preencha os campe equipamentos	os com os endereços (Ps dos
	Confirmar	Sefault	Gerar	

Após os dados preenchidos clique em **Gerar** para salvar os arquivos de configuração. Selecione um local para salvar os arquivos, será criada uma pasta com nome de **conversão** e nesta pasta teremos 2 arquivos.



0	0	0	0	<b>Tutorial Técnico</b>
0	0	0	0	Solução Híbrida XPE3200 + ATA Khomp
0	0	0	0	
0	$\bigcirc$	0	0	

## PASSO 5 - IMPORTAR ARQUIVO DE CONFIGURAÇÃO NO ATA KAP320

Acesse novamente a interface web do **ATA** e vá no menu **Administração** e submenu **salvar arquivo de configuração**, escolha o arquivo **Configfile\_KAP.cfg** e depois faça o

### upload.

#### 10.0.0.10/adm/management.asp

		Administra	-			Versão d Hora Atual 202 Modo Admin [Si	le Firmware V3.2 2-10-17 14:40:4 air] [Reiniciar]
Geral Atualização de Firmware T	arefas Programadas	Certificados	Provisionamento	SNMP	TR069	Diagnósticos	Operação
Licença							
Calvas assuiva da configuração					Aju	ıda	
Local do Arquivo de configuração && Local do Arquivo Upload Downla Configurações do Administrado esetar Senha	Configfile_KAP.cfg				Fuso que vi hora l Confi Acess função definio requis	Horário - Escolha ocê está. O rotea ocal ou o UTC. gurações do Ad o Web - Habilitar o login da interfac r a porta de login sições HTTP.	o fuso horário dor pode usar a <b>ministrador:</b> ou Desabilitar a ce WAN, e usada nas
Tipo de Usuário Nome do Novo Usuário Nova Senha Confirme a Senha	Usua adm	ário Admin ♥	) (O tamanho máxim	io é 25)	Padra Trava habilit pressi padrã interfa reinici	ão de Fábrica: r Padrão de Fábric tado, impede que onado o botão fis o de fábrica ou a ace web, o dispos ado, e suas confi	ca - Estando quando ico de reset ao opção na itivo apenas é gurações não

Idioma	Português 🕶	
Acesso VPN		10
Gerenciamento Usando VPN	Desabilitar 🛩	

0	0	0	0	<b>Tutorial Técnico</b>
0	0	0	0	Solução Híbrida XPE3200 + ATA Khomp
0	0	0	0	
0	0	0	0	

## Será necessário reiniciar o **ATA**, aguarde cerca de **1 minuto** para finalizar o processo de inicialização.

nfigurações Syslog	
Habilitar Syslog	Habilitar 🗸
Nivel Syslog	INFO ¥
Habilitar Syslog de Login	Habiltar 🗸
Habilitar Syslog de Chamadas	Habilitar 🗸
Habilitar Syslog de Net	Habilitar 🗸
Habilitar Syslog de Gerenciamento de Dispositivos	Habiltar 💙
Habilitar Syslog de Alarme de Dispositivos	Habiltar 🗸
Habilitar Syslog de Kernel	Habiltar 🗸
Habilitar Syslog Remoto	Desabilitar 🗸
Servidor Syslog Remoto	

#### Padrão de Fábrica

Idrão de Fábrica					1
Travar Padrão de Fabrica			Desabilitar 🖌	•	
Padrão de Fábrica					
Reset para Padrão de Fábrica		Padrā	io de fábrica		
	Salvar e Aplicar	Salvar	Cancelar	Reinidar	

0	0	0	0	<b>Tutorial Técnico</b>
0	0	0	0	Solução Híbrida XPE3200 + ATA Khomp
0	0	0	0	
$\frown$	$\frown$	$\frown$	$\frown$	

## PASSO 6 - VERIFICAR SE TODAS AS CONFIGURAÇÕES NECESSÁRIAS FORAM CRIADAS

No menu FXO e SIP Trunk (SIP 1), verifique se o Registro está como Desabilitar, se o endereço IP do XPE 3200 está configurado em Endereço do Servidor, se a Porta do Servidor está como 5060 e se os campos Informações das

## Contas Registradas estão preenchidos.

	MP					Mo	Versão de Firmware V3.21 Hora Atual 2024-04-24 04:20:01 do Admin [Sair] [Reiniciar]
Status Rede	FXO	Segurança	Aplicações	Administração			
SIP Trunk SIP S	Setting	Porta FXO	Roteamento	Planos de Discagem(S	IP->FXO)	Alterar Número(FXO->SIP)	
Sip Trunk		SIP 1 🗸		Replicar Configuraçõe entre portas	× □	Ajuda	a
Básico							
Configurações bási	cas						
Registro		Desabilitar N	·				
Servidor SIP							
Endereço do Servi	dor	10.0.0.20		Porta do Servidor	506	0	
Endereço Outbour	d Server			Porta Outbound			
Informações das Co	ontas Reg	jistradas –					
Nome de exibição		91		Número de Telefone	91		
Conta		91		Senha	••		

No menu **FXO** e **SIP Trunk (SIP 2)**, só precisa ser utilizado se tiver um segundo XPE 3200 no cenário, inserindo manualmente as configurações, conforme informado no SIP 1, porém com as informações do segundo porteiro.

Após finalizar as verificações, clique em **Salvar e Aplicar** para confirmar.

0	0	0	0	<b>Tutorial Técnico</b>
0	0	0	0	Solução Híbrida XPE3200 + ATA Khomp
0	0	0	0	

## No menu **SIP Setting**, confirmar que a porta UDP configurada para as chamadas é a 5080.





No menu **Porta FXO**, é possível verificar os ajustes de ganho do áudio e habilitar o desligamento automático das chamadas.

**Obs**. se utilizar um segundo XPE 3200, é necessário ajustar as configurações na **Porta FXO1** e **FXO2**.



	Tipo de Tom	Brasil	````	~
	Tom de Discagem	Brasil (1s-4s)	~	
	Impedância da Linha FXO	600Ohms 🗸		
	Habilitar identificação de chamada	Sim 🗸		
	Tipo de Identificação	DTMF Anatel 🗸		
	FXO Relax Dtmf	Não 🗸		
	Tensão de ring FXO	21V 🗸		
	Ganho Volume Tx	GAIN_3DB 🗸		
	Ganho Volume Rx	GAIN_6DB 🗸		
	Nível Mín Detecção DTMF CID	800		
	Limiar de silêncio (chamada não atendida)	1500		
	FXO Backup	Desabilitar 🗸		
	FXO Round Robin	Desabilitar 🗸		
	FXO Dial Time(30~180s)	60		
	Pick Up Code	*#		
	Forward Time Code	#*		
P	O Busy Detect			
	FXO Busy Auto Detect(200~5	500ms)	Habilitar 🗸	
	Busy Tone Count(3~6)	3		
	Tone-on Duration(30~1000m	is)	350	
	Tone-off Duration(30~2000m	is)	350	

0	0	0	0	<b>Tutorial Técnico</b>
0	0	0	0	Solução Híbrida XPE3200 + ATA Khomp
0	0	0	0	
0	0	0	0	

Importante: Para os cenários onde o sinal da central está um pouco baixo e dificulta a geração e desligamento das chamadas, recomendamos configurar o campo Ganho Volume RX para 9DB e manter o Ganho Volume TX em 3DB. Caso o valor ainda não atenda, realize novos ajustes de nível dos sinais, até encontrar a melhor opção.



Ganho Volume Rx	GAIN_9DB 🗸	
Nível Mín Detecção DTMF CID	800	

0	0	0	0	<b>Tutorial Técnico</b>
0	0	0	0	Solução Híbrida XPE3200 + ATA Khomp
0	0	0	0	

No menu **Roteamento**, precisam estar criadas as rotas para comunicação.

Ao utilizar apenas um XPE 3200, são necessárias as seguintes rotas:

**Nome:** XPE\_IP>Apto / **Origem:** sip\_trunk1 / **Destino:** FXO1 / **Prioridade:** 0 / **Redirecionar:** 0

## **Nome:** Apto>XPE\_IP/ **Origem:** FXO1 / **Destino:** sip\_trunk1 / **Prioridade:** 0 / **Redirecionar:** 0

Configurações de Roteamento de Chamadas

onfiguraçõ	es Gerais –									
Redirector	ar chamada r	ião atendida	<b>h</b> —							
Redireci	onar chamada r	não atendida			Habilitar 🗸					
No. Nor	ne Origem	Destino	Prefix de Disca	o pëtrip	Prio	Alterar id <b>tide</b> nero	Redirecionar para	Tempo (s)	Encaminha número	Encaminha número2
	E_1 sip_trunk1	FX01			0		0			
2										
Ap	to> FXO1	sip_trunk1			0		0			
2 _										
ľ'nL										



0	0	0	0	<b>Tutorial Técnico</b>
0	0	0	0	Solução Híbrida XPE3200 + ATA Khomp
0	0	0	0	
0	0	0	0	

## Caso utilize um segundo XPE 3200, é necessário adicionar mais duas rotas:

Nome: XPE2\_IP>Apto / Origem: sip\_trunk2 / Destino: FXO2 / Prioridade: 0 / Redirecionar: 0

Nome: Apto>XPE2\_IP/ Origem: FXO2 / Destino: sip\_trunk2 /

## Prioridade: 0 / Redirecionar: 0

## No menu **Administração > Funções Especiais**, verificar se o item **2000K Após atendimento FXO** está habilitado.



Número de troncos SIP
2000K Após atendimento FXO Habilitar 🗸

Salvar e Aplicar	Salvar	Cancelar	Reiniciar

0	0	0	0	<b>Tutorial Técnico</b>
0	0	0	0	Solução Híbrida XPE3200 + ATA Khomp
0	0	0	0	
0	0	0	0	

## PASSO 7 - IMPORTAR ARQUIVO DE CONFIGURAÇÃO NO XPE 3200

O arquivo a ser importado no **XPE DialReplace.xml** é referente a tabela de plano de discagem, portanto acesse o menu **Moradores/PI. Disc.** e importe o arquivo.

intelbra	S				Idioma	Português 🔻
----------	---	--	--	--	--------	-------------



	intelbro	25		Idoma Português 💌 🕞							
0	Status	Mor	adores	Plano de Di							
P	Conta						+ Ada	ionar 🕤 Impo	rtar	🕒 Deportar	
			Indice	Número discado	1º núm, chamado	Conta	Tempo ring 2	năm. chamado Co	nta G	rp de Tempo Editar	linger in the
8	Rede		1	94	94(810.0.0.10:5	Automático	60	Auto	nático	0/ 🗾	Plano de discagem
to a			2	95	95@10.0.0.10:5	Automático	60	Auto	nático	a/ 🔼	
	interfone		-3	91	91@10.0.0.10:5	Automático	60	Auto	nático	a/ 🗾	importado
	Vídeo		4	92	92@10.0.0.10:5	Automático	60	Auto	nático	0/ 🗾	
2			5	101	101@10.0.0.10:	Automático	60	Auto	nático	0/ 🗾	
	Controla da Acossa		6	102	102@10.0.0.10:	Automático	60	Auto	rático	a/ 🗾	
A Cond	Controle de Adesso		7	103	103@10.0.0.10:	Automático	60	Auto	nético	0/ 🖉	
	Configuração		8	104	104@10.0.0.10:	Automático	60	Auto	nático	a/ 🗾	
	comigniação		9	201	201@10.0.0.10:	Automático	60	Auto	nático	ov 🗾 🖉	
•	Moradorow/DL Disc		10	202	202@10.0.0.10:	Automático	60	Auto	nático	a/ 🗾	
-	entraduces/en. use-		11	203	203@10.0.0.10:	Automático	60	Auto	nático	a/ 🗾	
	A4		12	204	204(910.0.0.10)	Automático	60	Auto	nático	0/ 🗾	
	Mulanzação		13	205	205@10.0.0.10:	Automático	60	Auto	nático	o/ 🗾	
			1.4	205	205/010/01/101	Automético	60	Liter	ndrien	et 🔽	

## Após finalizar as configurações, reinicie o ATA através da interface web. Podendo então gerar ligações em ambos os sentidos para testar seu funcionamento!

0	0	0	0	<b>Tutorial Técnico</b>
0	0	0	0	Solução Híbrida XPE3200 + ATA Khomp
0	0	0	0	
0	0	0	0	

## Dúvidas ou sugestões entre em contato via WhatsApp.







0	0	0	0	<b>Tutorial Técnico</b>
0	0	0	0	Solução Híbrida XPE3200 + ATA Khomp
0	0	0	0	

0 Ο

> Você concluiu o tutorial técnico Solução Híbrida XPE3200 + ATA Khomp. Venha conhecer nossas redes sociais clicando nos ícones!







Suporte a clientes:intelbras.com/pt-br/contato/suporte-tecnico/ Vídeo tutorial: <u>youtube.com/IntelbrasBR</u>



## 

### O O O O

# intellor05

## intelbras.com/pt-br/contato/suporte-tecnico/