







SUMÁRIO

1. Introdução	5
1.1 Geral	5
1.2 Diagrama de Funcionamento	5
2. Conhecendo o PlugData RT400	6
2.1 Aparência do produto	6
2.2 Painel	6
2.2.1 Painel Frontal	6
2.2.2 Painel Traseiro	7
3. Instalando o PlugData RT400	7
3.1 Requisitos do ambiente	7
3.2 Cabeamento	8
4. Configuração do PlugData RT400	8
4.1 Definições de ligação	8
4.1.1 Conexão com o PlugData RT400	8
4.1.1.1 Conexão por cabo Ethernet	8
4.1.1.2 Conexão Wi-Fi	9
4.2 Configuração de rede	9
4.3 Sistema de login	9
4.4 Página inicial do PlugData RT400	10
4.4.1 Configuração WLAN	11
4.4.2 Configuração de Internet	11
4.4.3 Configurações avançadas	12
4.5 Rede local	12
4.5.1 Configuração da LAN	12
4.5.2 Configuração de WiFi	12
4.5.3 Configuração do servidor DHCP	15
4.5.4 Static DHCP	15
4.6 Internet	16
4.6.1 Configuração WAN	16
4.6.2 Modem USB	18
4.6.3 Configuração do tipo de conexão com Internet	19
4.6.4 Configuração do backup de link do RT400	20
4.7 Aplicações	22
4.7.1 Configuração DDNS	22
4.7.2 Filtro	23
4.7.2.1 Configuração de Firewall	23
4.7.3 Reencaminhar	25
4.7.3.1 Configuração NAT & DMZ	25
4.7.3.2 Configuração de rotas estáticas	27

4.7.4 Configurações do Sistema	28
4.7.4.1 Informações de Log	28
4.7.4.2 Função Log	28
4.7.4.3 Backup e restauração de função	29
4.7.4.4 Sistema de relógio	30
4.7.4.5 Gestão de contas	30
4.7.4.6 Atualização de software	31
4.7.4.7 Reinicialização do Sistema	31
4.8 Indicador de estado	32
5. Perguntas freqüentes (FAQ)	33
5.1 Falha 4/1 análise	33
Garantia	36
Informações Técnicas	36
Contato	36

A Zênite adota uma política de desenvolvimento contínuo, por isso reserva-se o direito de fazer alterações e melhorias neste documento como também no produto nele descrito.

Caro Usuário,

Queremos parabenizá-lo por escolher o roteador *PlugData RT400* e dar-lhe as boas vindas a um conjunto de facilidades que serão conseguidas com o uso deste equipamento.

Para manter o perfeito funcionamento do equipamento que você acaba de adquirir, é necessário tomar alguns cuidados. Portanto, leia atentamente este manual não negligenciando nenhuma informação e observando as advertências a seguir:

Para sua segurança

(III	٦
U	

- Verifique se a tensão de entrada está dentro da faixa aceitável pelo PlugData RT400
- Não abra e nem toque nos componentes internos do *PlugData RT400* quando estiver ligado.
- Não coloque outro aparelho ou objetos diretamente sobre o PlugData RT400.
- Use apenas os acessórios recomendados e/ou fornecidos pelo fabricante.



- Obedeça a temperatura recomendada para o seu perfeito funcionamento.
- Mantenha-o distante de líquidos ou vapores corrosivos
- Consertos ou realocações não devem ser feitos pelo usuário.

Conteúdo da embalagem

Para proteção durante o transporte, o *PlugData RT400* foi cuidadosamente embalado. Mantenha os materiais de embalagem para o caso de precisar transportá-lo novamente. A embalagem do *PlugData RT400* inclui:

- 01 PlugData RT400
- 01 Antena Wi-Fi 2.4GHz
- 01 Fonte de alimentação de 12Vdc
- 01 Cabo de rede
- 01 Guia rápido de instalação
- 01 Certificado de garantia

1. Introdução

1.1 Geral

Combinado com a (3G) terceira geração da tecnologia de comunicações móveis e a tecnologia WLAN, o *PlugData RT400* é caracterizado por transmissão com excelente confiabilidade e uma vasta gama de aplicabilidade. É a escolha ideal para diversos setores como um sistema de comunicação de dados especial em locais remotos não servidos por redes cabeadas ou ainda como um equipamento de redundância para a rede cabeada da empresa.

1.2 Diagrama de Funcionamento



2. Conhecendo o PlugData RT400

2.1 Aparência do produto

A aparência, dimensão e posição de instalação do **PlugData RT400** são mostradas abaixo. Em consideração às várias possibilidades de aplicação, a instalação de acessórios é fornecida em ambos os lados.



Figura 2

2.2 Painel

O PlugData RT400 possui no painel frontal de seu gabinete um espaço reservado para a indicação de status de funcionamento do equipamento, onde há 6 leds indicadores, conforme mostrado no diagrama abaixo:

2.2.1 Painel Fontal



Figura 3

Os indicadores do painel frontal são descritos na tabela abaixo:

Indicador	Descrição do Status
SYSTEM:	Indicador do sistema. Fica aceso quando a alimentação está normal;
3G+:	Indicador do Modem 3G. Pisca lentamente sob as condições normais de trabalho;
WIFI:	Indicador do estado de trabalho da WIFI. Pisca lentamente sob as condições normais de trabalho;
LAN1 e 2:	Porta LAN 1 e porta LAN 2 indicam o status sob a conexão de rede local, caso contrário, fica desligado. Pisca quando a porta recebe ou envia os dados;
WAN:	Indicador do estado de trabalho da porta WAN sob a conexão de rede normal, caso contrário, fica
	desligado. Pisca quando a porta recebe ou envía os dados.



NOTA:

Após ligar o roteador, as portas LAN1 e LAN2 mudam o estado dos leds passando a piscar continuamente.

2.2.2 Painel Traseiro



Figura 4

As interfaces do painel traseiro são descritas na tabela abaixo:

Indicador	Descrição do Status
ANT:	Conector para Antena (SMA fêmea), correspondência com o padrão WI-FI de antenas
DC:	Conector para fonte de alimentação;
DEF:	Botão de Reset. Pressione o botão de reset identificado por DEF durante cerca de 5 segundos para
	fazer o reset no sistema. Neste caso, o roteador será configurado com os parâmetros de fábrica;
LAN e WAN:	10/100-BaseT Interface Ethernet auto-adaptativo, duas portas LAN, uma porta WAN;
USB:	USB 2.0 de alta velocidade para comunicação com Modem 3G, compatível com USB1.1.



NOTA:

No momento da instalação, verifique se a tensão de alimentação está em conformidade com os requisitos do roteador no rótulo do produto e na fonte de alimentação.

3. Instalando o PlugData RT400

3.1 Requisitos do ambiente

O sistema pode ser utilizado nas seguintes condições:

Tensão	12VDC
Consumo de energia	5W
Máx. trabalho atual	350mA/12VDC
Standy-by	147mA/12VDC
Temperatura de trabalho	0 a 50°C
Temperatura de armazenamento	-20 a 65°C
A umidade relativa	10% a 50% (sem condensação)

O **PlugData RT400** pode ser instalado numa mesa ou fixo na parede, sem a necessidade de fios especiais. Para garantir um longo prazo de funcionamento, não exponha o roteador à poeira, alimente-o de acordo com as especificações técnicas e mantenha uma boa ventilação e temperatura do ambiente.



NOTA:

Este sistema não pode ser usado sob severas condições, tais como ambientes com ácido, forte campo magnético, etc. Nesse ambientes, o normal funcionamento deste sistema não pode ser assegurado. **Qualquer dano físico não será incluído na garantia da qualidade**.



NOTA:

O **PlugData RT400** é um produto informação Classe A, que pode causar interferência em rádios que possam existir quando está sendo usado. Neste caso, os usuários são obrigados a tomar algumas medidas adequadas.

3.2 Cabeamento

RJ-45 – Interface Ethernet. Switch Ethernet norma 802.3 10/100 BaseT com portas auto-adaptáveis.

DC – Alimentação por fonte externa de 12VDC/1A.

ANT - Conector SMA Macho no painel traseiro.

O conector da antena segue o padrão SMA RF (fêmea) com impedância de 50Ω. Para algumas aplicações industriais, as medidas de proteção contra raios devem ser tomadas. Pode-se instalar o dispositivo de proteção contra raios entre este conector e a antena.



NOTA:

1. Manter o produto afastado de qualquer dispositivo de aquecimento.

- 2. Não coloque o PlugData RT400 em locais com pó ou muita umidade.
- 3. Mantenha-o afastado de algumas possíveis fontes de interferência tais como: metais, parede, forno microondas, etc.
- 4. Para garantir que o sinal da rede Wi-Fi seja bem captado, por favor, preste atenção para a posição e o ângulo da antena. Não coloque o equipamento dentro de caixas de metal blindadas.

4. Configuração do PlugData RT400

O PlugData RT400 pode ser configurado através de um navegador web.

4.1 Definições de ligação

Para ligar o RT400, conecte a antena Wi-Fi ao conector com descrição de ANT, ligue a fonte de alimentação em uma tomada e em seguida plugue a fonte de alimentação do produto ao conector com a descrição DC.

4.1.1 Conexão com o PlugData RT400

Depois de ligado, o *PlugData RT400*, poderá ser acessado de duas formas, conforme descrito a seguir:

4.1.1.1 Conexão por cabo Ethernet

Usando o cabo Ethernet com conector RJ-45, pode-se ligar diretamente o computador a qualquer uma das duas portas LAN do *PlugData RT400* como mostra a figura abaixo:



Figura 5 – Conexão direta



NOTA:

O *PlugData RT400* é auto-adaptável, reconhece em suas portas WAN ou LAN dispositivos conectados com cabo direto ou cross-over.

4.1.1.2 Conexão Wi-Fi

Através da interface wireless pode-se acessar o PlugData RT400 a partir de qualquer dispositivo conectado à rede WI-FI.

4.2 Configuração de rede

Localizar o roteador *PlugData RT400* na conexão de rede sem fio (como mostra figura 6)

No computador clique em Iniciar > Configurações > Painel de Controle > Conexões de rede > Com o botão direito do mouse clique sobre o ícone "Conexão de rede sem fio" > Exibir Redes sem fio disponíveis > Atualizar lista de redes > escolha a rede "PlugData RT400" e clique em conectar.

Tarefas de rede	Escolh	a uma rede sem fio	
🚭 Atualizar lista de redes	Clique en u pera obter	m item da lista a seguir para se conectar a uma rede sem mais informações.	fio no intervalo ou
Configurar rede sem fio doméstica ou para	((g))	PlugData RT400	Conectado 👷
pequena empresa		🔓 Rede sem ño com segurança habilitada (WPNZ)	att
Tarefas relacionadas			
Mais informações sobre redes sem filo			
Alterar orden das redes preferenciais			
Alterar configurações avançadas			

Figura 6 - Localizando o RT400

Verifique se a conexão com o a internet foi estabelecida através de um navegador web.

4.3 Sistema de login

Conecte um cabo de rede a uma das portas LAN do RT400 e ligue-o a um computador; Abra um navegador web e digite o seguinte endereço: "http://192.168.8.1"



Figura 7

Será solicitado um login e uma senha. Informe "admin" em ambos;



Figura 8: Janela de Autenticação



OBSERVAÇÃO:

A interface de configuração do *PlugData RT400* tem em seu layout "Abas" e "Sub-Abas" como mostra figura abaixo.

Home	Internet	Red	e Local	Aplicações	Filtro	VPN	Encaminhar	Configurações do Sistema	Status	
Informaçã	ões Básicas	LAN	WAN	Modem USB	Tabela de	e Rotas	CHPC Cliente			
							-			

Figura 9

4.4 Página inicial do PlugData RT400

O PlugData RT400 proporciona ao usuário uma interface de configuração amigável, de fácil interação.

	PlugData RT400	
Leiame		
Bem vindo ao PlugData RT400 Configuração WLAN: escolha um ti;	po de configuração e o tipo de segurança para interface wireless.	
Configurações de Internet: Escolha Configurações Avançadas : Para usu Selecione o modo desejado	iários avançados.	
Configurações de Internet: Escolha Configurações Avançadas : Para usu Selecione o modo desejado Configurações de WLAN	Configurações de WLAN	
Configurações de Internet: Escolha Configurações Avançadas : Para usu Selecione o modo desejado Configurações de WLAN Configurações de Internet	Configurações de WLAN Configurações de Internet	

Figura 10: Interface de Configuração do RT400

4.4.1 Configuração WLAN

i la contra di surre	PlugData R I 400	
ijuda - Lonfigurações Wihi		
/ocê pode ativar ou desativar a rede	ł WiFi.	
onfigurações básicas		
Modo do Wireless	AP -	
Modo da rede Wireless	Mived I	
Nome da Rede Wireless (SSID)	PlugData RT400	
Canal Wireless	AUTO -	
Status Wireless Broadcast	💿 Habilitar 🗢 Desabilitar	
	Voltar Continuar	



Nesta tela você poderá configurar a interface wireless RT400.

Modo do Wireless - AP (O PlugData RT400 trabalha como um Acess Point).

Modo da rede Wireless - Você pode escolher entre: B-only, G-only ou Mixed (ambos).

Nome da rede Wireless (SSID) – Você poderá definir o nome de identificação da interface wireless do RT400.

Canal Wireless – Freqüência da banda Wireless.

Status Wireless Broadcast - Habilita ou desabilita a interface Wi-Fi.

4.4.2 Configuração de Internet

Escolha um dos modos, WAN ou modem USB e, em seguida, preencha os parâmetros.

	PlugData RT400
scolha o modo de Internet —	
ocê precisa escolher o modo c	le navegação de internet;
AN: Você pode alternar entre), PPPoE, DHCP ou desativar;
odem 3G: Realize as contigura	ções de conexão de acordo com a operadora desejada.
	<u> </u>
	· · ·
ielecione o modo de rede —	
Selecione o modo de rede	• WAN O Modem 3G
Selecione o modo de rede	● WAN O Modern 3G
Selecione o modo de rede	• WAN O Modern 3G

Figura 12

4.4.3 Configurações avançadas

Para usuários avançados.



Figura 13

4.5 Rede local

4.5.1 Configuração da LAN

Na guia principal "Rede Local", clique na sub-guia "LAN" para definir a porta LAN e realizar a configuração da interface:

AN.	WiFi Básico	WiFi Segurança	Servidor DHCP	DHCP estático		 	
Confi	gurações de	e Rede				Ajuda	
IP do	Nome do host Nome do host Endereço IP la Máscara de S	: ocal ubrede	PlugDa 192.168 255.255			Nota: Defina um nom roteador será Endereço IP Este é o ender	e padrão no qual o conhecido na rede, local: eço do roteador,
		Salvar	Cancelar	Atualiz	ar	Máscara de 9 Esta é a másca roteador.	5ubrede: ra de subrede do

Figura 14: Interface de rede configurando Interface

Nesta interface, você pode definir o nome do host, endereço IP local e da sua máscara de sub-rede: [Nome do host]: define o nome do host do roteador. [Endereço IP local]: define o endereço IP local. [Máscara de Sub-rede]: define a máscara de sub-rede do endereço IP local. [Salvar]: guarda as definições. [Cancelar]: cancela a configuração não salvas. [Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

4.5.2 Configuração de WiFi

Na guia principal "Rede Local", clique em "WiFi Básico" para definir a função básica da Wi-Fi e "WiFi Segurança" para definir a função de segurança do WiFi.

Ao clicar na sub-guia "WiFi Básico" será mostrada a seguinte interface de configuração:

Links	With Basico	wini seguranya	Servidor DHCP	DHCP Estatic			
Wirel	ess					A	juda
– Confi	gurações bási Status WiFi Modo do Wirel Modo da rede Nome da Rede Canal Wireless Status Wireles	icas Wireless e Wireless (SSID) s ss Broadcast	С на АР У Мixed Риздол АUTO С н	bilitar O Desabi	itar	Not Est moc atu con	a: é ο modo AP, também chamado d lo nfra-estrutura. Seu roteador a como ponto central, que pode se actar a clientes sem filo.
					18		

Figura 15

[Status WiFi]: permite habilitar a função de rede sem fio: Habilitar / Desabilitar.

[Modo do Wireless]: selecione o modo de rede sem fio: AP por omissão.

[Modo de rede Wireless]: define o protocolo de rede sem fio da norma: "B-only" é padrão 802.11b; "G-only" é padrão 802.11g, e "mista" é automaticamente compatível com estes dois padrões.

[Nome da rede Wireless (SSID)]: define o nome de rede partilhada por todos os pontos de acesso à rede sem fio. SSID deve ser exclusivo na rede wireless.

[Canal Wireless]: escolha o canal sem fio. Quando você seleciona um bom canal sem fio a partir da lista, o roteador será transmitido no canal selecionado.

[Status Wireless Broadcast]: permite habilitar a função de transmissão de rede sem fio: Habilitar / Desabilitar.

[Salvar]: guarda as definições.

[Cancelar]: cancela a configuração não salva.

[Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

Na guia principal "Rede Local", clique na sub-guia "WiFi Segurança" para definir a função de segurança do Wi-Fi e vá para a seguinte interface de configuração:



Figura 16

[Modo de Segurança]: define o modo de segurança. Selecione um modo da lista: Desativar, WEP, WPA-PSK e WPA2-PSK.

1. Se WEP for selecionado, você irá para a seguinte interface de configuração:

LAN	WIFI Basico	WIFI Segurança	Servidor DHCP	DHCH	' estatico			
- Cripto	ografia Wirele Modo de Segu Criptografia Chave de Ace	irança Isso WEP	WEP 5 bits plugda	ASCII			Nota: Você pode esci WPA-PSK, WP/ dispositivos na mesmo modo d	olher ou Desativar, WEA 42-PSK. Todos os rede devem usar o e segurança.
		Salvar	Cancelar		Atualiza	r -		

Figura 17

[Criptografia]: selecione o tamanho da chave a partir da lista: 64-bits 10 dígitos hexadecimal, 128-bits 26 dígitos hexadecimal, 5-bits ASCII e 13-bits ASCII.

[Chave de acesso WEP]: define a chave compartilhada. Se 64-bits 10 dígitos hexadecimal for selecionada, você precisará digitar 10 16 dígitos hexadecimal, se 128-bits 26 dígitos hexadecimal for selecionada, você precisará digitar 26 16 dígitos hexadecimal; se 5 bits ASCII for selecionada, você precisará digitar 5 ASCII dígitos; se 5 bits ASCII for selecionada, você precisará digitar 13 dígitos ASCII.

2. Se WPA-PSK for selecionado, você irá para a seguinte interface configuração:

LAN	WiFi Básico	WiFi Segurança	Servidor DHCP	DHCP es	tático			
Seguri	nça Wireles	55					Ajuda	
— Cripto	grafia Wirele Modo de Segu Algoritimos Wi Chaves de Ac Intervalo para segundos)	irança PA esso WPA a renovar WPA(em	WPA-F TKIP 012349 36000	PSK ▼ ▼ 56789			Nota: Você pode esco WPA-PSK, WPA dispositivos na mesmo modo d	olher ou Desativar, WEF 12-PSK. Todos os rede devem usar o e segurança.

Figura 18

[Algoritmos WPA]: selecione os algoritmos de criptografia da lista: TKIP, AES, TKIP + AES. [Chaves de acesso WPA]: define a chave compartilhada (8 ~ 23 caracteres). [Intervalo para renovar WPA]: define a chave da renovação, intervalo em segundo.

3. Se WPA2-PSK for selecionado, você irá para a seguinte interface configuração:

LAN	WiFi Básico	WiFi Segurança	Servidor DHCP	DHCP estático			
Segu	rnça Wireles:	5				Ajuda	
– Cript	ografia Wireles Modo de Segur Algoritimos WP Chaves de Ace Intervalo para segundos)	ss ança A ssso WPA renovar WPA(em	WPA2- TKIP 012345 36000	PSK • • 66789		Nota: Você pode esc WPA-P5K, WPA dispositivos na mesmo modo d	olher ou Desativar, WEF 12-PSK. Todos os rede devem usar o a segurança.
		Calver	Canadan	Atualia			

Figura 19

[Algoritmos WPA]: selecione os algoritmos de criptografia da lista: TKIP, AES, TKIP + AES. [Chaves de acesso WPA]: define a chave compartilhada (8 ~ 23 caracteres).

[Intervalo para renovar WPA]: define a chave da renovação intervalo em segundo.

[Salvar]: guarda as definições.

[Cancelar]: cancela a configuração não salva.

[Atualizar]: Atualiza a informação sobre a página.

4.5.3 Configuração do servidor DHCP

Na guia principal "Rede Local", clique na sub-guia "Servidor DHCP" para definir os parâmetros do servidor DHCP e vá para a seguinte interface de configuração:

twork Address Server Sett	ings (DHCP)	Ajuda
onfigurações do Servidor DHCP Servidor DHCP	 Habilitar O Desabilitar 	Nota: DHCP(ver o protocolo DHCP)
Faixa de Endereço IP	De 192.168.8.2 Para 192.168.8.254	
Reserva DHCP	Mapeamento IP - MAC	
Tempo de concessão	86400 Segundos (120 -172800)	
Máscara de Subrede	255.255.255.0	
Gateway	Default	
DNS	Default	

Figura 20

[Servidor DHCP]: permite habilitar a função servidor DHCP: Habilitar / Desabilitar.

[Faixa de Endereço IP]: define o intervalo do endereço DHCP dinâmico.

[Reserva DHCP]: define o endereço IP atribuído ao cliente manualmente. Clique no botão "Mapeamento IP-MAC" para criar um link para a página Static DHCP.

[Máscara de Sub-rede]: define a máscara de sub-rede do endereço IP atribuído pelo DHCP dinamicamente.

[Tempo de concessão]: define o tempo de concessão, ou seja, o tempo que o cliente utiliza o endereço IP atribuído.

[Portal]: define o portal para o cliente atribuído pelo DHCP: Padrão, Static, as mesmas do roteador.

[DNS]: define o endereço do servidor DNS: Padrão, Static, as mesmas do roteador.

[Salvar]: guarda as definições.

[Cancelar]: cancela a configuração não salva.

[Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

4.5.4 Static DHCP

Na guia principal "Rede local", clique na sub-guia "DHCP estático" para configurar os parâmetros do servidor DHCP e vá para a seguinte interface de configuração:

LAN	WiEi Básico	WiEi Segurança	Servidor DHCI	DHCP	estático	1			
Маре	amento DHI	IP estático						Ajuda	
Conc	essões estáti Enc	c as de LAN Jereço MAC			Endere	ço IP	Ação	Nota: Configuração p e pode incluir u	ara um cliente específic m ou mais endereços IP
			Add	Atualizar				fixos para o clie cliente individua prioridade sobr	ente. Para qualquer al, é obrigatório ter e endereços estáticos.
		1	HOU	HCGGIIZGI	_				

Figura 21

Após a configuração de acordo com suas necessidades específicas, você pode realizar as seguintes operações de configuração para o resultado:

[Add]: mapa do cliente DHCP do endereço MAC com o IP.

Se você deseja realizar o mapeamento IP-MAC, clique no botão "Adicionar" para ir para a seguinte interface de configuração:

Home	Internet	Rede Local	Aplicações	Filtro	¥₽N	Encaminhar	Configurações do	Sistema	Status	
LAN	WiFi Básico	WiFi Segurança	Servidor DHCP	DHCP	estático					
Mape	amento DH(P estático					1	Ajuda		
— Mape	e amento DHCI Endereço MAC Endereço IP	estático ———			(eg. 1	00:1A:4D:34:B1:8E) Dig se voi ma	i ta: jite o IP e o f esta operaç, cê pode ver ipeamento.	4AC e clique ão for bem su o resultado n	em salvar, icedida, a tabela d
			Salvar	Retorna	r					

Figura 22

[Endereço MAC]: define o endereço MAC. [Endereço IP]: define o endereço IP. [Salvar]: guarda as definições. [Retornar]: volta à página anterior.

4.6 Internet

A guia Internet inclui as seguintes sub-abas:

WAN Rede Móvel (USB-modem) Tipo de conexão com Internet

Rede	Local	Internet	Ар	licações	Filtro	Encar	ninhar	Configurações do Sistema	Status
WAN	Rede	móvel (Modem 30	5)	Tipo de con	exão com Ir	nternet		un	A

Figura 23

4.6.1 Configuração WAN

Na guia principal "Internet", clique na sub-guia "WAN" para ir à página de configuração da porta WAN. Selecione o método de conexão à Internet a partir do menu "Tipo de Conexão": "Desativar", "Static IP", "Configuração Automática-DHCP" e "PPPoE". A configuração padrão é "Desativar", ou seja, a função de porta WAN está desativada. A seguir serão descritos os procedimentos para configurar a porta WAN em diferentes modos:

1. IP Estático

Quando o acesso à rede privada é realizado pelo endereço IP estático, você precisa selecionar a opção "IP estático" para obter a interface de configuração a seguir:

nome	Reue Local	Aplicações	THETO YPN	Lincaminnar	coningurações do Siscema	status
Rede móvel (Modem 3G)	WAN Ti	oo de conexão com Ir	nternet Backı	ip Link		
Configurações Wi	N				Ajuda	
 Tipo de Conexão W Tipo de Conex Endereço IP d Máscara de Su Gateway Primeiro DNS Segundo DNS Configurações internet 	AN So brede de tipo de conexi	IP estát 192.168 255.255 192.168 200.149 200.149 60 com a Con	ico 1.254.39 1.255.0 1.254.1 1.254.249 1.55.142 1.55.142		Endereço IP subrede: Endereço IP d subrede como externos na Ir ISP). Se seu a endereço IP e irá lhe fornece Nome do Us Digite o nome login quando e Gateway: O seu ISP irá f IP do Gateway	/ Máscara de proteador e Máscara de visto por usuários iternet (incluindo o seu cesso requer um itábico, então o provedo r um. tário / Senha: de usuário e senha para stiver utilizando PPPoE. pronecer-lhe o endereço ,
	Salvar	Cancelar	Atuali	ar	DNS: O DNS (Domai forma como a de dominio e h seu ISP irá for um endereço você quiser ut endereço IP ei	n Name System) é a Internet traduz nomes osts em endereços IP. O necê-lo com pelo menos P de servidor DNS. Se Rizar outro, digite esse n um desses campos.

Figura 24

Porta WAN suporta três configurações de endereço IP estático:

[Endereço IP da WAN]: define o endereço IP da porta WAN, geralmente fornecido pelo ISP.

[Máscara de Sub-rede]: define a máscara de sub-rede IP.

[Gateway]: define o endereço IP da rota default que está no mesmo segmento de rede do IP estático, geralmente esse endereço IP é fornecido pelo ISP.

[Primeiro DNS]: define o endereço do servidor DNS primário, pode ser nulo.

[Segundo DNS]: define o endereço do servidor DNS secundário, pode ser nulo.

[Definição]: link para a sub-página correspondente ao tipo de ligação à Internet.

[Salvar]: guarda as definições.

[Cancelar]: cancela a configuração não salva.

[Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

2. Configuração DHCP

Quando o acesso dinâmico é realizado por cliente DHCP, ou seja, a porta WAN do roteador obtém automaticamente o endereço IP, você precisa selecionar a opção "Configurações Automáticas - DHCP", e ir para a interface de configuração a seguir:

nome	Rede Local	Aplicações	Filtro V	PN Encamin	har Configurações	do Sistema Status
Rede móvel (Modem 3G)	WAN Tip	o de conexão cor	n Internet	Backup Link		
Configurações W <i>i</i>	AN					Ajuda
 Tipo de Conexão W Tipo de Conex Configurações internet 	AN ão : de tipo de conexã	Conf o com a	igurações Autor Configurações	náticas - DHCP 💌		Endereço IP / Máscara de subrede: Endereço IP do roteador e Máscara - subrede como visto por usuários externos na Internet (induindo o seu ISP). Se seu acesso requer um endereço IP estático, então o prove irá lhe fornecer um.
	Salvar	Cancela	ar A	tualizar		Nome do Usuário / Senha: Digite o nome de usuário e senha pa login quando estiver utilizando PPPof
						Gateway: O seu ISP irá fornecer-lhe o endereç IP do Gateway.
						DNS: O DNS (Domain Name System) é a forma como a Internet traduz nomes de domínio e hosts em endereços IP, seu ISP irá fornecé-lo com pelo meno um endereços IP de servidor DNS. Se você quiser utilizar outro, digite esse endereço IP em um desses campos.

Figura 25: Interface de configuração DHCP

[Definição]: link para a sub-página correspondente ao tipo de ligação à Internet.

[Salvar]: guarda as definições.

[Cancelar]: cancela a configuração não salva.

[Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

3. Configuração de PPPoE

Quando o acesso xDSL é realizado por PPPoE dial-up, é necessário selecionar a opção "PPPoE" e ir para a interface de configuração a seguir:

Configuraçãos WAN		Abula
Tipo de Conexião WAN Tipu de Conexião Aleme do issulrio Senha Nome do Seniço Configurações Avançadas Configurações Avançadas	Interest Instal Configurações	Enderses IP / Missara de subrect: Enderses III en estandor e Nicosa do extensos au tresme (incluindo sous extensos no tresme (incluindo sous ISP). Se sea acesso requer un enderses III. Bese acesso requer un enderses III. Dada e donater de subarios e ante apart Dada e anome de subarios e ante apart login a admenter a subarios e ante apart p do destensy.
200	Calles Addes	DNS: O DNS (Domain Name System) é a forma como a Internet traduz nomes de duminio e hosts em endereços IP / sus 159 el 6 fornoch lo com pelo menos un endereço IP de servidor DNS, Se vonĉi guiser utilizo rutor, digito neso endereço IP em um desses campos.

Figura 26: PPPoE configuração Dial-up

PPPoE é um tipo de conexão usado com modems ADSL, cujos parâmetros são configurados como abaixo:

- [Nome do usuário]: define a conta do serviço PPPoE prestado pelo ISP.
- [Senha]: define a senha da conta do serviço PPPoE prestado pelo ISP.
- [Nome do serviço]: define o nome do serviço fornecido pelo ISP.
- [Configurações avançadas]: configura os parâmetros avançados de protocolo do dial-up.
- [Configurações de tipo de conexão com a internet]: define o método de conexão de internet do roteador.
- [Configurações]: link para a sub-página correspondente.
- [Salvar]: guarda as definições.
- [Cancelar]: cancela a configuração não salva.
- [Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

4.6.2 Modem USB

Na guia principal "Internet", clique na sub-guia "Rede móvel (modem 3G)", para definir os parâmetros do modem e ir para a interface de configuração a seguir:

onfigurações de Modem				Ajuda
Configurações básicas				 Nota:
Discagem automática		⊙ Habilitar O D	esabilitar	ivesta tela voce podera configurar conexão com o modem 3G.
Script Chad com modem		⊙ Default O Cu	stomizado	
Código do Serviço		*99#		
APN		operadora		
Nome do Usuário		operadora		
Senha		••••		
Script de Inicialização do f	1odem	⊙ Default O Cu	stomizado	
Configurações Avançadas —				
Configurações PPP Avanç	adas	Configurações		
Configurações de tipo de	conexão com a	Configurações		
internet				

Figura 27: Modem USB configuração Dial-up

O Modem USB possui os seguintes parâmetros de configuração de rede móvel:

[Discagem automática]: habilita ou desabilita a função de discagem automática: Habilitar / Desabilitar.

[Código do Serviço]: define o nome do serviço de acesso à Internet prestados pelo ISP.

[Nome do Usuário]: configura a conta do serviço de acesso à Internet prestados pelo ISP.

[Senha]: define a senha da conta do serviço de acesso à Internet prestados pelo ISP.

[APN]: define o APN do serviço de acesso à Internet prestados pelo ISP.

[Script Chat com Modem]: define o script dial-up utilizado no diálogo com o modem USB. Selecione a guia "Personalizar", e insira o script dial-up para diálogo com o Modem USB na caixa de entrada.

[Script de Inicialização do Modem]: define o script inicial do Modem USB dial-up. Selecione a guia "Personalizar", e insira o script inicial do Modem USB dial-up na caixa de entrada.

[Configurações PPP Avançadas]: define as configurações de parâmetros avançados do protocolo dial-up.

[Configurações de tipo de conexão com a internet]: define o método de conexão de internet do roteador. [Salvar]: guarda as definições.

[Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.



NOTA:

Conecte o Modem USB antes de configurar os parâmetros da interface USB 3G.

4.6.3 Configuração do tipo de conexão com Internet

Na guia principal "Internet", clique na sub-aba "Tipo de conexão com Internet" para definir o tipo de conexão à Internet. Selecione o tipo de conexão à Internet a partir do menu "Tipo de conexão": "Usb-modem", "WAN", e "Custom". A seguir, serão descritas as configurações para os diferentes modos:

1. Configuração MUSB

Quando o acesso à Internet é realizado por modem USB, você precisa selecionar a opção "Usb-modem" e ir para a seguinte interface de configuração:

de móvel (Modem 3G)	WAN Tip	o de conexão co	m Internet	Backup I			
ipo de conexão com	n internet					Ajuda	
Fipo de conexão com ir Tipo de Conexão Customizar DNS DNS1 DNS2	nternet —	Usb Disz	-modem 💌			Nota: Definindo a rot	a predefinida aqui!
ipo de rota VPN dos os túneis VPN seri	a reconstrui	da depois de i	nodificar a	configura	ção!]	
Tipo de rota VPN	_	Disa	ble 🔽				

Figura 28: Interface de configuração MUSB

[Customizar DNS]: define se configura manualmente o endereço do servidor DNS: Enable / Disable. [DNS1]: define o endereço IP do servidor DNS primário.

[DNS2]: define o endereço IP do servidor DNS secundário.

[Salvar]: guarda as definições.

[Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

2. configuração WAN

Quando o acesso à Internet é realizado por uma porta WAN, você precisa selecionar a opção "WAN" e ir para a interface de configuração a seguir:

ede móvel (Modem 3G)	WAN T	ipo de conexão cor	n Internet 🛛 🛛 Ba	ckup Link		
ipo de conexão c	om internet				Ajuda	
Tipo de conexão con Tipo de Conexã Gateway Customizar DNS	n internet — o	192.1 Custo	68.254.254		Nota: Definindo a rot	a predefinida aqui!
DN51 DN52		208.6	57.222.222 149.55.142			
ipo de rota VPN	aria reconstru	uída denois de m	odificar a confi	guraçãol		
Tipo de rota VPI	N	Disat	ole 💌	gui açau:		

Figura 29: Interface de Configuração WAN

Os parâmetros de configuração incluem:

[Customizar DNS]: define se configura manualmente o endereço do servidor DNS: Ativar / Desativar.

[DNS1]: define o endereço IP do servidor DNS primário.

[DNS2]: define o endereço IP do servidor DNS secundário.

[Salvar]: guarda as definições.

[Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

3. Configuração personalizada

Para personalizar o acesso a Internet, você precisa selecionar a opção "Personalizar" e ir para a seguinte interface de configuração:

ede móvel (Modem 3G)	WAN Tipo	de conexão co	m Internet	Backup L	ink		
ipo de conexão co	m internet					Ajuda	
Tipo de conexão com Tipo de Conexão Gateway DNS1 DNS2	internet ——	Cus 208 200	tom • 67.222.222 149.55.142			Nota: Definindo a rot	a predefinida aqui!
'ipo de rota YPN dos os túneis VPN se	ria reconstruída	i depois de i	nodificar a	configura	ção!		
Tipo de rota VPN		Disa	ble 💌				
			Aburling				

Figura 30

Os parâmetros de configuração incluem: [Gateway]: define o gateway default para acesso à Internet. [DNS1]: define o endereço IP do servidor DNS primário. [DNS2]: define o endereço IP do servidor DNS secundário. [Salvar]: guarda as definições. [Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

4.6.4 Configuração do backup de link do RT400

1º passo - Na tela principal do PlugData RT400, clique em "Configurações Avançadas"

Leiame	
Rem vindo ao PlugData RT400	
Configuração de WLAN: escolha um tipo o	le configuração e o tipo de segurança para interface wireless;
Configurações de Internet: Escolha um do Configurações Avancadas : Para usuários a	os modos, WAN ou modem USB e, em seguida, preencha os parâmetros; wancados
	in a galacor
Selecione o modo desejado	
Configurações de WLAN	Configurações de WLAN
Configuraçãos do Internet	Configuraçãos do Internet
conngurações de Internet	Conligurações de tricemen

Figura 31 - Tela principal.

2º passo - Clique na aba "Internet", em seguida clique em "Backup link".

	CNITE ogia Inovadora	Paineld	le Contr	role				Tempo para Tempo:	carregar: 09 Thu Jan 1 0	0904-093658 7:51:59 1970
Home	Internet	Rede Loc	al	Aplicações	Filtro	V PN	Encaminhar	Configurações do Sistema	Status	
Rede móv	rel (Modern 3G)	WAN		de conexão com		Backup) Link			

Figura 32 – Abas – Internet e Backup Link.

3º passo – Marque a opção "Habilitar", escolha o "Link Principal", o "Link de Backup" e o "Modo de Backup"

Configurações Básicas		
Link-backup Status	💿 Habilitar 🔘 Desabilitar	
Link Principal	WAN	
Link Backup	Usb-modem 💌	
Modo de Backup	HOT 💌	

Figura 33 – Configurações Básicas (Backup Link).

Observação: O "Mode de Backup" pode ser "HOT" ou "COLD".

HOT – O PlugData RT400 deixa a conexão com o modem 3G e a WAN sempre ativas, desta forma, assim que ocorrer falha do link principal, o PlugData RT400 faz apenas o chaveamento para o link de backup.

COLD – O PlugData RT400 antes de fazer o chaveamento, estabelece a conexão com o modem 3G, levando assim, um pouco mais de tempo para realizar o chaveamento.

4º passo – Marque a opção "Teste ICMP".

Regras de Detecção	
O Discagem PPP 💿 Teste ICMP	

Figura 34 – Regras de detecção.

5º passo – Preencher campos com base nas descrições abaixo e Figura 35.

Endereço IP – Digite um endereço IP de internet, no exemplo abaixo utilizamos o IP do google. (Sugestão: 64.233.163.103);

Números de testes – Digite a quantidade de testes que deseja que o RT400 realize para comprovar que o link principal caiu. (Sugestão: 2);

Intervalo entre testes – Digite o tempo em segundos para realizar o próximo teste. Exemplo: Se a quantidade de testes a ser realizado for duas vezes, o PlugData RT400 testa a primeira vez e aguarda o tempo que estiver configurado no campo "Intervalo entre testes" para poder realizar o segundo teste. (Sugestão: 1).

Timeout – Digite o tempo em segundos para que o PlugData RT400 aguarde a resposta do IP que será testado. (Sugestão: 1).

Duração do Backup – Digite o tempo em minutos em que o link de backup ficará ativo, Observação: Se o link principal não voltar até que a duração do backup termine o PlugData RT400 permanece no link de backup. (Sugestão: 1).

Endereço IP:	64.233.163.103]
Número de testes:	2	Vezes
Intervalo entre testes:	1	Segundos
Timeout:	1	Segundos
Duração do Backup:	1	Minutos

Figura 35 – Regras para o teste de link de internet.

6º passo – Preencher campos com base nas descrições abaixo e Figura 36.

Intervalo de Link Principal – Digitar o tempo em segundos para que o RT400 possa verificar se o link principal já voltou. (Sugestão: 2);

Repetir – Digitar a quantidade de testes que deve ser feito. Ex. Se no campo "Intervalo de Link Principal" for igual a 2, então a cada 2 segundos o RT400 testa 2 vezes se o link principal voltou. (Sugestão: 2).

Link de Backup como Link Principal – Ao marcar esta opção, o RT400 considera que o link que estiver sendo utilizado no momento será o link principal. Ex. O RT400 esta navegando na internet através do link principal, no momento em que esse link tiver algum problema será chaveado para o link de backup e automaticamente o link de backup passa a ser considerado como o link principal.

intervalo de cint rintepat	2	Repetir	2	Vezes	
segundos,		Inte	ervalo de	Link Backup:	

Figura36 – Regras para o teste do backup.



7º passo – Clicar em salvar conforme mostra a figura 37.



Figura 37 – Salvar configurações.

4.7 Aplicações

Quando você clica na guia "Aplicações", as seguintes sub-guias aparecem na página:

4.7.1 Configuração DDNS

O roteador *PlugData RT400* é projetado com DDNS (Dynamic Domain Name System) função que permite a busca pelo nome de host do RT400, mesmo quando o mesmo utiliza endereço IP dinâmico.

Na guia principal "Aplicações", clique na sub-guia "DDNS" para definir os parâmetros de DDNS e vá para a seguinte interface de configuração:

Dynamic Domain Name System (DDNS)	Ajuda
Configurações DDNS Serviço DDNS Provedor de Serviço Porta do Servidor Nome do Usuário Senha Domínio do Usuário Intervalo para atualização	Habilitar Desabilitar Dyndns M S0 nobregaoliveira dt3014.dyndns.org 120 Segundos (120 -65535)	Porta do Servidor: Acesso nome de domínio só através desta porta, DDNS dinâmico análise do nome de domínio. Nome do Usuário / Senha: Usuário e Senha fornecida pelo Servidor de Domínio Intervalo para atualização: Definir o tempo para atualização em segundos

Figura 38: Interface de configuração DDNS

Os parâmetros de configuração DDNS incluem:

[Serviço DDNS]: define se habilita a função de serviço DDNS: Habilitar / Desabilitar.

[Provedor de Serviço]: seleciona o provedor de serviço DDNS que o roteador irá utilizar. Prestador de serviços: 88IP (www.88ip.net); 3322 (www.3322.org); Oversea DDNS prestador; DNSEXIT (www.dnsexit.com); ZONEEDIT (www.zoneedti.com); CHANGEIP (www.changeip.com); e DynDNS (members.dyndns.org).

[Porta do servidor]: define o número da porta do servidor DDNS fornecidas pelo prestador do serviço. O número da porta padrão é 80.

[Nome do Usuário]: define o nome do usuário do serviço DDNS, registrado no provedor de serviços. [Senha]: define a senha do usuário do serviço DDNS, registrado no fornecedor de serviços. [Domínio do Usuário]: define o domínio do serviço DDNS prestado pelo fornecedor de serviços. [Intervalo para atualização]: define o intervalo que o cliente informa o seu IP para o servidor, em segundos. [Salvar]: guarda as definições. [Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

4.7.2 Filtro

Quando você clica na guia "Filtro", é mostrada a sub-guia "Firewall" apresentada na Figura 32 a seguir. Esta guia é responsável pela configuração das regras de acesso externo e interno aos serviços do roteador, seja através da filtragem de pacotes ou através do filtro de endereço MAC.

4.7.2.1 Configuração de Firewall

Na guia principal clique em "Filtro", na sub-guia clique em "Firewall" para definir a função de firewall e vá para a seguinte interface de configuração:

tegras de Firewall		Ajuda
Opções de Filtro Serviço de Firewall Ação Default Aceitar PING Acesso HTTP Remoto	 Ativar C Desativar Aceitar C Parar Habilitar C Desabilitar Habilitar C Desabilitar 	Serviço de Firewall: Com o serviço de firewall você pode controlar os acessos de entrada e de saída de sua rede.
Regras de filtro IP ID Protocolo E Regras de filtro MAC	ndereço SRC Endereço DST Ação Status Operaçã	

Figura 39: Interface de configuração do Firewall

Os parâmetros de configuração incluem:

[Serviço de Firewall]: define se habilita a função de firewall: Ativar / Desativar.

[Ação Default]: define a ação padrão do firewall: "Aceitar", o roteador aceita outros pacotes por padrão, "Drop", o roteador bloqueia outros pacotes por padrão.

[Aceitar PING]: permite definir o roteador para aceitar PING externo.

[Acesso HTTP Remoto]: define se habilita a função de gerenciamento remoto web.

Os seguintes botões podem ser utilizados para adicionar, apagar ou modificar as regras do firewall:

[Add]: adiciona novas regras de firewall.

[Editar]: edita o conjunto de regras de firewall.

[Del]: permite eliminar o conjunto de regras do firewall.

[Salvar]: guarda as definições.

[Cancelar]: cancela a configuração não salva.

[Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

Manual de Instruções - PlugData RT400

Clique no botão "Adicionar" para ir para a interface de configuração a seguir:

Regras de Firewall		Ajuda
Lista de conteúdo Escolha o Tipo de filtro	O Filtro de IP O Filtro de MAC	Nota: O ID não pode ser nulo, e nem o mesmo que o ID utilizado pelos registros de saídal Se for utilizado, este registro não será adicionado
Salva	r Cancelar Retornar	IP/Mascara de origem: O seu valor é endereço IP ou sub-re decidiu por IP / máscara.
		Porta de origem e destino:
		O valor da porta é um número entre e 65535, ou um intervalo ligado "- " (ex: 5 -4000)).

Figura 40

[Escolha Tipo de filtro]: optar por adicionar regras de filtros IP ou adicionar regras de filtragem MAC. Selecione o "Filtro de IP" para ir para a interface de configuração a seguir:

gras de Firewall		Ajuda
ta de conteúdo		Nota:
Escolha o Tipo de filtro	Filtro de IP O Filtro de MAC	O ID não pode ser nulo, e nem o mesmo que o ID utilizado pelos registros de saída! Se for utilizado,
ID		este registro não será adicionado
Protocolo	TCP 💌	IP/Mascara de origem:
IP/Mascara de origem		O seu valor é endereço IP ou sub-re
Porta de origem	(1-65535)	decidiu por 1P / mascara.
IP de Destino		Porta de origem e destino:
Port de Destino	(1-65535)	O valor da porta é um número entre e 65535, ou um intervalo ligado "- " (ex: 5 -4000)).
Ação	O Aceitar 💿 Parar O Rejeitar	
Status	Ativar O Desativar	

Figura 41: Adiciona regras de filtro de pacotes

Os parâmetros de configuração incluem:

[ID]: define a identificação da regra de firewall, geralmente usando um nome com significado.

[Protocolo]: selecione o protocolo da regra do firewall.

[IP/Mascara de origem]: define o endereço IP de origem da regra de firewall, pode ser um endereço IP ou um segmento de rede, como por exemplo: 192.168.0.0/24.

[Porta de origem]: define o número da porta de origem da regra do firewall. Mais de um número de porta pode ser definido, por exemplo, 13, 15, 100-150.

[IP Destino]: define o destino do endereço IP da regra de firewall. Deve ser um endereço IP único.

[Porta de destino]: define o número da porta de destino da regra do firewall. Mais de um número de porta pode ser definido, por exemplo, 50, 75-90.

[Ação]: seleciona estas ações para a regra do firewall: Aceitar, Parar, Rejeitar.

[Status]: define se ativa essas regras de filtro: Ativar / Desativar.

Selecione a opção "Filtro de MAC" para ter acesso à interface de configuração a seguir:

egras de Firewall		Ajuda
Lista de conteúdo Escolha o Tipo de filtro Endereço MAC Ação Status	C Filtro de IP C Filtro de MAC (eg. 00:1A:4D:34:B1:8E) C Acetar C Parar C Rejeitar C Ativar C Desativar	Nota: O ID não pode ser nulo, e nem o mesmo que o ID utilizado pelos registros de saídal Se for utilizado, este registro não será adicionado IP/Mascara de origem: O seu valor é enderego IP ou sub-reo decidiu por IP / máscara.
Salva	Cancelar Retornar	Porta de origem e destino: O valor da porta é um número entre e 65535, ou um intervalo ligado "- " (cm 5, 4000)

Figura 42: Adiciona regras de filtro

25

[Endereço MAC]: define o endereço MAC.
[Ação]: selecione as ações a esta regra do firewall: Aceitar, Parar, Rejeitar.
[Status]: define se deve-se ativar essa regra de filtro: Ativar / Desativar.
[Salvar]: guarda as definições.
[Cancelar]: cancela a configuração não salva.
[Retornar]: volta à página anterior.

4.7.3 Encaminhar

4.7.3.1 Configuração NAT & DMZ

Na guia principal clique em "Encaminhar", na sub-guia clique em "NAT & DMZ" para definir as funções de modo de rota NAT e DMZ e vá para a interface de configuração a seguir:

NAT/NAPT & DMZ		Ajuda
NAT/NAPT Serviços NAT/NAPT Serviços DMZ	 Habilitar Desabilitar Habilitar Desabilitar 	NAT/NAPT: NAT é a abreviação de Network Address Translation. Ele mapeia um endereço IP externo para um host ou terminal na sua LAN. Ele isola a LAN d ataques de hackers.
Modo de Rotas DM2 Host Interface de Origem	Interface Endereço de Entrada	Ação Modo de Rotas: Por patição, o roteador traduz os endereços IP de origem do asgmento privado para o público. Com esta opçi, o mapeamento IP nesta interface ser desabilitado.
Regras NAT/NAPT Nome Protocolo Saída	Porta de Saída Endereço de Entrada Entrada	DMZ Host: O Host DMZ permite encaminhar pacotes chegando em todas as porta da interface externa para o endereco IP do host DMZ

Figura 43: Adicionar regras de filtro

Os parâmetros de configuração do NAT & DMZ incluem:

[Serviços NAT / NAPT]: define se habilita a função de NAT / NAPT: Habilitar / Desabilitar. [Serviços DMZ]: define se habilita a função DMZ: Habilitar / Desabilitar

[Serviços DMZ]: define se habilita a função DMZ: Habilitar / Desabilitar.

Após a configuração de acordo com suas necessidades específicas, você pode realizar as seguintes operações de configuração para o resultado:

[Add]: adiciona novas regras.

[Del]: apaga as regras estabelecidas.

[Salvar]: guarda as definições.

[Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

Clique no botão "Adicionar" para acessar a seguinte interface de configuração:

T 0 DMZ Data antikas		•	
AT & DM2 RULA ESTATICA			
		Ajuda	
dicionar Lonfig. NAT		Nota:	
Selecionar	🔘 Modo de Rotas 🔘 DMZ 🤇	NAT Identificaçã podem ser r mesmo que	o e endereço interno não ulos. E ID não deve ser (o ID utilizado pelos
	Salvar Retornar	registros sa registro não	ida! Se for utilizado, este será adicionado.

Figura 44

[Selecionar]: seleciona qual o tipo de regra de encaminhamento que deverá ser acrescentado.

Definição de modo de rota :

Selecione a opção "Modo de Rotas" e acesse a seguinte interface de configuração:

Home Internet Re	ede Local Aplicações	Filtro VPN	Encaminhar	Configurações do Sistema	Status
NAT & DMZ Rota estática					
Adicionar Config. NAT				Ajuda	
Selecionar Interface	 Ian 	Modo de Rotas 🔿 🛛	omz 🔿 Nat	Nota: Identificação e podem ser nulo mesmo que o II registros saida registro não se	endereço interno não s. E ID não deve ser o D utilizado pelos I Se for utilizado, este rá adicionado.
	Salvar	Retornar			

Figura 45

Os parâmetros de configuração do Modo de Rota incluem:

[Interface]: selecione a interface na qual não é necessário realizar o mapeamento para o endereço IP da Intranet no acesso a um host localizado numa rede externa ao roteador.

[Salvar]: guarda as definições. [Retornar]: voltar à página anterior.

Definição de DMZ:

Selecione a opção "DMZ" para acessar a seguinte interface de configuração:

		Ajuda
dicionar Config. NAT		Nota:
Selecionar	🔘 Modo de Rotas 💿 DMZ 🔘 NAT	Identificação e endereço interno nã podem ser nulos. E ID não deve ser
Interface de Origem	lan 💌	mesmo que o ID utilizado pelos registros saida! Se for utilizado, este
Endereço de Entrada	192.168.8.2	registro não será adicionado.

Figura 46: Interface de configuração DMZ

Os parâmetros de configuração DMZ incluem:

[Interface de origem]: define a interface onde haverá a atuação da função DMZ. [Endereço de entrada]: define o endereço IP do host atribuído pelo registro DMZ.

[Salvar]: guarda as definições.

[Retornar]: voltar à página anterior.

Definição de NAT

Para configurar a função NAT, você precisará ir para a seguinte interface de configuração:

dicionar Config. NAT		Ajuda
Selecionar Nome Protocolo Interface de Origem porta externa	Modo de Rotas DMZ NAT	Nota: Identificação e endereço interno nã podem ser no.los. E ID não deve ser mesmo que o ID utilizado pelos registros saidal Se for utilizado, este registro não será adicionado.
porta interna	80	

Figura 47: Interface de configuração NAT

Os parâmetros de configuração NAT incluem: [Selecionar]: define o tipo de redirecionamento. Sendo Modo de Rotas, DMZ ou NAT. [Nome]: define a identificação da regra de NAT, geralmente usando um nome com significado. [Protocolo]: selecione o protocolo da regra de NAT. [Interface de Origem]: selecione a interface a qual será aplicada à regra de NAT. [Porta externa]: define o número da porta externa da regra de NAT. [Endereço Interno]: define o IP que receberá a regra de NAT. Deve ser um endereço IP único. [Porta Interna]: define o número da porta interna da regra de NAT. [Salvar]: guarda as definições. [Retornar]: volta à página anterior.

4.7.3.2 Configuração de rotas estáticas

Na guia principal clique em "Encaminhar", na sub-guia clique em "Rota estática" para definir os parâmetros de rota estática e ir para a seguinte interface de configuração:

Rota estática				Aiuda
– percurso atual do qua Ver percurso atu	adro no sistema Ial do quadro	Exibir tabela de Rotas		Nota: Uma rota estática é pré deteminada v rede de informação que deve percorre para chegar a um determinado host o rede.
Politica de Encaminha	amento			
	Máscara de Subrede	Gateway	Interface Aç	ão
IP de Destino				

Figura 48: Interface de configuração de rota estática

Os parâmetros de configuração incluem: [Exibir tabela de rota]: ver tabela do sistema de rota atual. [Add]: adiciona novas rotas estáticas. [Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

Para adicionar a rota estática, clique no botão "Adicionar" e vá para a seguinte interface de configuração:

Politica de Encaminha	nento		Ajuda	
IP de Destino			Nota: Introduza o i subrede, e s	P de destino e Máscara d alvar, se esta operação
Gateway			ver o resulta valores de IF destino não	com sucesso, voce pode do na tabela de rota. Os • e Máscara de subrede d pode ser nulo.
Interface	LA	N 🔽		

Figura 49: Interface de configuração de rota estática

Os parâmetros de configuração de rota estática incluem:

[IP de Destino]: configura o endereço de rede de destino desta rota estática.

[Máscara de Sub-rede]: configura a máscara de sub-rede do endereço de destino desta rota estática.

[Gateway]: configura o próximo endereço IP desta rota estática, ou seja, o endereço do próximo roteador. [Interface]: especifica a interface da rota estática criada.

[Salvar]: guarda as definições.

[Retornar]: voltar à página anterior.

4.7.4 Configurações do Sistema

4.7.4.1 Informações de Log

Na guia principal clique em "Ferramentas do sistema", na sub-guia clique em "Log local" para visualizar informações de log e vá para a seguinte interface de configuração:

Logioral			Curle		Alexandrea a Mariada a						
Log Local	bistema de Log	Relogio	Conta	Васкир	Atualização de l	-irmware	Reinicializar o :	Sistema			
Log do 9	öistema								Ajuda		
– Log Clas Li	sificado og do Sistema kern	9		Exit	bir Limpar	I			Nota: Selecione o t ver e, em se "Exibir", o exibido na ja	ipo de log que vocá guida, clique no bol conteúdo do regist nela.	è desej tão ro será
[1970-01- [1970-01- [1970-01- [1970-01- [1970-01- [1970-01- [1970-01- [1970-01- [1970-01- [1970-01- [1970-01- [1970-01- [1970-01- [1970-01- [1970-01- [1970-01-	01 00:00:00] <debu 01 00:00:00]<debu 01 00:00:00]<debu< th=""><th>>hdinit:sysl >hdinit:moun >hdinit:sysl >hdinit:sysl >hdinit:sysl >hdinit:sysl >hdinit:sysl >hdinit:sysl >hdinit:sysl >hdinit:syste >hdinit:sysl >hdinit:sysl</th><th>em_dumb(m t configure of eem_dumb(ip eem_dumb(ip eem_dumb(ip eem_dumb(ip eem_dumb(ip eem_dumb(ip eem_dumb(ip eem_dumb(ipt eem_dumb(ipt eem_dumb(if eem_dumb(if eem_dumb(if</th><th>ount -n -t ji config vlanü tables -t na tables -t na</th><th>ffs2 /dev/mtdblock) hw ether 000289 kt = F PEROUTING kt = F POSTROUTING kt = A hd_prerouting kt = N hd_prerouting kt = A hd_prerouting kt = A hd_postroutin - A POSTROUTING i down)</th><th>/3 /etc/hdcon 50EE01) 5 1) 1) 1) 1) 1) - hd_prerout g) g) - j hd_postrou</th><th>fig) ing) iting)</th><th></th><th></th><td></td><td></td></debu<></debu </debu </debu </debu </debu </debu </debu </debu </debu </debu </debu </debu </debu </debu </debu </debu </debu </debu </debu </debu </debu </debu </debu </debu 	>hdinit:sysl >hdinit:moun >hdinit:sysl >hdinit:sysl >hdinit:sysl >hdinit:sysl >hdinit:sysl >hdinit:sysl >hdinit:sysl >hdinit:syste >hdinit:sysl >hdinit:sysl	em_dumb(m t configure of eem_dumb(ip eem_dumb(ip eem_dumb(ip eem_dumb(ip eem_dumb(ip eem_dumb(ip eem_dumb(ip eem_dumb(ipt eem_dumb(ipt eem_dumb(if eem_dumb(if eem_dumb(if	ount -n -t ji config vlanü tables -t na tables -t na	ffs2 /dev/mtdblock) hw ether 000289 kt = F PEROUTING kt = F POSTROUTING kt = A hd_prerouting kt = N hd_prerouting kt = A hd_prerouting kt = A hd_postroutin - A POSTROUTING i down)	/3 /etc/hdcon 50EE01) 5 1) 1) 1) 1) 1) - hd_prerout g) g) - j hd_postrou	fig) ing) iting)				

Figura 50: Interface de Log

Para visualizar as definições de log incluem: [Log do Sistema]: define o tipo de registro para ser exibido.

Após selecionar o tipo de log, você pode fazer as seguintes operações: [Exibir]: exibe o logo na tabela de log. [Limpar]: limpa o registro na Tabela de Log.

Log exibição:

[Tabela de Log]: exibe as informações do sistema na tabela de Log.

4.7.4.2 Função Log

Na guia principal clique em "Configurações do sistema", na sub-guia clique em "Sistema de Log" para definir a função de registro e vá para a seguinte interface de configuração:

	Sistema de Log	Relógio	Conta	Backup	Atualizaçã	o de Firmware	Reinicializar o Siste	ma	
Gerenciad	or de Log d	o Sistema						Ajuda	
Configuraçã Statu	ões de Log d u Js do Log Local	o Sistema —	۲	Habilitar (🔵 Desabilita	r		Nota: Os valores do remota não po	IP remoto e a porta idem ser nulos.
Statu	us do Log Remo	oto	0	Habilitar 🤇	🖲 Desabilita	r			
IP Re	emoto		192	168.8.123					
Porta	a Remota		514						
		Salvar	Cance	lar	Atualiza	ar			

Figura 51: Interface de gerenciamento de sistema de Log

Os parâmetros do sistema de log incluem:

[Status do Log local]: define se habilita a função de Log local: Habilitar / Desabilitar.

[Status do Log remoto]: define se habilita a função de registro remoto: Habilitar / Desabilitar. Após esta função está habilitada, o roteador irá enviar as informações de Log para o PC remoto configurado.

[IP Remoto]: define o endereço IP do servidor remoto, geralmente o endereço IP do computador que recebe as informações de registro.

[Porta remota]: define o número da porta do servidor remoto.

[Salvar]: guarda as definições.

[Cancelar]: cancela a configuração não salva.

[Atualizar]: atualizar a informação sobre a página.



NOTA: Após a função de registro remoto está ativado, o Log do servidor remoto deve ser iniciado.

4.7.4.3 Backup e função de restauração

Na guia principal clique em "Configuração do Sistema", na sub-guia clique em "Backup" para definir a função de backup. A interface de configuração consiste em duas partes: a primeira parte são parâmetros de backup, ou seja, envia as informações de parâmetros de configuração do roteador para o PC, a segunda parte é restauração de parâmetros, ou seja, envia as informações de parâmetros de parâmetros de configuração do configuração do PC para o roteador.

Configuração de Backup.

Logiard	Gistoma da	Reue Local	Aplicaçõe	Rackup	Abualiana		Deinisialians o Siet
Log Local	Sistema de	Log Relogio	Conta	Баскир	Atualizaça	o de Firmware	Reinicializar o Sisi
Configu	ração de B	ackup (Rotea	dor>PC)			
🗖 Config	uração de it	ens de arquivos					
Por favo	r, escolha o ite	em para backup	MP	►			
		Backup tuo	lo	Backup	Can	elar	
		Backup tuo	lo	Backup	Can	telar	

Figura 52: Interface de configuração de Backup

Selecione o tipo de parâmetro para backup na caixa de seleção. Os parâmetros de configuração de backup incluem:

[Backup tudo]: define o backup de toda a operação.

[Backup]: selecione na lista os itens de backup "Por favor, escolha o item para backup", selecione o caminho de armazenamento de backup das informações para os parâmetros configurados.

[Cancelar]: cancela a operação na caixa de seleção.

Restaurar configuração Veja a figura abaixo:

favor, reinicie o	roteador depois de restaurada a configuração!	
Escolha o Arquiv or Favor, Selecion	o um arquivo para restaurar	surar
	Restaurar Cancelar	

Figura 53: Interface de restauração de configuração

O arquivo que restaura as configurações de operações inclui:

[Procurar]: selecione o local onde o arquivo de parâmetros a ser importado está localizado. [Restaurar]: importa os parâmetros.

[Cancelar]: cancela as informações contidas na caixa de entrada de endereço.

4.7.4.4 Sistema de relógio

Na guia principal "Ferramentas do Sistema", clique na sub-guia "Relógio" para definir a função do sistema de relógio. A opção "Tipo de sincronização de hora" é o método para sincronizar a hora do sistema: NTP (Network Time Protocol) e Manual.

Selecione a opção NTP para acessar a seguinte interface de configuração:

Hana da	Cistore						Aturta	
- Opção — Tir IP Inl	oo de Sincronização do Servidor NTP ou tervalo de sincroniza iso horário	de Hora Domínio Ição NTP	NTF 210 600 Bra	72.154.44	Segundo S Aires	³⁵	Nota: Quando o tipo ou domínio não quando o tipo ser nulo. Botão de Sin Quando o tipo botão chamad	for NTP, o IP do servido podem ser nulos! E for manual, nada pode cronizar: for NTP, aparecerá um o 🗆 sincro. D. Preencha
	Sincro.	Sa	lvar	Cancela	r .	Atualizar	o IP do servido botão, ele irá imediatamente	or ou dominio e Clique no ajustar a hora do sistem !

Figura 54: Interface de configuração NTP

Os parâmetros de configuração do sistema de relógio incluem:

[IP do servidor NTP ou Domínio]: define o domínio ou endereço IP do servidor NTP.

[Intervalo de sincronização NTP]: define o intervalo de tempo para o roteador realizar a sincronização do NTP. [Fuso horário]: define o fuso horário.

[Tipo de sincronização de hora]: Sincroniza com o servidor NTP imediatamente.

[Salvar]: guarda as definições.

[Cancelar]: cancela a configuração não salva.

[Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

Definindo o tempo manualmente

Quando você selecionar a opção "Manual", você irá para a seguinte interface de configuração:

Log Local	Sistema de l	Lon Relágio	Conta F	Backun	Atualizacã	o de Firmware	Reinicializar o Siste	ma	
Hora d	o Sistema							Aiuda	
- Opção	Tipo de Sincroniz Informe Data (Y' Informe Hora (H	xação de Hora YYY-MM-DD) H:MM:SS)	Man 1970 06	ual 💌 01 : 04	- 01			Nota: Quando o tipo ou domínio não quando o tipo l ser nulo. Botão de Sin	for NTP, o IP do servido podem ser nulos! E for manual, nada pode
		Salvar	Cancel	ar	Atualiza	ar		Quando o tipo botão chamadi o IP do servido botão, ele irá a imediatamente	ror NTP, aparecera um o ⊡Sincro.⊡. Preencha or ou domínio e Clique no ajustar a hora do sistem/ d

Figura 55: Interface de configuração de tempo manual

Os parâmetros de configuração manual incluem: [Informe a data]: define a data manualmente. [Informo a hora]: define a hora manualmente. [Salvar]: guarda as definições. [Cancelar]: cancela a configuração não salva. [Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

4.7.4.5 Gestão de contas

O roteador *PlugData RT400* fornece ao usuário o poder de modificar a senha, na guia principal em "Configurações do Sistema", clique na sub-guia "Conta" para definir a função de gerenciamento de conta e vá para a interface de configuração a seguir:

.og Local	Sistema de Log	Relógio	Conta	Backup	Atualização de Firmware	Reinicializar o Sistema	
Alterar	Senha						Ajuda
Digite a nova Senha Por Favor Digite a senha novamente							ota: página é usada para atualizar a nha. Por favor, use a nova senha iando for logar no sistema.
		_					
			Salvar	Atua	lizar		

Figura 56: Interface de gerenciamento de conta

Os parâmetros de configuração da lista de conta incluem: [Salvar]: guarda as definições. [Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.



NOTA:

Se a senha do login do usuário estiver vinculada a senha do usuário SNMP, a senha SNMP do usuário será modificada quando você modificar a senha de login do usuário.

4.7.4.6 Atualização de software

Na guia principal "Configurações do Sistema", clique na sub-guia "Atualização de Firmware" para usar a função de atualização de software e vá para a seguinte interface:

Log Local Sistema de Log Relógio Conta Backup Atualização de Firmware Reinicializar o Se Gerenciamento de Firmware	tema Ajuda
Gerenciamento de Firmware	Ajuda
Selecione um arquivo para atualizar	Nota: Digite o documento utilizado para atualisar e, em seguida, clique em 'Atualizar'. Atenção: Esta atualização
Upgrade Cancelar Atualizar	pode demorar alguns minutos, portanto, aguarde!

Figura 57: Interface de gerenciamento de software

Atualizar os parâmetros de configuração utilizando os seguintes controles:

[Procurar]: selecione a localização do software de atualização.

[Upgrade]: Realiza a atualização do Firmware.

[Cancelar]: cancela a configuração não salva.

[Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.



NOTA:

No processo de atualização, não desligue a fonte de alimentação ou desconecte a ligação de comunicação entre o computador e o roteador.



NOTA:

Após a atualização bem-sucedida, reinicie o seu browser (exemplo: IE) e o roteador PlugData RT400.

4.7.4.7 Reinicialização do sistema

Na guia principal "Configurações do sistema", clique na sub-guia "Reinicializar o Sistema" para usar a função de reinicialização do sistema e vá para a seguinte interface:



Figura 58: Interface de reinicialização do sistema

A interface de configuração da reinicialização é constituído por um único botão: [Reinicializar]: reinicia o sistema.



NOTA:

A página de configuração é fechada durante o processo de reinicialização. Caso deseje continuar a configuração, por favor, reinicie o navegador.

4.8 Indicador de estado

Quando você clica na guia "status", as seguintes sub-guias aparecem na página:

Descrição:

[Informações Básicas]: exibe informações do Sistema.

[LAN]: exibe informações das portas LAN.

[WAN]: exibe informações da porta WAN.

[Modem USB]: exibe informações do modem 3G.

[Tabela de Rotas]: exibe informações da tabela de rotas.

[Clientes DHCP]: exibe a lista de clientes DHCP da rede.

nformações Básicas	LAN WA	N Modern USB	Tabela de	Rotas	Clientes DHCP			
Informações do i	oteador						Ajuda	
Informações do Si: Modelo do Ro	stema teador	PlugD	ata RT400				Exibindo: Exibindo inform sistema.	ações básicas do
ID do Rotead	0001							
S/N do Rotea	0001							
Versão do Ha	rdware	D1.1-	5001					
versau uu sui	tware	2.1.4	-D2-Data1					
		Atua	izar					

Figura 59: Interface de reinicialização do sistema

5. Perguntas freqüentes (FAQ)

5.1 Falha 4/1 análise

Falha 1: Todos os indicadores estão desligados.

Verifique se os cabos estão conectados corretamente. Enquanto isso, verifique se a fonte de alimentação está em conformidade com os requisitos. A etiqueta do *PlugData RT400* indica de forma pormenorizada os requisitos relativos à tensão de alimentação. Verifique se a tensão de alimentação é idêntica com o especificado no rótulo.

Se a tensão de entrada está correta, mas todos os indicadores estão desligados, talvez o dispositivo falhou. Por favor, contate seu representante de vendas.

Falha 2: Fenômeno instável surge depois de trabalhar por um longo tempo.

Verifique se o dispositivo está superaquecido. Se estiver superaquecido, colocar o dispositivo em um local ventilado.

Falha 3: O dispositivo não executa o processo de inicialização.

Certifique-se que a alimentação está correta.

Falha 4: Como resolver o problema se as seguintes informações aparecem quando você executa ping em um PC conectado ao roteador RT400?

ping 192.168.8.1 com 32 bytes de dados: A solicitação expirou.

Essa informação indica que ocorreu algum tipo de erro no processo de instalação. Você deve verificar os seguintes itens, em seqüência:

O computador está ligado com o roteador PlugData RT400 corretamente por cabo Ethernet?



NOTA:

O indicador de link do *PlugData RT400* e o indicador do computador devem estar ativados. Se o TCP/IP dos computadores estão configurados corretamente?



> habilitar;

NOTA:

Se o IP do roteador *PlugData RT400* é 192.168.8.1, o endereço IP do computador deve ser 192.168.8.xxx

- 5 O equipamento não estabelece conexão com a internet:
 - Verificar se o modem 3G está encaixado corretamente ao RT400;
 - Verificar se o modem 3G utilizado é compatível com o RT400;
 - Verificar se as configurações da operadora estão corretas.
- 6 A Wi-fi não funciona:
 - Verificar se a wireless do computador está ativa;
 - Verificar se a wireless do RT400 está ativa em configurações avançadas > WiFi Básico > Status WiFi
 - Verificar se a antena do RT400 está bem encaixada.
- 7 O RT400 não disponibiliza internet da WAN:
 - Verificar se está configurado: em tipos de conexão com internet > marcar "WAN";
 - Verificar se a conexão fornecida é provinda de DHCP, Estática ou PPOE .

ANEXO

APN Access Point Name **APP** Aplicação ATM Asynchronous Transfer Mode Auto Quadro ATM Machine AUC Authentication Centro **BG** Border Gateway **BGP** Border Gateway Protocol **BSC** Base Station Controller **BSCC** Base Station Control Connection **BSS** Base Station System **BSSGP BSS** GPRS Protocolo **BTS** Base Transceiver Sistema **CDMA** Code Division Multiple Access **CDR** Call Detail Record FGM Carregar Gateway Função CSD Circuit Switch Data **DDN** Digital Data Network DDP DTU DSC Protocolo **DHCP** Dynamic Host Configuration Protocol **DNS** Domain Name System DSC Data Service Center **DTU** Dados Terminal Unidade EGP externas / Exterior Gateway Protocol EIGRP externas / Exterior Grupo Internet Routing Protocol **EMC** Compatibilidade Electro Magnética **ESP** Electro Static Precauções **ETSI** European Telecommunications Standards Institute **GGSN** Gateway GPRS Support Node **GMSC** Gateway MSC **GPRS** General Packet Radio Service **GSM** Global System for Mobile Communications **GSN GPRS** Support Node GTP GPRS Tunneling Protocol GTP-id GTP Identidade HLR Home Location Register HSCSD High Speed Circuit Switch Data **IGMP** Internet Group Management Protocol **IGRP** Internet Gateway Routing Protocol **EM** Rede Inteligente **IP** Internet Protocol IPv4 IP versão 4 IPv6 IP versão 6 **RDIS** Rede Digital de Serviços Integrados **ISP** Internet Service Provider L2TP Layer 2 Tunneling Protocol LA Localização Área LLC Logical Link Control **MAPA** Mobile Application Part MDNS Móvel Domain Name System **MDTU** Mobile Data Terminal Unidade **MIB** Management Information Base **MS** Mobile Station MSC Mobile Switching Center MT Mobile Terminal **MTBF** Mean Time Between Failure MTTR Mean Time To Recovery **N / A** Não Aplicável **NAS** Network Access Server NAT Network Address Translation NTP Network Time Protocol O & M de Operações e Manutenção PAP Password Authentication Protocol PCF Packet Control Function

PDP Packet Data Protocol **PDN** Packet Data Network **PDSN** Packet Data Service Node **PLMN** Public Land Mobile Network POS Ponto de Vendas PTM-G Ponto-a-multiponto Grupo Chamada PTM-M Ponto-a-multiponto Multicast **RA** Routing Espaço **RADIUS** Remote Authentication Dial In User Service **RIP** Routing Information Protocol **RSC** Registre Service Center RTOS Real Time Operating System **RTP** Real-time Transport Protocol RTU unidade terminal remota **RSVP** Resource ReSerVation Protocolo SCADA Supervisory Control and Data Acquisition SGSN Serving GPRS Support Node SIM Assinante Identificar Módulo SMS Short Message Service SMSC Short Message Service Center **SNMP** Simple Network Management Protocol STK SIM Tool Kits **TCP** Transmission Control Protocol **TDMA** Time Division Multiple Access TMN Telecomunicações Rede Gerida **UDP** User Datagram Protocol **UIM** Usuário Identifique Módulo **UMTS** Universal Mobile Telecommunication System USSD Serviço Complementar de dados não estruturados UTK UIM Tool Kits VLR Visitor Location Register **WAN** Wide Área Network **WAP** Wireless Application Protocol **WDDN** Digital Wireless Data Network

Garantia

A Zênite garante o funcionamento normal deste equipamento contra qualquer defeito de fabricação, nas condições previstas em seu projeto e descritas neste manual, assim como dos acessórios especialmente desenvolvidos para ele, pelo prazo de 12 meses ou pelo prazo concedido na proposta comercial ou contrato aprovado pelo cliente.

Para gozar do direito da garantia, o cliente deverá remeter o equipamento junto com o certificado que acompanha o produto devidamente preenchido, sem emendas nem rasuras.

Perderá a garantia quando:

- O produto for instalado fora das normas e especificações do manual;
- Danificado por incapacidade ou imperícia do instalador ou por não tomar os cuidados com as orientações ou alertas do manual;
- Manuseado com intervenção técnica na placa, nos componentes e nas peças acessórias, por pessoas não habilitadas ou autorizadas.
- Alterado ou utilizado com produtos fora das especificações e das recomendações do manual.
- O lacre de garantia for rompido ou violado por pessoa não autorizada.

A Garantia da Zênite não cobre:

- Acessórios sugeridos, mas não fornecidos pelo fabricante, como aparelhos celulares, baterias etc.;
- Acessórios utilizados pelo cliente tais como: estabilizadores de rede elétrica, protetores de linha, telefones, microcomputadores etc.;
- Transporte e remoção do produto para conserto, bem como acidentes provocados pelo transporte;
- Defeitos causados por acidente, queda, agentes da natureza, descargas atmosféricas, sobre-tensões nas linhas de alimentação elétrica ou linhas telefônicas e danos intencionais.

Para os equipamentos que utilizam telefonia móvel, a Zênite não se responsabiliza por falha de comunicação proveniente do baixo nível do sinal da operadora de celular no local em que o equipamento estiver instalado.

A Zênite se reserva o direito de alterar o produto, por qualquer exigência de caráter técnico ou comercial, sem a obrigação de atualizar, prévia ou imediatamente, os Manuais de Instruções.

Dimensão	160 x 134 x 34 mm
Peso	215 g
	01 USB 2.0
Portas	01 WAN
	02 LAN
Padrão Wi-Fi	IEEE 802.11b/g
Antena	01 Wi-Fi
Tensão de alimentação	12V
Consumo	Inativo < 180mA @ +12Vdc
Consumo	Máximo < 350mA @ 12Vdc
Protocolo de Segurança	WPA, WEP e WPA2
Firewall	MAC, NAT, DMZ e Filtro IP

Informações Técnicas

Serviço ao cliente Zênite

Entre em contato conosco para: esclarecer dúvidas, dar opiniões e receber informações atualizadas sobre o *PlugData RT400*

www.zenitetecnologia.com.br

<u>suporte@zenitetecnologia.com.br</u> Fone: +55 83 3044-2700 Av. Júlia Freire, 1493 – Expedicionários CEP: 58041-000 João Pessoa – PB – Brasil