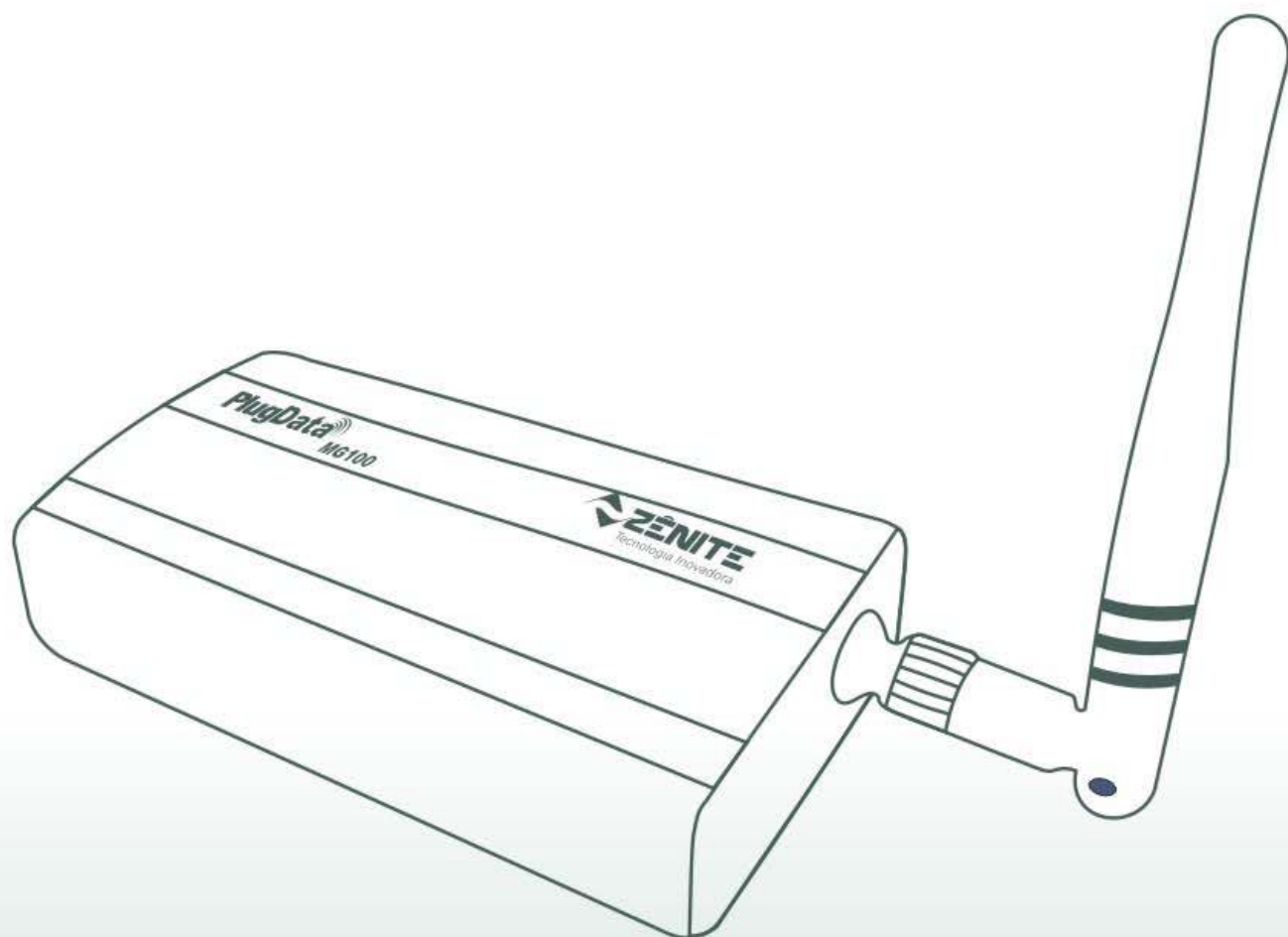


# **PlugData** **MG100T**



## Caro Usuário,

Queremos parabenizá-lo por escolher o **PlugData MG100T** e dar-lhe as boas vindas a um conjunto de facilidades que serão conseguidas com o uso deste equipamento.

## Apresentação

O **PlugData MG100T** é um modem destinado a soluções em Telemetria/Telecontrole. De forma transparente, O MG100T possibilita a conexão de periféricos seriais RS232 à rede GPRS ou EDGE\*.

Com o **PlugData MG100T** é possível atender com plenitude a automação de equipamentos de qualquer natureza em diversas aplicações como, por exemplo, monitoramento de semáforos, medição e controle de processos industriais, medição de volumes em tanques de postos de gasolina, controle e monitoramento de caixas eletrônicas, medição de níveis de estoque de máquinas dispensadoras (Vending Machines), acionamento de cofres entre outras.

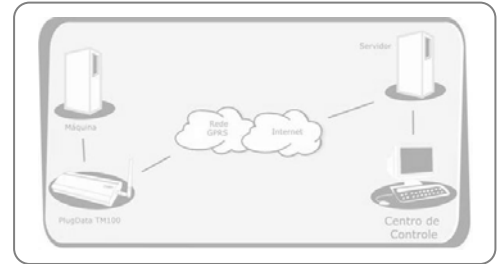








Figura 1

## Advertência

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

-  Verifique se a tensão da rede elétrica local está dentro da faixa aceitável pelo **PlugData MG100T**.
-  Não abra, não instale o módulo, e nem toque nos componentes internos quando o **PlugData MG100T** estiver ligado.
-  Não coloque outro aparelho ou objetos diretamente sobre o **PlugData MG100T**.
- Use apenas os acessórios recomendados e/ou fornecidos pelo fabricante.
-  Obedeça a temperatura recomendada para o seu perfeito funcionamento.
-  Mantenha-o distante de líquidos.
-  Consertos ou realocações não devem ser feitos pelo usuário.

## Partes do PlugData MG100T

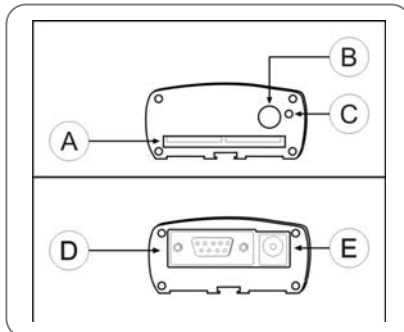


Figura 2

A	<b>Conectores de SIM Card's</b> Local onde os SIM Card's <sup>(1)</sup> são inseridos.
B	<b>Conector da antena</b> Local onde a antena deve ser conectada para amplificar o sinal da operadora móvel
C	<b>LED de sinalização</b> Sinaliza o status da conexão
D	<b>Conector para o cabo serial (RS-232)</b> Usado para conectar o cabo serial.
E	<b>Conector Jack Fêmea:</b> Usado para conectar a Fonte de alimentação.

<sup>1</sup> Não fornecido com o equipamento

## Escolhendo um local adequado

Para saber a melhor posição/local para instalar o **PlugData MG100T**, é preciso que sejam feitos testes de sinal. Quanto melhor o sinal, melhor o nível de comunicação.

O sinal pode ser medido observando-se a barra de sinal de um aparelho celular, com a mesma tecnologia do Modem a ser utilizado, ou teste específico, feito por técnico especializado. O sinal mínimo para uma boa comunicação deverá ser, pelo menos, dois terços do seu total.

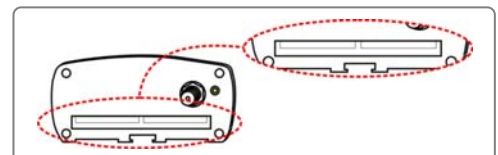


### NOTA:

A Zênite não se responsabiliza por falha de comunicação, proveniente do baixo nível do sinal da operadora de celular no local em que o **PlugData MG100T** estiver instalado.

## Inserindo o Chip

O SIM Card da linha celular deve ser inserido no conector do SIM Card (ver Figura 3). Posicione o chanfro do Simcard voltado para frente. Os contatos dourados devem estar voltados para cima. Insira o Simcard no equipamento até ouvir um click.



### IMPORTANTE:

Para que o modem **PlugData MG100T** funcione corretamente, o PIN (Número de Identificação Pessoal) do SIM Card deve ser desabilitado.

Figura 3

## Conectando a Antena

Para que o Funcionamento do **PlugData MG100T** não seja comprometido é necessário que a antena que acompanha o produto seja bem fixada ao conector SMA do equipamento. (Figura 4)

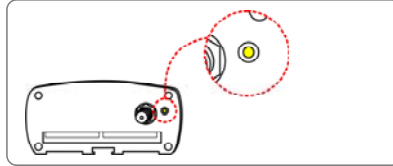


Figura 4

## Fixando na Parede

Com o auxílio do gabarito fornecido com o equipamento, fixe o Trilho com Bucha e Parafuso Nº 5 e em seguida encaixe o **PlugData MG100T**.

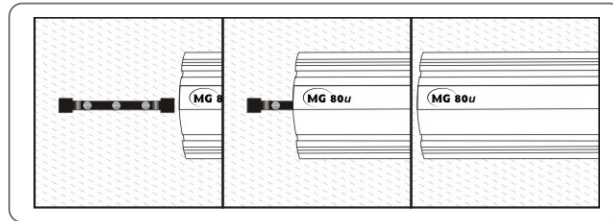


Figura 5

## Tensão de alimentação

O **PlugData MG100T** é fornecido com uma fonte de alimentação externa com chaveamento automático. Dessa forma, pode ser ligado com qualquer tensão de entrada entre 100-240 Vac 50-60Hz.

## Modelos

<b>MG100TG</b>	Transmissão de dados via GPRS
<b>MG100TE</b>	Transmissão de dados via GPRS/EDGE

## Conectando o Cabo de dados

O **PlugData MG100T** é conectado ao microcomputador ou ao equipamento para controle através de um cabo serial padrão RS232.

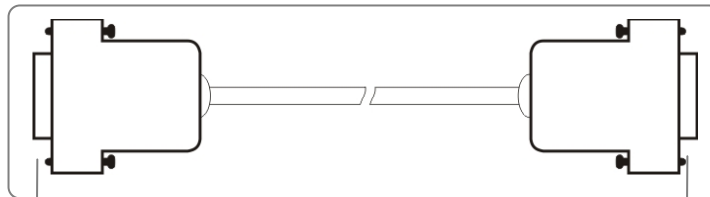


Figura 6

**DB-9 Fêmea**  
Conectar no conector Serial do Microcomputador ou ao equipamento de controle

**DB-9 Macho**  
Conectar no conector Serial do Modem MG100T



### NOTA:

A pinagem do Cabo de Dados RS 232 (Serial) é ponto a ponto, ou seja, semelhante a um cabo utilizado como extensor.

## LED de Sinalização

O LED bicolor tem a finalidade de sinalizar os diferentes comportamentos do **PlugData MG100T**.

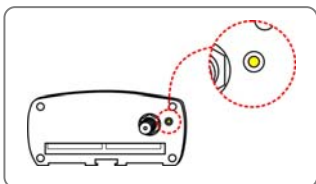


Figura 7

	SINALIZAÇÃO		COMPORTAMENTO
Sinalização 1		VERMELHO	Não localizou a rede GSM
		VERDE	Não conectou a rede GPRS ou EDGE*
Sinalização 2		VERMELHO	Localizou rede GSM
		VERDE	Conexão estabelecida com a rede GPRS ou EDGE*

## Instalando o PlugData MG100T

### 1º PASSO

#### Crie uma conexão no Hyper Terminal:

Conecte o **PlugData MG100T** no computador utilizando uma porta serial. Utilizando o Hyper Terminal (Iniciar\Programas\Acessórios\Comunicação) Crie uma nova conexão como descritos nos passos abaixo e em seguida clique em <Chamar>.



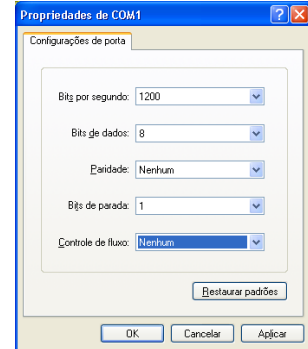
Tela 2

Ao acessar o Hyper Terminal, coloque o nome da conexão.



Tela 3

Selecione a porta serial onde o **PlugData MG100T** está conectado.



Tela 4

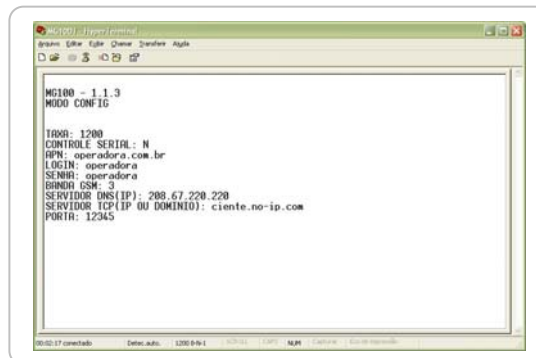
Configure a taxa de conexão para **1200**.

### 2º PASSO

#### Configure o PlugData MG100T :

Após ligar o **PlugData MG100T** digite nos 5 primeiros segundos o comando CONFIG para colocar o equipamento no Modo de configuração

1. **Será exibido TAXA:** Digite a **taxa desejada** em bps a ser utilizada na comunicação com o MG100T e tecle <Enter>;  
Obs: As taxas válidas são 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200 e 230400. Caso seja informada uma taxa inválida, o equipamento será configurado com a taxa default de 1200 bps.
2. **Será exibido CONTROLE SERIAL:** Digite S ou N e tecle <Enter>, conforme a necessidade de controlar remotamente a ativação e desativação do estado da serial (na maioria da casos esse valor deve ser N);
3. **Será exibido APN:** Digite o APN da operadora e tecle <Enter>;
4. **Será exibido LOGIN:** Digite o login da operadora e tecle <Enter>;
5. **Será exibido SENHA:** Digite a senha da operadora e tecle <Enter>;
6. **Será exibido BANDA GSM:** Digite a banda GSM (0-4) a ser utilizada e tecle <Enter>;  
Obs: Os valores de frequência para os códigos de banda GSM são os seguintes:  
0 - 900 MHz  
1 - 1800 MHz  
2 - 900/1900MHz  
3 - 900/1800 MHz  
4 - 850/1900 MHz
7. **Será exibido Servidor DNS (IP):** Digite o DNS que será utilizado e tecle <Enter>;
8. **Será exibido Servidor TCP (IP ou DOMINIO):** Digite o endereço do servidor TCP que o **PlugData MG100T** deve se conectar e tecle <Enter>;
9. **Será exibido PORTA:** Digite a porta do servidor TCP e tecle <Enter>.



Tela 5

## Informações Técnicas

<b>Tipo de Interface</b>	Serial RS232	<b>Tensão de alimentação</b>	100 a 240 VAC (entrada) 12 VDC (saída)
<b>Comunicação</b>	GPRS (MG100TG) ou EDGE (MG100TE)		Repouso 20mA @ 12V
<b>Conector da Interface</b>	DB9	<b>Entrada de Corrente</b>	Operando 150mA 900MHz @ PCL5
<b>Dimensões</b>	110 x 55 x 25mm		Operando 130mA 1800MHz @ PCL0
<b>Peso</b>	140 g	<b>Temperatura de Funcionamento</b>	Operando: de -20°C a +55°C
<b>Banda GSM</b>	850/900/1800/1900MHz (Quad band)		Armazenamento: de -40°C a +80°C
<b>Conector da Antena</b>	SMA (Macho)	<b>Potência de Saída</b>	Classe 4 (2W) para 850/900MHz
<b>Impedância da Antena</b>	50 Ohms		Classe 1 (1W) para 1800/1900MHz

## Serviço ao cliente *Zênite*

Para esclarecimento de facilidades e recursos de programação, consulte o nosso site.

Entre em contato conosco para: esclarecer dúvidas, dar opiniões e receber informações atualizadas sobre o **PlugData MG100T**.

[www.zenitetecnologia.com.br](http://www.zenitetecnologia.com.br)

[suporte@zenitetecnologia.com.br](mailto:suporte@zenitetecnologia.com.br)

Fone/Fax: +55 83 3044-2700

Av. Júlia Freire, 1493 – Expedicionários

CEP: 58041-000 - João Pessoa – PB – Brasil