

# GUIA RÁPIDO DE INSTALAÇÃO

**PlugCell**  
plus V2



# PlugCell Plus V2 - Guia Rápido de Instalação

## Caro Usuário,

Queremos parabenizá-lo por escolher a interface celular **PlugCell Plus V2** e dar-lhe as boas vindas a um conjunto de facilidades que serão conseguidas com o uso deste equipamento.

## Funcionamento básico

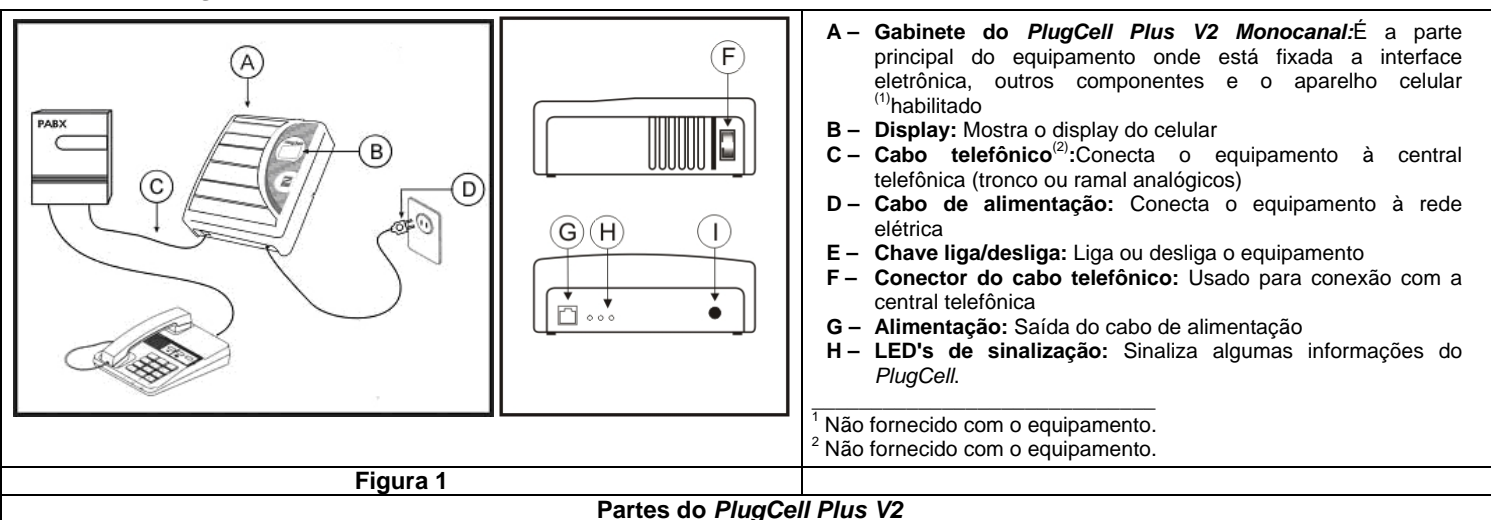
O **PlugCell Plus V2** conectado à central telefônica faz com que as ligações para telefone celular sejam encaminhadas através dele. Quando a linha celular é acessada, o **PlugCell Plus V2** gera um *tom de discagem* igual ao de uma linha fixa ou um tom alternativo programável. A partir daí podem ser realizadas algumas das operações disponibilizadas pela operadora de serviço celular local além das funções adicionais do **PlugCell Plus V2**

## Advertências

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:

- Verifique se a tensão da rede elétrica local está dentro da faixa aceitável pelo **PlugCell Plus V2**.
- Não abra, não instale o aparelho celular, e nem toque nos componentes internos do **PlugCell Plus V2** quando estiver ligado na tomada.
- Não coloque outro aparelho ou objetos diretamente sobre o **PlugCell Plus V2**.
- Use apenas os acessórios recomendados e/ou fornecidos pelo fabricante.
- Obedecer a temperatura recomendada para o seu perfeito funcionamento.
- Mantenha-o distante de líquidos.
- Consertos ou realocações não devem ser feitos pelo usuário.

## Partes do PlugCell Plus V2



## Escolhendo um local adequado

Para saber a melhor posição/local para se instalar o **PlugCell Plus V2**, 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 do aparelho celular, ou com teste específico, feito por técnico especializado. O sinal mínimo para uma boa comunicação deverá ser, pelo menos, dois terços do seu total. A Zênite não se responsabiliza por falha de comunicação, proveniente do baixo nível do sinal da operadora de celular no local em que o **PlugCell** estiver instalado.

## Conectando o celular

A conexão do celular deve ser feita preferencialmente com o **PlugCell Plus V2** desligado da tomada. O primeiro passo é abrir o gabinete do **PlugCell Plus V2**. Em seguida deve-se conectar o cabo interno do **PlugCell Plus V2** no celular (**Figuras 2.1, 2.2 e 3.3**) e fixar o celular na base interna do **PlugCell Plus V2** (**Figura 3**). Após a fixação do celular, o **PlugCell Plus V2** poderá ser ligado. Nesse instante, o celular será automaticamente reiniciado no modo carro/car, ou mãos livres/hands free, dependendo do modelo do celular. Alguns modelos não apresentam mensagem.



Figura 2.1



Figura 2.2

Conectando o cabo de dados no celular

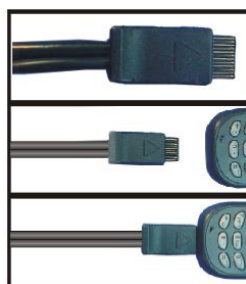


Figura 2.3



Figura 3

Fixando o celular no PlugCell



### IMPORTANTE:

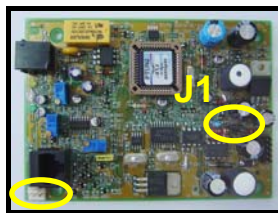
O aparelho telefônico celular deverá estar com o serviço de atendimento automático desabilitado. Caso contrário pode haver problemas no recebimento de chamadas.

## Usando a bateria eletrônica (opcional)

A **bateria eletrônica** é um acessório opcional que tem a finalidade de substituir a bateria do celular, evitando o seu desgaste natural e garantindo um funcionamento ininterrupto. Ela é um circuito eletrônico conectado à placa base do **PlugCell Plus V2**. Para usá-la, a bateria do celular deve ser retirada e deve ser encaixada no seu lugar a placa da bateria eletrônica do **PlugCell Plus V2**. Além disso, deve-se fechar o jumper J1.



**Figura 4**  
Bateria eletrônica



**Figura 5**  
Conectando a bateria eletrônica no PlugCell e fechando o jumper J1.



**Figura 6**  
Conectando a bateria eletrônica no aparelho celular



### NOTA:

Não podemos utilizar a bateria do celular com a bateria eletrônica conectada na placa base do **PlugCell Plus V2**.



### IMPORTANTE:

Quando o modelo do celular for Siemens tipo2 (C55, A55, A52, entre outros) é **obrigatório** o uso da bateria eletrônica. Verificar lista de compatibilidade no site [www.zenitetecnologia.com.br](http://www.zenitetecnologia.com.br).



### NOTA:

Nem todos os modelos de celular possuem bateria eletrônica compatível. Para saber quais modelos possuem esse acessório consulte a lista de compatibilidade em [www.zenitetecnologia.com.br](http://www.zenitetecnologia.com.br)

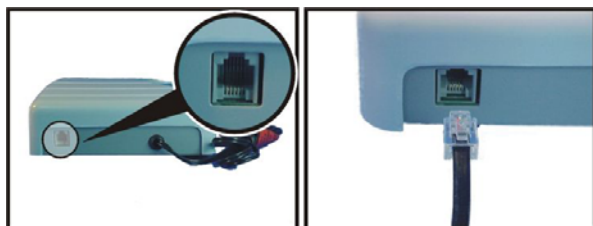
## Tensão de alimentação

O **PlugCell Plus V2** sai de fábrica com fonte chaveada. Dessa forma, pode ser ligado com qualquer tensão de entrada entre 85 Vac e 265 Vac.

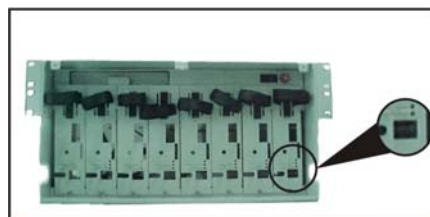
OBS.: A fonte chaveada desse produto só pode ser usada para os modelos de placa base PlugCell Plus e PlugCell M+.

## Conectando à central PABX

Para conectar o **PlugCell Plus V2** a uma central PABX, utiliza-se um cabo telefônico com um par de fios e um conector RJ11 macho que deve ser conectado ao conector RJ11 fêmea do **PlugCell Plus V2 Monocanal (Figura 7.1)** ou **Bastidor BN-8 (Figura 7.2)**.



**Figura 7.1**  
Conector RJ11 Fêmea do **PlugCell Plus V2 Monocanal**



**Figura 7.2**  
Conector RJ11 Fêmea do Bastidor

O **PlugCell Plus V2** deve ser conectado em uma entrada de tronco (linha externa) analógico disponível da central PABX. Caso não haja nenhum tronco livre, é necessário que seja solicitado ao técnico da central telefônica disponibilizar um, ou deverá ser instalada uma placa tronco adicional. Não se deve esquecer também de programar a central com um número de acesso à linha **PlugCell Plus V2**.

Para conectar o **PlugCell Plus V2** ao telefone convencional, basta ligar o cabo com o conector apropriado diretamente no aparelho telefônico.

## LED's de Sinalização

No **PlugCell Plus V2**, existem três LED's de sinalização (**Figura 8**), conforme explicado a seguir:



**Figura 8**  
Led's de sinalização

**Tabela 1: PLUGCELL PLUS V2**

LED	FUNÇÃO	COMPORTAMENTO		
		Aceso	Apagado	Piscando
VERDE	Status	Inicialização Concluída	Equipamento Inoperante	Durante inicialização
AMARELO	Acesso	Sendo acessado	Não esta sendo acessado	**
TRICOLOR	Vermelho	Nível de sinal baixo	Equipamento Inoperante	**
	Laranja	Nível de sinal intermediário	Equipamento Inoperante	Durante inicialização
	Verde	Nível de sinal satisfatório	Equipamento Inoperante	**

\*Caso o LED, durante a inicialização do **PlugCell**, funcione normalmente, mas depois o LED fique apagado é porque o modelo do celular usado não informa para o **PlugCell** o nível do sinal captado.

## Ajustes no PlugCell Plus V2

Na placa base do **PlugCell Plus V2** existe um ajuste para controle do volume do áudio de saída (PT1), um ajuste para controle do volume do áudio de entrada (PT2) e um controle para ajuste do eco (PT3). Verificar a **figura 9** para localizar onde devem ser realizados os ajustes.

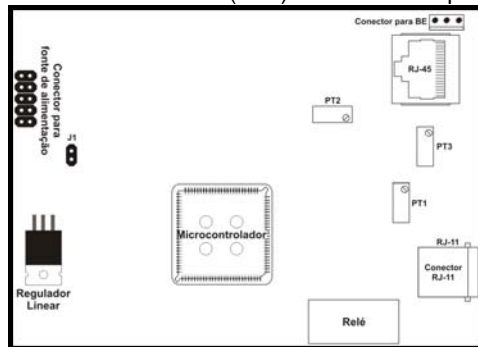


Figura 9



### IMPORTANTE:

Para que celulares **GSM** funcionem corretamente com o **PlugCell Plus V2**, devem ser tomados alguns cuidados com relação ao **PIN** (Personal Identity Number ou Número de Identificação Pessoal). Qualquer um dos procedimentos abaixo pode ser adotado:

- 1) Desabilitar a requisição do **PIN** no aparelho celular. O PlugCell sai de fábrica programado para não inserir o PIN, logo se desejar manter essa opção deve-se adotar esse procedimento.
- 2) Programar o **PlugCell** para inserir o **PIN** automaticamente (veja Menus de Programação – PIN). Para celulares da Siemens, este procedimento deve ser adotado. Código para programação: #7764##11#1# número do PIN#.

## Usando o PlugCell Plus V2.

### FAZENDO UMA CHAMADA

#### Conectado a um Telefone convencional:

1. Tire o fone do gancho;
2. Você ouvirá tom de linha do **PlugCell Plus V2**;
3. Disque o número do telefone desejado.
4. Aguarde 4 segundos (ou 8 segundos para números com menos de 6 dígitos) ou digite # para completar a chamada imediatamente;
5. Para desligar, simplesmente coloque o fone no gancho.

#### Conectado à Central PABX:

1. Tire o fone do gancho
2. Digite o código de acesso ao tronco onde o **PlugCell Plus V2** está instalado.
3. Você ouvirá tom de linha do **PlugCell Plus V2**.
4. Disque o número do telefone desejado.
5. Aguarde 4 segundos (ou 8 segundos para números com menos de 6 dígitos) ou digite # para completar a chamada imediatamente;
6. Para desligar, simplesmente coloque o fone no gancho.

### ATENDENDO UMA CHAMADA

#### Conectado a um Telefone convencional:

1. Quando o celular conectado ao **PlugCell Plus V2** recebe uma ligação, a chamada é encaminhada para o aparelho telefônico convencional conectado ao **PlugCell Plus V2**;
2. O aparelho telefônico irá tocar;
3. Para atender, basta retirar o fone do gancho;
4. Para desligar, simplesmente coloque o fone no gancho.

#### Conectado à Central PABX:

1. Quando o celular conectado ao **PlugCell Plus** recebe uma ligação, a chamada é encaminhada para um ramal, grupo ou seqüência de ramais programados na central PABX;
2. O terminal destino irá tocar;
3. Para atender, basta retirar o fone do gancho;
4. Para desligar, simplesmente coloque o fone no gancho.



#### NOTA:

O **PlugCell Plus V2** reconhece automaticamente dígitos discados por tons DTMF ou por pulsos decádicos. Não é necessário fazer nenhum tipo de programação.



#### NOTA:

Caso o PABX tenha rota de menor custo, e o mesmo estiver programado para acessar o **PlugCell Plus V2** quando pertinente, deve-se desconsiderar o passo 2 do tópico "Fazendo uma Chamada/Conectado à Central PABX".

## Compatibilidade

**Centrais Telefônicas:** O PlugCell Plus V2 é compatível com qualquer central telefônica (PABX) que possua troncos (linhas externas) analógicos. Caso a central seja digital, basta ter disponível um tronco analógico para cada PlugCell Plus V2 a ser instalado, ou usar um conversor.

**Celulares:** Todas as tecnologias celulares usadas no Brasil (AMPS, TDMA, CDMA e GSM) são compatíveis com o **PlugCell Plus V2**, incluindo as principais marcas de celulares do mercado (Nokia / Gradiente, Motorola, Siemens, Ericsson / Sony e LG) e os principais modelos. Para saber mais, consulte a lista de compatibilidade atualizada em [www.zenitetecnologia.com.br](http://www.zenitetecnologia.com.br).

## Informações técnicas

Tensão de alimentação	85 a 265 VAC (entrada) 15 a 18 VCC (saída)	Corrente de laço com carga	27 mA
Consumo em repouso (por conexão)	4 W	Sinal de chamada (Ring)	75 VRMS ±10%, 25 Hz
Consumo em comunicação (por conexão)	12 W	Discagem	Pulso / Tom (tronco)
Tensão de laço terminal	48 VCC ±10%	Tom de sinalização	425 Hz, -19dBm, senoidal
Tensão de laço terminal com carga	8 VCC ±5%	Resistência de laço máxima	600 Ohms
Corrente de laço em curto circuito	28 mA	Dimensões do <i>PlugCell</i> Monocanal (1 conexão)	168 x 205 x 61 mm

## Serviço ao cliente PlugCell Plus V2

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 **PlugCell Plus V2**.

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

suporte@zenitetecnologia.com.br

Fone: +55 83 3044-2700

Av. Júlia Freire, 1493 – Expedicionários

CEP: 58041-000

João Pessoa – PB – Brasil