



**Manual de Instalação
e Utilização**

SUMÁRIO:

1. Introdução
2. Funcionamento
3. Sinalização
4. Programação
5. Controlando o equipamento via ligação de voz
6. Exemplos de programação
7. Especificações
8. Certificado de Garantia

1. Introdução

O ITCell Seg Voice da Iconnect é um aparelho eletrônico desenvolvido para trabalhar em conjunto com a central de alarme já existente no local a ser protegido.

Fornecer um meio alternativo de alerta do estado do ambiente monitorado, informando por meio de mensagem do tipo SMS e/ou ligações celulares o acionamento/desacionamento ou arme/desarme do alarme e/ou corte/restauração da linha telefônica. Permite, ainda, armar remotamente a central de alarme e controlar remotamente algum equipamento.

O ITCell Seg Voice permite o cadastro de até 5 números para envio de mensagens do tipo SMS e até 5 números para serem discados no caso da ocorrência de algum evento.

Este equipamento pode ser configurado através da USB ou mensagens do tipo SMS.

2. Funcionamento

O ITCell Seg Voice possui três entradas, sendo uma para monitorar eventos da sirene, uma para monitorar a linha telefônica e a terceira para monitorar o estado da central de alarme (central armada ou desarmada).

Assim, caso a sirene seja acionada, o equipamento irá enviar mensagens do tipo SMS (com texto que pode ser definido pelo usuário) para até 5 números distintos de celular e poderá fazer ligações para até 5 números de celular, indicando o evento ocorrido.

Observação: para que o monitoramento da central de alarme funcione corretamente, ela deve possuir uma saída dedicada a esta função e estar corretamente programada. Procure o fornecedor de sua central de alarme para maiores informações.

O ITCell Seg Voice possui uma saída a relé (com capacidade de 0,5A – 30VDC/125VAC) que pode ser utilizada para armar/desarmar a central de alarme remotamente, através de mensagens do tipo SMS ou ligação.

Na versão completa, o ITCell Seg Voice possui uma saída extra a relé com alta capacidade de comutação (3A – 250VAC) que pode ser utilizada para

ligar/desligar remotamente algum equipamento (como por exemplo uma lâmpada ou uma fechadura eletrônica).

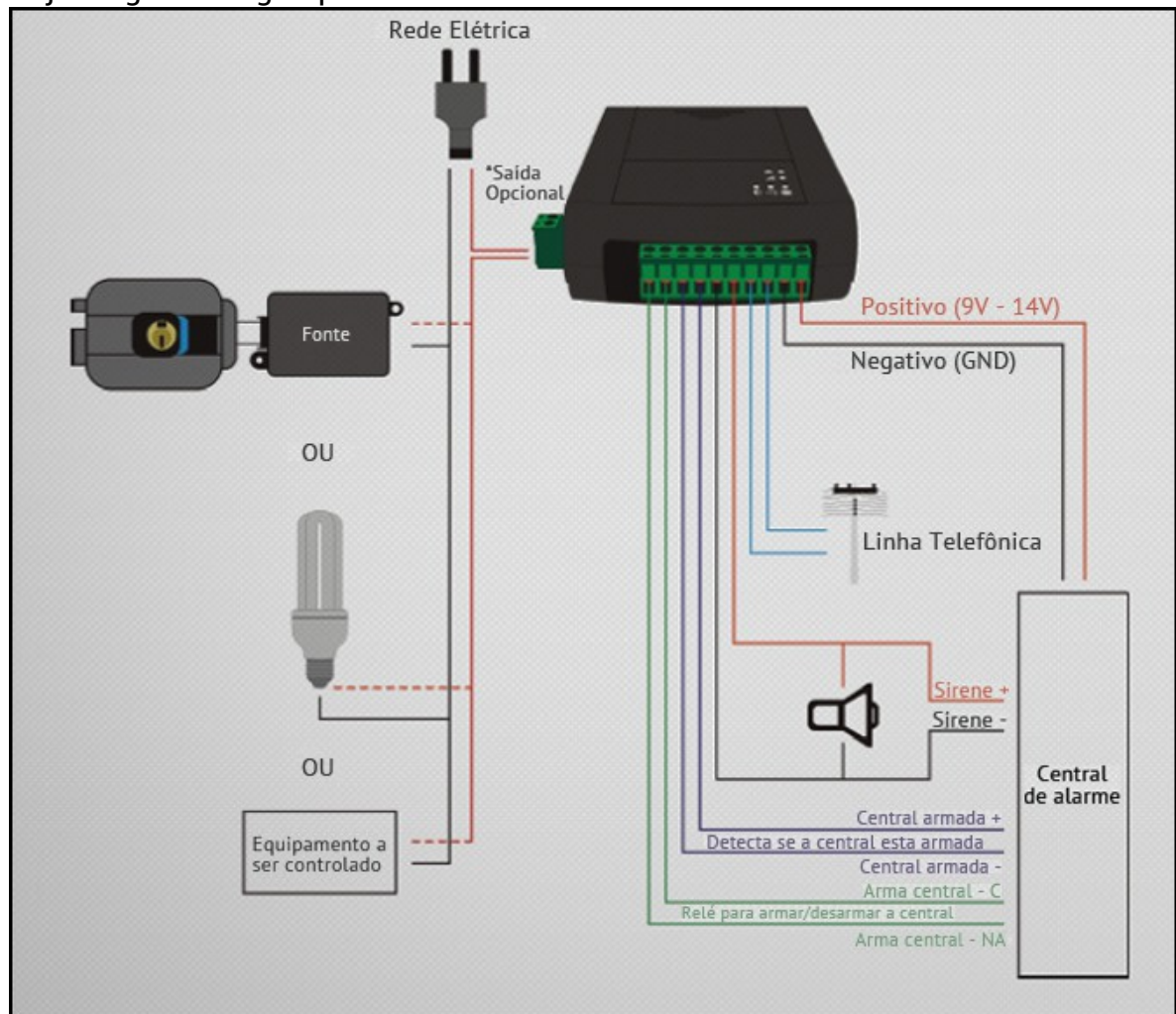
Observação importante: A instalação do equipamento a ser controlado deve ser feita por um profissional habilitado. A Iconnect não se responsabiliza por problemas derivados da instalação incorreta destes equipamentos.

ATENÇÃO: Para o correto funcionamento do equipamento, o SimCard inserido no mesmo deve possuir créditos e estar liberado para realizar ligações e enviar mensagens do tipo SMS. O local onde o equipamento será instalado deve estar coberto pela rede celular GSM.

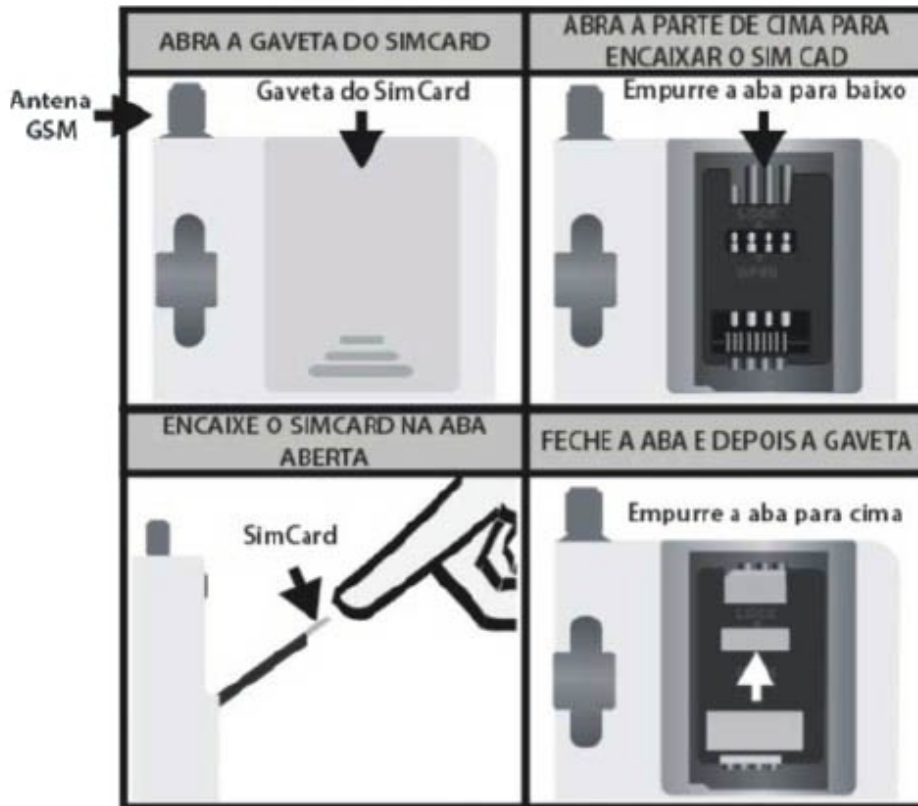
2.1. Esquema de Conexão

Antes de inserir o SimCard no equipamento, apague todas as mensagens do tipo SMS que estiverem armazenadas no mesmo.

Veja a figura a seguir para realizar as conexões:



2.2. Instalação do SimCard




3. Sinalização

O ITCell Seg Voice possui 5 LEDs de sinalização na parte frontal do equipamento, conforme mostra a figura a seguir:



Esses LEDs indicam o funcionamento do equipamento da seguinte forma:

Power On: 

Indica que o equipamento está ligado (este LED deve estar o tempo todo aceso).

Estado GSM: 

Apagado – sem registro GSM

Aceso – registrado na rede GSM

Piscando – gerando algum aviso (SMS ou ligação)

Estado Linha Telefônica: 

Aceso – linha cortada

Apagado – linha presente

Estado Sirene: 

Aceso – sirene acionada

Apagado – sirene desacionada

Estado Central de Alarme: 

Aceso – central armada

Apagado – central desarmada

4. Programação

A ITCell Seg Voice pode ser programada de duas formas. Através da USB ou via SMS:

1) Programação através da USB

Faça o download do software de programação e driver de funcionamento no site da Iconnect: www.iconnect.ind.br.

2) Programação através de SMS

As mensagens do tipo SMS enviadas para a configuração do equipamento devem sempre adotar o seguinte exemplo:

#senha#opção:config

Onde **senha**, **opção** e **config** são os campos variáveis das mensagens.

Observação 01: Será utilizada a senha 5600 nos exemplos que seguem.

Observação 02: Os comandos que forem aceitos pelo equipamento serão respondidos, também, com mensagens do tipo SMS (caso o SimCard tenha crédito e esteja liberado para o envio de mensagens).

4.1. Programar nova senha:

Mensagem: #5600#CSE:novasenha

Onde o campo **novasenha** deve ser substituído pela nova senha do equipamento (4 dígitos). Padrão de fábrica: 5600.

4.2. Programar PIN do equipamento:

Mensagem: #5600#CPIN:PIN

Onde o campo **PIN** deve ser substituído pelo código do PIN do equipamento (4 dígitos).

Observação: Este número só será utilizado caso esta opção esteja habilitada no SimCard. Se necessário, utilize um aparelho celular para reprogramar/habilitar o PIN do SimCard. Padrão de fábrica: 1234.

4.3. Limitar o número de SMS e ligações feitas por hora:

Mensagem: #5600#CGAS:limiteSMS, limiteGSM

Onde:

Limite SMS – Número de SMSs que podem ser enviadas por hora, deve ser substituído por dois dígitos entre 1 e 99 (2 dígitos). Padrão de fábrica: 30 SMS por hora.

Limite GSM – Número de ligações que podem ser realizadas por hora, deve ser substituído por dois dígitos entre 1 e 99 (2 dígitos). Padrão de fábrica: 30 ligações por hora.

4.4. Libera o cadastro de números SMS:

Mensagem: #5600#CDS:bloqueio

Onde:

Se bloqueio for igual a 0 – o equipamento permite o cadastro de números SMS, mesmo que não existam números cadastrados para ligação.

Se bloqueio for igual a 1 – os números SMS só poderão ser gravados se existir algum número para ligação.

Padrão de fábrica: "1" (necessário pelo menos um número de ligação).

4.5. Programa o tipo de alerta:

Mensagem: #5600#CTA:tipo

Onde o campo **tipo** deve ser substituído por um dígito entre 0 e 1:
0 – O equipamento irá alertar apenas a primeira pessoa que atender a ligação (após o primeiro atendimento, o equipamento para de gerar ligações sobre aquele evento);

1 – O equipamento irá alertar todos os números cadastrados para ligação.

Padrão fábrica: "1".

4.6. Programa os números a serem discados:

Mensagem: #5600#CNLX:NÚMERO

Onde o campo **X** deve indicar a posição da memória em que o número será gravado (1 dígito entre 1 e 5).

O campo **NÚMERO** deve ser substituído pelo número a ser gravado na memória.

Observação: O número deve ser cadastrado da mesma forma como seria discado em um celular, por exemplo:

- Ligação local: 99990000
- Ligação a cobrar: 909099990000
- Ligação para outro DDD: 0214399990000
- Ligação a cobrar para outro DDD: 90214399990000

4.7. Descadastra os números a serem discados:

Mensagem: #5600#CNLX:00

Onde o campo **X** deve indicar a posição da memória que será apagada (1 dígito entre 1 e 5).

4.8. Programa os números para envio de SMSs:

Mensagem: #5600#CNSX:NÚMERO

Onde o campo **X** deve indicar a posição da memória em que o número será gravado (1 dígito entre 1 e 5)

O campo **NÚMERO** deve ser substituído pelo número a ser gravado na memória.

Observação 01: O número deve ser cadastrado da mesma forma como seria digitado em um celular.

Observação 02: Como podem ocorrer atrasos (ou eventuais falhas) na entrega de mensagens do tipo SMS, de responsabilidade da operadora celular, a Iconnect recomenda que seja cadastrado no mínimo um número para ligação de voz, juntamente com os números para envio de SMS, garantindo, assim, que o usuário seja informado do evento ocorrido.

Para liberar o cadastro de números de envio de SMS sem que tenham sido cadastrados números de ligações. Veja a opção CDS (item 4.4 deste manual).

4.9. Descadastra os números para envio de SMSs:

Mensagem: #5600#CNSX:00

Onde o campo **X** deve indicar a posição da memória que será apagada (1 dígito entre 1 e 5).

4.10. Configura o sensor de sirene:

Mensagem: #5600#CSS:tempo, GSM1, SMS1, GSM2, SMS2

Onde:

Tempo: dois dígitos entre 1 e 99, representa quantos segundos a entrada deve permanecer acionada para que o equipamento valide a mesma.

GSM1 – 0: Não gera reportes por ligações para sirene acionada

1: Gera reportes por ligações para sirene acionada

SMS1 – 0: Não gera reportes por SMS para sirene acionada

1: Gera reportes por SMS para sirene acionada

GSM2 – 0: Não gera reportes por ligações para sirene silenciada

1: Gera reportes por ligações para sirene silenciada

SMS2 – 0: Não gera reportes por SMS para sirene silenciada

1: Gera reportes por SMS para sirene silenciada

Padrão de fábrica: tempo igual a 5 segundos, informa os dois eventos deste sensor por SMS e ligação.

4.11. Configura o sensor de linha telefônica:

Mensagem: #5600#CSL:tempo, GSM1, SMS1, GSM2, SMS2

Onde:

Tempo: dois dígitos entre 1 e 99, representa quantos segundos a entrada deve permanecer acionada para que o equipamento valide a mesma.

GSM1 – 0: Não gera reportes por ligações para linha telefônica cortada

1: Gera reportes por ligações para linha telefônica cortada

SMS1 – 0: Não gera reportes por SMS para linha telefônica cortada

1: Gera reportes por SMS para linha telefônica cortada

GSM2 – 0: Não gera reportes por ligações para linha telefônica restaurada

1: Gera reportes por ligações para linha telefônica restaurada

SMS2 – 0: Não gera reportes por SMS para linha telefônica restaurada

1: Gera reportes por SMS para linha telefônica restaurada

Padrão de fábrica: Tempo igual a 5 segundos, informa os dois eventos deste sensor por SMS e ligação.

4.12. Configura o sensor de central armada:

Mensagem: #5600#CSC:tempo, GSM1, SMS1, GSM2, SMS2

Onde:

Tempo: dois dígitos entre 1 e 99, representa quantos segundos a entrada deve permanecer acionada para que o equipamento valide a mesma.

GSM1 – 0: Não gera reportes por ligações para central de alarme armada

1: Gera reportes por ligações para central de alarme armada

SMS1 – 0: Não gera reportes por SMS para central de alarme armada

1: Gera reportes por SMS para central de alarme armada

GSM2 – 0: Não gera reportes por ligações para central de alarme desarmada

1: Gera reportes por ligações para central de alarme desarmada

SMS2 – 0: Não gera reportes por SMS para central de alarme desarmada

1: Gera reportes por SMS para central de alarme desarmada

Padrão de fábrica: Tempo igual a 5 segundos, não informa nenhum evento deste setor.

4.13. Configura o sensor da tensão da bateria:

Mensagem: #5600#CST:tensao, GSM1, SMS1

Onde:

Tensão: três dígitos que representam a tensão na qual deseja que o evento de bateria descarregada seja gerado. Esta tensão deve ser digitada na forma de dezena, unidade e centésimos de unidade sem virgula. Por exemplo: 105 representa 10,5V e 095 representa 9,5V.

GSM1 – 0: Não gera reportes por ligações para bateria descarregada

1: Gera reportes por ligações para bateria descarregada

SMS1 – 0: Não gera reportes por SMS para bateria descarregada

1: Gera reportes por SMS para bateria descarregada

Padrão de fábrica: Tempo igual a 5 segundos, não informa nenhum evento deste setor.

4.14. Programação das mensagens de evento:

Mensagem: #5600#CMX:MENSAGEM

Onde o campo **X** deve indicar a mensagem a ser alterada (1 dígito entre 1 e 7):

1: Altera a mensagem de sirene acionada;

2: Altera a mensagem de sirene silenciada;

3: Altera a mensagem de linha telefônica cortada;

4: Altera a mensagem de linha telefônica restaurada;

5: Altera a mensagem de central de alarme armada;

6: Altera a mensagem de central de alarme desarmada;

7: Altera a mensagem de central de bateria descarregada.

O campo **MENSAGEM** deve ser substituído pela nova mensagem (no máximo 50 caracteres).

4.15. Configura os relés atuadores:

Mensagem: #5600#CATUX:tempo, vezes

X: Indica qual relé será configurado;

1: Relé de acionamento da central;

2: Relé de potência (*opcional).

Tempo: dois dígitos entre 00 e 99, indica quantos segundos a saída permanecerá ativa em cada pulso. Se o tempo for setado para 00 o relé será programado para retenção, mantendo o estado entre os comandos enviados.

Veze: um dígito entre 1 e 9, indica quantos pulsos a saída irá gerar ao receber o comando.

Padrão de fábrica do relé de acionamento da central: 3 pulsos de 1 segundo.

Padrão de fábrica do relé de potência (*opcional): retenção (mantém o estado da saída até que receba um comando alterando o mesmo).

4.16. Controla relés atuadores:

Mensagem: #5600#AR:X, opc

Onde:

X: Indica qual relé será controlado;

1: Relé de acionamento da central;

2: Relé de potência (*opcional).

opc – 1: Aciona o relé;

2: Desaciona o relé.

4.17. Solicita o estado geral do sistema:

Mensagem: #5600#SEST

O equipamento irá responder com uma mensagem SMS informando o estado de todas as entradas e saídas.

4.18. Reseta o equipamento:

Mensagem: #5600#RE

5. Controlando o equipamento via ligação de voz

O equipamento também pode ser controlado através de uma ligação de voz. Quando ligar para o chip que está no equipamento, e este estiver cadastrado no equipamento para alertas, seja de voz ou de SMS, o equipamento atenderá a ligação e aguardará os comandos que seguem abaixo.

Os seguintes comandos podem ser enviados através da ligação ativa entre o usuário e o equipamento:

9 – Este é o comando de ajuda. Assim que for digitado, o equipamento irá informar todas as opções que podem ser digitadas;

*1 – Informa o estado do relé de acionamento da central;

*2 – Informa o estado do relé de potência (*opcional);

*3 – Solicita o estado da sirene;

*4 – Solicita o estado da central de alarme (armada/desarmada);

*5 – Solicita o estado da linha telefônica;

*6 – Solicita o estado da bateria;

*7 – Solicita o estado geral do sistema;

#11 – Liga o relé de acionamento da central;

#10 – Desliga o relé de acionamento da central;

#21 – Liga o relé de potência (*opcional);

#20 – Desliga o relé de potência (*opcional).

6. Exemplos de Programação

Seguem alguns exemplos de comandos de programação por SMS utilizando a senha 5600. Caso esta tenha sido alterada, substitua o campo 5600 pela senha programada.

MENSAGEM	AÇÃO
#5600#CPIN:1010	Altera o PIN do equipamento para 1010.
#5600#CNL1:99999999	Grava o número 99999999 na posição 1 dos números a serem discados.
#5600#CNS3:4399999999	Grava o número 43 99999999 na posição 3 dos números para os quais serão enviados alertas por SMS.
#5600#CNL5:00	Apaga o número cadastrado na posição 5 dos números a serem discados.
#5600#CSC:08,1,1,0,0	Configura o sensor de central armada para detectar este evento apenas se o mesmo se mantiver por pelo menos 8 segundos. Este sensor irá gerar alertas por SMS e ligação quando a central for armada, mas não irá gerar alertas quando a central for desarmada.
#5600#CSS:05,0,0,1,1	Configura o sensor de sirene para aguardar 5 segundos antes de considerar a sirene acionada. Serão gerados alertas por SMS e ligação quando a central for armada, mas não irá gerar alertas quando a central for desarmada.
#5600#CST:108,1,0	Configura o sensor de tensão da bateria para gerar alerta por ligação quando a tensão ficar abaixo de 10,8V. Não serão gerados alertas por SMS.
#5600#CM1:Nova Mensagem!	Configura a nova mensagem a ser enviada quando a sirene for acionada. O novo texto enviado será "Nova Mensagem!".
#5600#CATU1:03,1	Configura o relé de acionamento da central para 1 pulso de 3 segundos.
#5600#CATU1:00,1	Configura o relé de acionamento da central para retenção (mantém o estado entre comandos de

	ligar/desligar).
#5600#AR:1,1	Liga o relé de acionamento da central de alarme.
#5600#AR:2,0	Desliga o relé de potência (*opcional).
#5600#SEST	Solicita o estado geral do sistema.
#5600#RE;	Reseta o equipamento.
#5600#RM;	Reseta a memória do equipamento para o padrão de fábrica.
#5600#CSE:1234	Altera a senha de programação de 5600 para 1234.

7. Especificações

7.1. Alimentação/Consumo:

- Tensão de alimentação: 9VDC a 14VDC;
- Consumo em 12VDC:
Estado normal de funcionamento: 40mA;
Durante uma ligação: 120mA;
Relé de potência acionado: aumento de 40mA;

7.2. Capacidade de comutação dos relés:

- Relé de acionamento da central:
0,5A – 30VDC/125VAC
- Relé de potência (*opcional):
3A – 28VDC/250VAC

7.3. Dimensão:

Altura: 3,55cm;
Profundidade: 13,15cm;
Largura: 9,2cm.

8. Certificado de Garantia

A Iconnect – Industria de Produtos Eletrônicos Ltda. garante este aparelho contra defeitos técnicos de fabricação por um período de doze (12) meses, a contar da data de emissão da nota fiscal, e quando o exame realizado a critério de nossos profissionais confirmar o defeito.

Esta garantia consiste no reparo ou na troca do equipamento com número coincidente com o deste certificado.

Os serviços de reparo ou troca somente serão executados nas dependências de nossa fábrica ou assistência técnica autorizada, devendo o cliente levar ou remeter o equipamento defeituoso ao endereço que mais lhe convir, sendo que eventuais despesas com o transporte correrão por conta e risco do cliente.

Em eventuais mudanças e/ou melhorias neste produto, a Iconnect não será obrigada a incluí-las em qualquer produto anteriormente fabricado.

Não estão cobertos pela garantia os defeitos decorrentes de acidentes, como queda, água, fogo ou descargas elétricas.

Como esta garantia não é um contrato de serviços, não está inclusa a manutenção e revisão do equipamento.

Este certificado e seus efeitos ficam automaticamente cancelados caso seja comprovado que o equipamento foi aberto, ou instalado, por pessoas não autorizadas, ou qualquer outra utilização que esteja em desacordo com a especificada no manual do usuário ou a não apresentação da nota fiscal que comprove o período aquisitivo.

Carimbo da Revenda:

Data da Venda: ____ ____ ____

Iconnect - Industria de Produtos
Eletrônicos LTDA.

Rua Gomes Carneiro, 22 – Londrina/PR
(43) 3305-8800 – contato@iconnect.ind.br