

# Central Discadora Celular



## MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO



## SUMÁRIO

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 01. INTRODUÇÃO                   | 03 |
| 02. FUNCIONAMENTO                | 03 |
| 2.1. SINAIS SONOROS              | 03 |
| 2.2. ESQUEMA DE CONEXÃO          | 04 |
| 03. PROGRAMAÇÃO                  | 06 |
| 3.1. PROGRAMAÇÕES ATRAVÉS DA USB | 06 |
| 3.2. PROGRAMAÇÃO ATRAVÉS DE SMS  | 15 |
| 04. ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE      | 18 |
| 05. ESPECIFICAÇÕES               | 20 |
| 06. CERTIFICADO DE GARANTIA      | 21 |

## 01. INTRODUÇÃO

Parabéns! Você acaba de adquirir um equipamento de alta tecnologia.

A Central Discadora Celular ITCell SEG da Identech é um aparelho eletrônico desenvolvido para trabalhar em conjunto com as centrais de alarme já existentes no local a ser protegido.

Fornecer um meio alternativo de alerta do estado do ambiente monitorado, informando por meio de mensagens do tipo SMS e/ou ligações celulares o acionamento/desacionamento do alarme e/ou o corte/restauração da linha telefônica.

A ITCell SEG permite o cadastro de até 5 números para o 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, mensagens do tipo SMS e teclado (dependendo do modelo adquirido).

## 02. FUNCIONAMENTO

A ITCell SEG possui uma entrada que deve ser compartilhada com o fio de acionamento da sirene e duas entradas que devem ser ligadas à linha telefônica. Assim, caso a sirene seja acionada ou a linha telefônica cortada 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 celulares com sinais sonoros indicando o evento ocorrido.

### 2.1. Sinais Sonoros

Existem quatro diferentes sinais sonoros utilizados para indicar um evento ocorrido, conforme tabela a seguir:

- **Sirene:** Indica que o alarme foi acionado;
- **2 bips pausados:** Indicam que o alarme foi desacionado;
- **1 bip pulsado:** Indica que a linha telefônica foi cortada;
- **3 bips pausados:** Indicam que a linha telefônica foi restaurada;

## 2.2. Esquema de Conexão

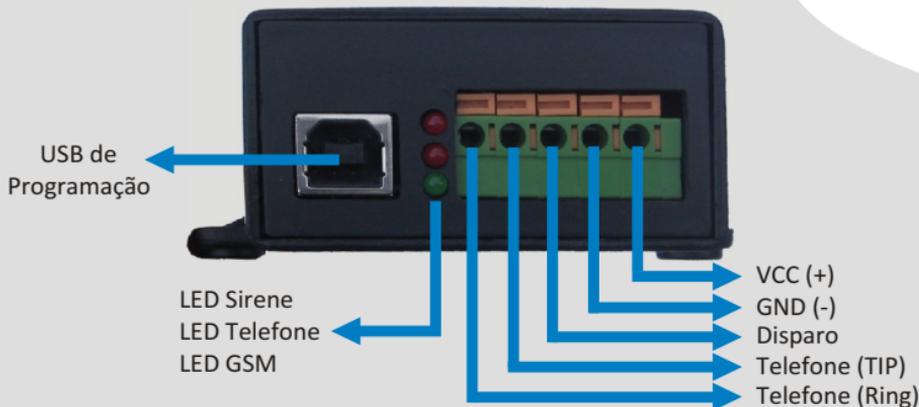
Conecte a antena GSM na posição indicada na figura a seguir. Insira o SimCard na posição indicada também na figura abaixo.



**Observação:** Para a instalação do SimCard siga os seguintes passos:

1. Utilizando um clipe ou uma caneta, pressione o botão amarelo até a gaveta sair de seu compartimento (o botão amarelo se encontra no canto direito do conector do SimCard). Retire a gaveta completamente do equipamento.
2. Encaixe o SimCard na gaveta com a parte metálica voltada para cima (única forma de encaixe perfeito na gaveta). Verifique se o SimCard está completamente ajustado.
3. Introduza a gaveta no equipamento observando os dois trilhos laterais do compartimento da gaveta para que ocorra o encaixe correto. Empurre a gaveta até o final.

Siga a figura a seguir para as demais ligações:



ONDE:

**VCC (+)** : Entrada de alimentação (de 9V à 34V);

**GND (-)**: Terra;

**Disparo**: Entrada do sinal de disparo da sirene ( de 6V à 34V);

**Telefone (TIP)**: Entrada de um dos fios da linha telefônica;

**Telefone (Ring)**: Entrada do outro fio da linha telefônica.

**USB de Programação**: Conector para o cabo USB que permite a programação do equipamento (vide item 3.1).

**LED Sirene**: Indica o estado da entrada do acionamento da sirene:

- Sempre apagado: Problemas no equipamento;
- Sempre aceso: Sinal de disparo ativo;
- Piscando: Funcionamento normal.

**LED Telefone**: Indica o estado da linha telefônica:

- Sempre apagado: Problemas no equipamento;
- Sempre aceso: Linha telefônica cortada;
- Piscando: Funcionamento normal.

**LED GSM**: Indica o estado do registro na rede celular:

- Sempre apagado: Problemas no equipamento;
- Sempre aceso: Existe uma ligação em andamento;
- Piscando rápido: Não está registrado na rede GSM;
- Piscando a cada 3s: Registrado na rede GSM.

**Observação**: Para conectar um fio ao equipamento pressione a aba de conexão (parte laranja sobre os furos do conector principal) com uma chave de fenda, introduza o fio no respectivo furo e solte a aba de conexão. Após este procedimento verifique se o fio ficou bem encaixado.

## 03. PROGRAMAÇÃO

### 3.1. Programações através da USB

O equipamento poder ser configurado através de um microcomputador com sistema operacional Windows, e que possua uma porta USB disponível.

#### 3.1.1 Instalando o programa de configuração:

Faça o download do software de programação e driver de funcionamento (CDS\_V02.zip) no site da Identtech:

[www.identtech.com.br/download/cdc.zip](http://www.identtech.com.br/download/cdc.zip)

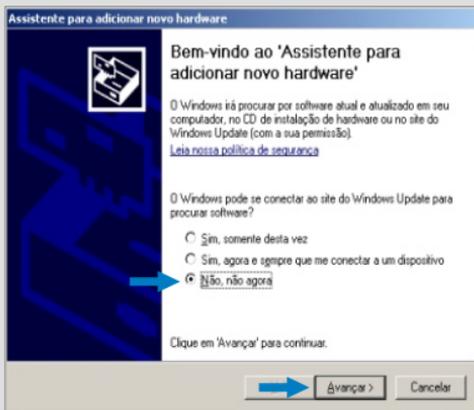
Descompacte a pasta do download em seu computador.

Conecte a alimentação ao equipamento, conforme item 2.1 deste manual.

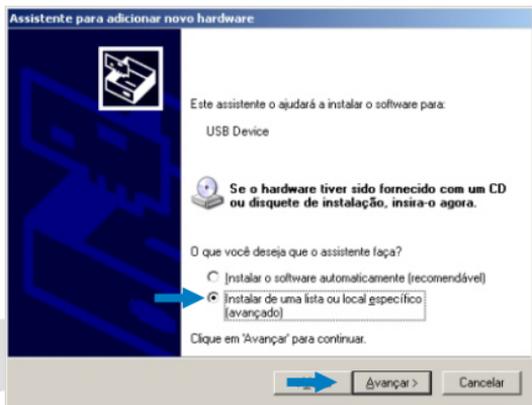
Conecte o cabo USB ao equipamento e a uma entrada do microcomputador.

Caso seja a primeira vez que este modelo de equipamento esteja sendo conectado ao microcomputador, será necessária a instalação do driver de funcionamento do mesmo, para isto siga as seguintes instruções:

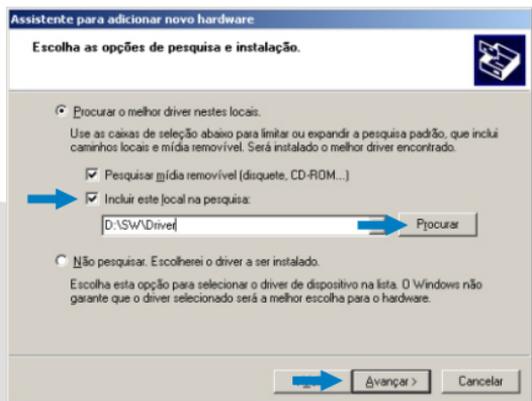
- Na primeira tela selecione a opção “Não, não agora” e clique no botão “Avançar”.



- Na próxima tela selecione a opção “Instalar de uma lista ou local específico” e clique novamente em “Avançar”.

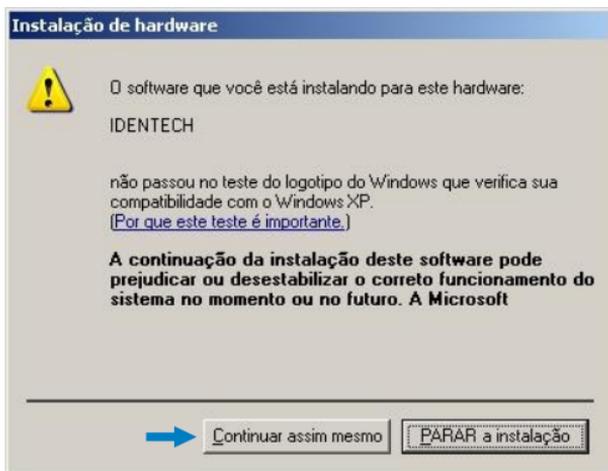


- Na próxima tela, selecione a opção “Procurar o melhor driver neste locais”. Marque a opção “Incluir este local na pesquisa”, clique em “Procurar” e selecione a pasta “driver” que está dentro da pasta que foi descompactada no início deste item. Clique novamente em “Avançar”.



- Aguarde o processo de instalação.

- Se aparecer a tela de advertência de instalação, clique em “Continuar assim mesmo”.



- Ao término da instalação clique em “Concluir”.



### 3.1.2 Utilizando o software de programação:

- Conecte o cabo USB entre o equipamento e o microcomputador.
- Dê um duplo clique no arquivo CDS\_V02.exe (que está dentro da pasta descompactada no item 3.1.1).
- Clique no botão conectar.



- Selecione o modo de conexão:

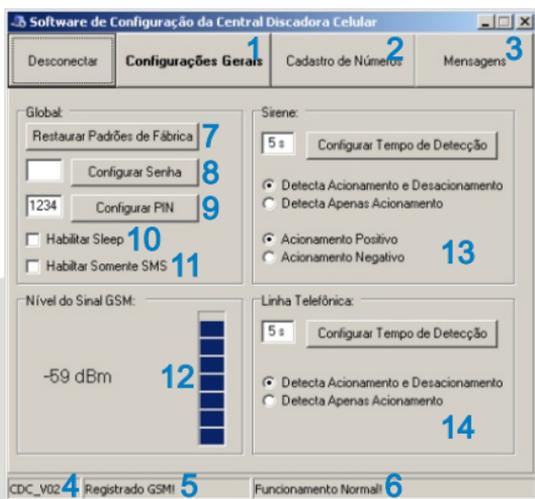


**Auto Detecção:** O software procura a ITCcell SEG em todas as portas seriais do computador.

**Modo manual:** O usuário deve informar em qual porta serial o equipamento está conectado e clicar no botão "OK".

**Observação:** Verifique no Gerenciador de dispositivos do Windows, Sub-menu “Portas (COM & LPT)” o número da porta serial virtual reservada para a ITCell SEG nomeada como IDENITECH. Para acessar o Gerenciador de dispositivos vá em Iniciar->Executar (ou tecla <Win> + R) digite devmgmt.msc e clique em “OK”.

- Aguarde a senha ser requisitada (caso existam muitos dispositivos seriais conectados ao computador, este procedimento poderá demorar vários segundos).
- Digite a senha e clique no botão “Confirma”. A senha padrão de fábrica é 5600.
- A tela de configurações gerais será aberta, conforme figura a seguir:



1. Botão para seleção da aba de configurações gerais;
2. Botão para seleção da aba do cadastro dos números;
3. Botão para seleção da aba de configuração das mensagens a serem enviadas na ocorrência de um evento.
4. Campo que indica a versão de firmware do equipamento (informação importante para atualizações do equipamento, vide seção 4 deste manual).

5. Campo que indica o estado do registro GSM.
6. Campo que informa o estado do equipamento.
7. Restaura os padrões de fábrica do equipamento (todos os números gravados serão apagados);
8. Configura uma nova senha para o equipamento (deve ter obrigatoriamente 4 dígitos);
9. Botão para configuração do PIN do equipamento:  
Esta opção configura apenas o PIN utilizado pelo equipamento, após esta configuração, a solicitação de PIN pelo SimCard deve ser habilitada utilizando o chip em um celular.
10. Configuração de Sleep:  
Quando o sleep está habilitado o equipamento mantém o módulo celular desligado (para economizar energia) até a ocorrência de um evento.

**Observação:** Quando o sleep está ativo a programação via SMS ficará desabilitada.

11. Desbloqueio do cadastro de números para o envio de SMS:  
Esta opção permite que sejam configurados números para o envio de mensagens do tipo SMS mesmo que não existam números cadastrados para ligações de voz.

**Observação:** Como podem ocorrer atrasos (ou eventuais falhas) na entrega de mensagens do tipo SMS de responsabilidade da operadora celular, a Identech 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).

12. Campo que informa o nível do sinal GSM recebido pelo equipamento:  
Este campo mostra de forma percentual (através de uma barra) e de forma numérica (dBm) o nível do sinal GSM.

**Observação:** -113dBm representa a ausência de sinal e -51dBm o melhor sinal possível.

**13. Configurações da entrada de alerta:**

- O tempo de detecção determina o tempo mínimo que um sinal de alerta deve ficar presente para o equipamento detectar o mesmo (recomenda-se um mínimo de 5s para evitar o falso acionamento em centrais que geram um bip na sirene quando são acionados/desacionados).
- O equipamento permite que apenas o acionamento do alarme seja detectado ou que o acionamento e o desacionamento seja detectado.
- Quando configurado como acionamento positivo o equipamento considera o alarme acionado quando existe um sinal de tensão positiva na entrada, no acionamento negativo considera-se o alarme acionado quando a entrada é aterrada.

**14. Configurações da entrada telefônica:**

- O tempo de detecção determina o tempo mínimo para o equipamento detectar a presença ou ausência da linha telefônica.
- O equipamento permite que apenas o corte telefônico seja detectado ou que o corte e restauração sejam detectados.

- Clicando na opção “Cadastro de Números” a seguinte tela é apresentada:



ONDE:

### 1. Configuração de números a serem discados em caso de eventos.

Este campo permite a configuração de até 5 números (com no máximo 16 dígitos) a serem discados na ocorrência de um evento.

Para discadastrar um número, apague o respectivo campo e clique no botão “Configurar”.

**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

### 2. Configuração de números para o envio de mensagens do tipo SMS.

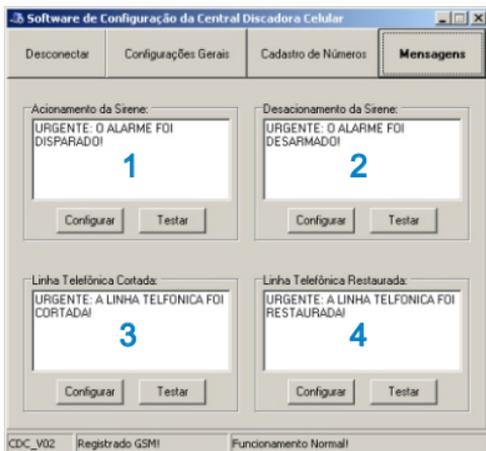
Este campo permite a configuração de até 5 números (com no máximo 16 dígitos) para o envio de mensagens do tipo SMS na ocorrência de um evento.

Para discadastrar um número apague o respectivo campo e clique no botão “Configurar”.

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

**Observação:** Como podem ocorrer atrasos (ou eventuais falhas) na entrega de mensagens do tipo SMS de responsabilidade da operadora celular, a Identech 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, vide item 11 da página 11 deste manual.

Clicando na opção “Mensagens” a seguinte tela é apresentada:



ONDE:

1. Permite a configuração da mensagem do tipo SMS (até 80 caracteres) a ser enviada quando o alarme for acionado.

**Observação:** O botão “Testar” permite a simulação de um evento de alarme acionado (assim as ligações serão realizadas e os SMSs enviados).

2. Permite a configuração da mensagem do tipo SMS (até 80 caracteres) a ser enviada quando o alarme for desacionado.

**Observação:** O botão “Testar” permite a simulação de um evento de alarme desacionado (assim as ligações serão realizadas e os SMSs enviados).

3. Permite a configuração da mensagem do tipo SMS (até 80 caracteres) a ser enviada quando a linha telefônica for cortada.

4. Permite a configuração da mensagem do tipo SMS (até 80 caracteres) a ser enviada quando a linha telefônica for restaurada.

**Observação:** O botão “Testar” permite a simulação de um evento de linha telefônica restaurada (assim as ligações serão realizadas e os SMSs enviados).

## 3.2. Programação através de SMS

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

**#Senha#opção:config**

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

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

### 3.2.1 Programação da senha

Mensagem: #5600#CSE:**novasenha**

Onde o campo **novasenha** deve ser substituído pela nova senha do equipamento (com 4 dígitos).

### 3.2.2 Programação do sleep

Mensagem: #5600#CSL:**sleep**

Onde o campo **sleep** deve ser substituído por 1 para habilitar ou 0 para desabilitar o sleep;

### 3.2.3 Programação do tempo de detecção do alarme

Mensagem: #5600#CSITE:**tempo**

Onde o campo **tempo** deve ser substituído por dois dígitos entre 00 e 59.

### 3.2.4 Programação do tipo de detecção do alarme

Mensagem: #5600#CSITI:**tipo**

Onde o campo **tipo** deve ser substituído por um dígito entre 0 e 3:

- 0: Detecta apenas acionamento e considera acionamento negativo;
- 1: Detecta acionamento/desacionamento e considera acionamento negativo;
- 2: Detecta apenas acionamento e considera acionamento positivo;
- 3: Detecta acionamento/desacionamento e considera acionamento positivo.

### 3.2.5 Programação do tempo de detecção da linha telefônica

Mensagem: #5600#CLITE:**tempo**

Onde o campo **tempo** deve ser substituído por dois dígitos entre 00 e 59.

### 3.2.6 Programação do tipo de detecção da linha telefônica

Mensagem: #5600#CLITI:**tipo**

Onde o campo **tipo** deve ser substituído por um dígito entre 0 e 1:

- 0: Detecta apenas o corte da linha telefônica;
- 1: Detecta o corte e a restauração da linha telefônica.

### 3.2.7 Programação do PIN do equipamento

Mensagem: #5600#CPIN:**PIN**

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

### 3.2.8 Desbloqueio do cadastro de números de SMS (CDS)

Mensagem: #5600#CDS:**tipo**

Onde o campo **tipo** deve ser substituído por um dígito entre 0 e 1:

- 0: Permite o cadastro de números SMS mesmo que não exista número de ligação cadastrado;
- 1: Bloqueia o cadastro de números SMS até que um número de ligação seja cadastrado.

### 3.2.9 Programação dos 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

### 3.2.10 Descadastro dos 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).

### 3.2.11 Programação dos números para o 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:** O número deve ser cadastrado da mesma forma como seria digitado em um celular.

**Observação:** Como podem ocorrer atrasos (ou eventuais falhas) na entrega de mensagens do tipo SMS de responsabilidade da operadora celular, a Identech 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, vide a opção CDS (item 3.2.8 deste manual).

### 3.2.12 Descadastro dos números para o 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).

### 3.2.13 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 4):

- 1: Altera a mensagem de alarme disparado.
- 2: Altera a mensagem de alarme desarmado.
- 3: Altera a mensagem de linha telefônica cortada.
- 4: Altera a mensagem de linha telefônica restaurada.

O campo MENSAGEM deve ser substituído pela nova mensagem.

### 3.2.14 Resetar o equipamento

Mensagem: #5600#RE;

### 3.2.15 Resetar para os parâmetros de fábrica

Mensagem: #5600#RM;

## 04. INSTALAÇÃO DE FIRMWARE

Através do item 3.1.2 deste manual, é possível verificar qual a versão de firmware que está gravada no equipamento. Com esta informação, verifique no site da Identech ([www.identech.com.br](http://www.identech.com.br)) se já existe uma versão mais nova para o mesmo.

Caso exista uma nova versão de firmware para este equipamento, o mesmo pode ser atualizado da seguinte forma:

1. Faça o download do arquivo do novo firmware e descompacte o mesmo em seu computador;
2. Desligue o equipamento que será atualizado;



3. Conecte o cabo USB entre o microcomputador e o equipamento;
4. Mantenha o botão de atualização (vide figura acima) pressionado;
5. Ligue o equipamento (com o botão de atualização ainda pressionado);
6. Mantenha o botão de atualização pressionado até o equipamento ser reconhecido como uma pendrive (verifique se o seu computador não desabilitou a execução automática da pendrive);
7. Assim que o equipamento for reconhecido como pendrive, uma pasta com o nome de IDENTECH irá aparecer com um arquivo nomeado de "READY.TXT". Isto indica que o equipamento está preparado para receber o novo firmware;
8. Copie o arquivo do novo firmware (item 1) e cole na pendrive (ao lado do arquivo "READY.TXT");
9. A pendrive será removida automaticamente e após alguns segundos voltará a aparecer. Caso o novo arquivo gravado na pendrive seja nomeado de "SUCCESS.TXT" o equipamento foi atualizado com sucesso, caso contrário ocorreram erros na atualização (neste caso entre em contato com o suporte da Identech);
10. Desligue/religue o equipamento.;
11. Após este procedimento os dados do equipamento devem ser regravados, pois na atualização os mesmos são apagados.

## 05. ESPECIFICAÇÕES

### 5.1. Alimentação / Consumo

- **Tensão de alimentação:** 9VDC a 36 VDC.
- **Consumo em 12VDC:**
  - Estado Normal de Funcionamento: 27 mA;
  - Durante uma ligação: 107mA;
  - Em Sleep: 19,5mA.

### 5.2. Ambiente de Operação

- **Temperatura ambiente:** -5°C a 50°C.

### 5.3. Dimensão

- **Altura:** 3,2 cm;
- **Profundidade:** 10 cm;
- **Largura:** 6 cm.

## 06. CERTIFICADO DE GARANTIA

A Identech Next Ind. e Com. 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 aparelho com o 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 aparelho defeituoso ao endereço que mais lhe convier, sendo que eventuais despesas com o transporte correrão por conta e risco do cliente.

Em eventuais mudanças e/ou melhorias neste produto, a Identech Next Ind. e Com. de Produtos Eletrônicos Ltda. não será obrigada a incluir estas mudanças 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 estão inclusas a manutenção e revisão do aparelho.

Este certificado e seus efeitos ficam automaticamente cancelados caso se comprovado que o aparelho foi aberto por pessoas não autorizadas, ou por instalação, ou qualquer outra utilização que esteja em desacordo com a especificada no manual do usuário.

Atenção: Para não danificar o aparelho, limpar somente com pano seco ou levemente umedecido com água. Não deve ser limpo ou molhado com álcool ou qualquer outro solvente.

A Identech se reserva o direito de fazer qualquer tipo de alteração/evolução do produto não onerando a empresa em atualizar versões de hardware e/ou firmware, independente destes serem ou não correções de falhas no produto.

Carimbo da Revenda



Data da Venda: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

**Identech Next Indústria e Comércio de Produtos Eletrônicos LTDA**

Rua Mato Grosso, 1807 • Londrina/PR

(43) 3321.5600 • info@identech.com.br

www.identech.com.br