

**DECIBEL**<sup>®</sup>  
Indústria e Comércio Ltda.

**CENTRAL COM  
SUPERVISÃO GRÁFICA  
ATÉ 1000 SETORES**

**D162**

**INTERLIGAÇÕES / CONEXÕES ENTRE  
EQUIPAMENTOS QUE COMPÕEM O SISTEMA**

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

## D162 - Central com Supervisão Gráfica até 1000 Setores

### 1. EQUIPAMENTOS QUE COMPÕE O SISTEMA:

#### D137 - HUB RS485

Transfere a comunicação presente em uma porta para todas as outras. Este equipamento pode ser usado como derivador de rede e repetidor RS485.

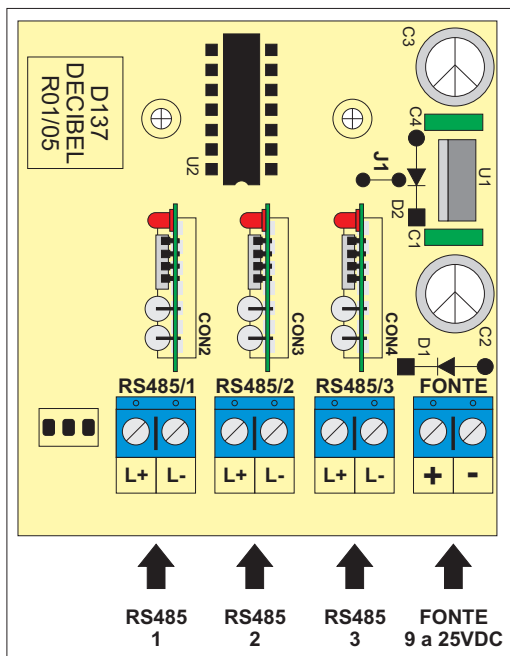


Figura 1

Modelos:

**D137C** - Repetidor RS485;

**D137D** - Repetidor com derivação RS485.

Características D137	
Portas RS485	3
Velocidade	9600 Baud's
Tensão de alimentação	de 9 à 25VDC
Consumo de corrente máx.	250mA à 12VDC
Dimensões da caixa	120 x 80 x 40 mm

## D161 - PLACA I/O DE 2 SETORES RS485

Placa de monitoração com duas entradas para sensores e duas saídas de contatos secos supervisionadas via rede RS485 do sistema da placa **D162**. Possui endereçamento em EEPROM, programada através de jumper e conexões para derivações de alimentação e rede RS485.

## INSTALAÇÃO:

### Ligação aos terminais:

Exemplo 1 - Ligação de sensores

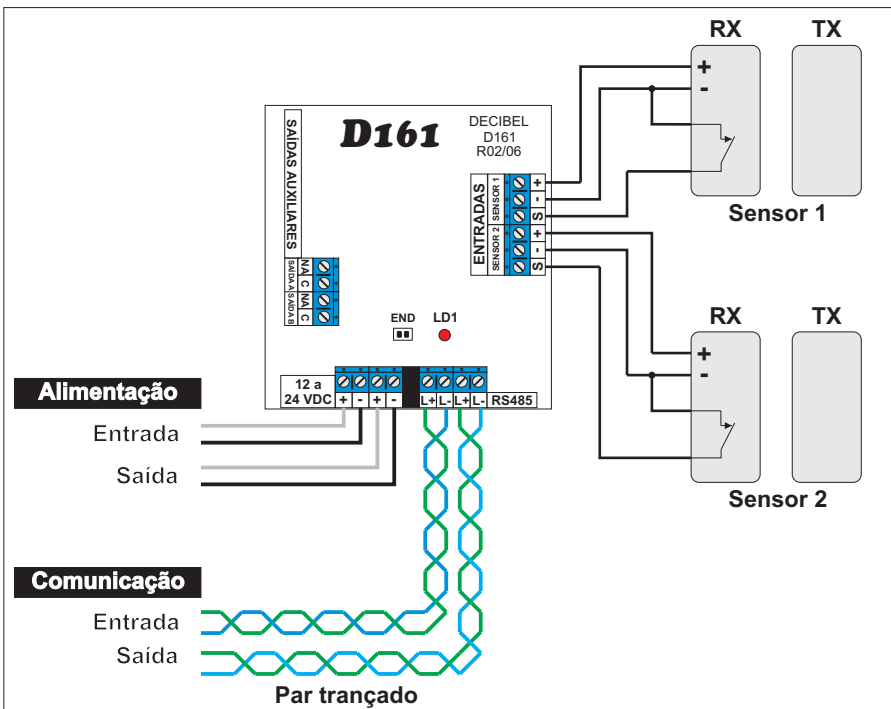
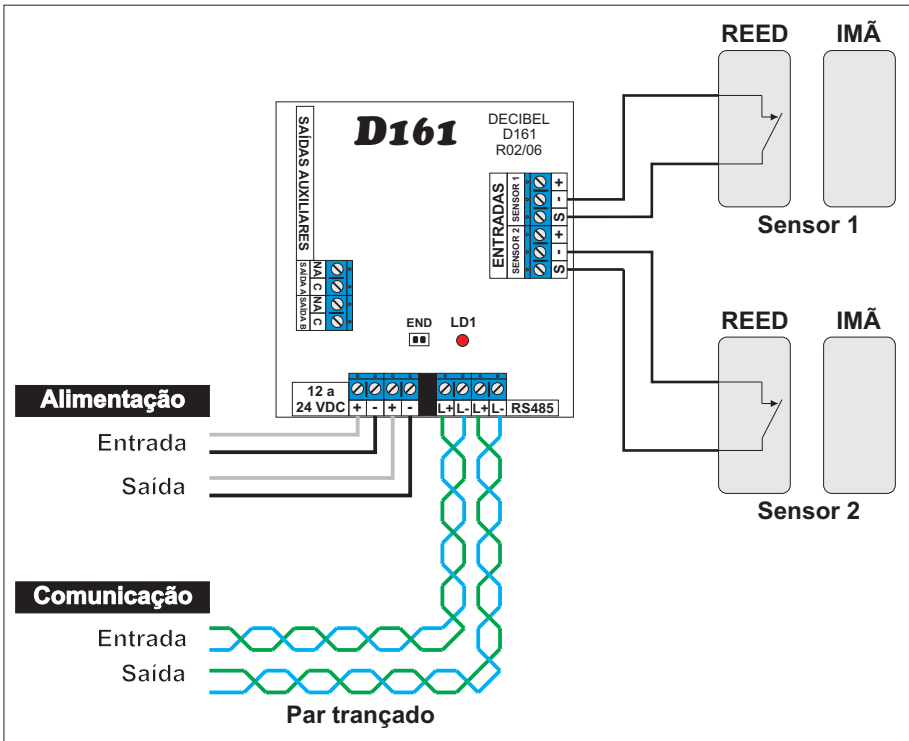


Figura 2

## Exemplo 2 - Ligação de reeds



**Figura 3**

### Endereçamento: (Função exclusiva para o administrador)

Feche o jumper “END” na placa **D161** que será endereçada e conecte-a na rede RS485. No aplicativo **D304**, clique no botão “Rede” que aparecerá abaixo da tabela de endereços, abrindo a seguinte janela:



**Figura 4**

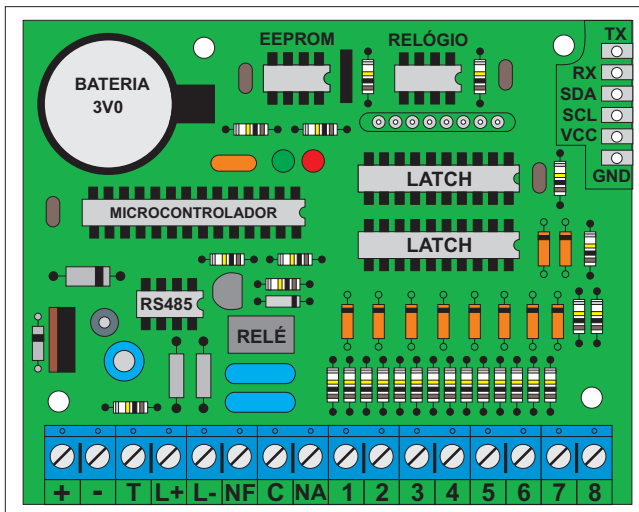
No campo ao lado do botão “Endereço **D161**” coloque o número do endereço, clique no botão e aguarde a mensagem que surgirá no campo escuro ao lado, indicando se o endereço foi adicionado com sucesso. Após a programação retire o jumper “END” da placa **D161** para que a mesma seja reconhecida pelo sistema.

### Características **D161**

Entrada de sensores	2
Saídas de contato seco	2 X (1A)
Tensão de alimentação	12 a 24VDC
Corrente máxima	60mA a 12VDC

### **D162** - PLACA DE MONITORAMENTO ENDEREÇÁVEL

A placa **D162** supervisiona via rede RS485 placas **D161** (Placa I/O de 2 setores RS485), registrando qualquer disparo que venha à acontecer nas entradas da mesma, operando junto com o aplicativo **D304** apresenta a posição física do disparo pela planta do perímetro armazenando os registros.



**Figura 5**

### Características **D162**

Tensão de alimentação	9 a 15VDC
Corrente máxima	100mA a 12 Vdc
Saída de contato seco	1A
Velocidade de comunicação	9600 bauds
Capacidade máxima de supervisão	1000 setores
Tabelas de inibição horária	5
Capacidade de registros em Stand-alone	4036

## Diagrama de rede RS485 para a Central com Supervisão Gráfica até 1000 Setores:

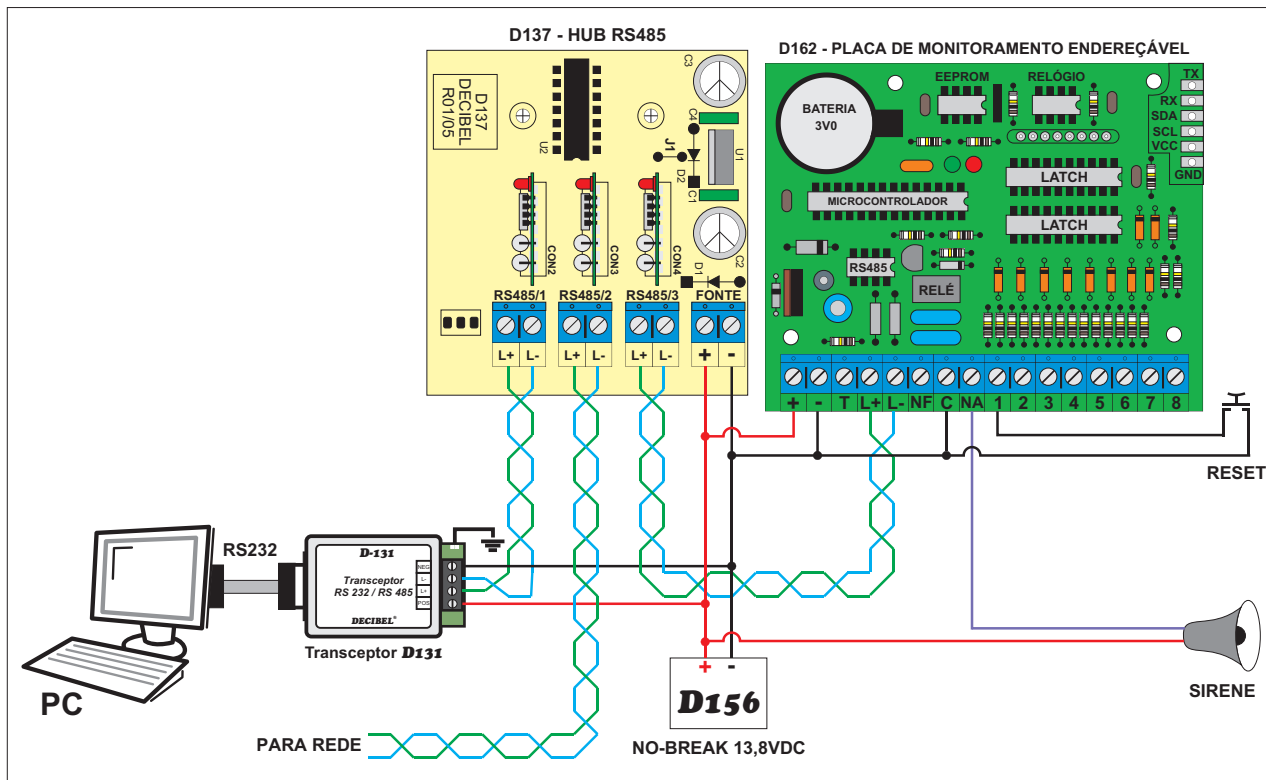


Figura 6

## D156 - NO BREAK 13,8VDC, 1,5A

Este equipamento tem a finalidade de fornecer energia mesmo quando há falha de corrente alternada. Os aparelhos interligados não perceberão a interrupção de energia caso ocorra. A autonomia do sistema está limitada a capacidade da carga da bateria, em função da quantidade de corrente requisitada.

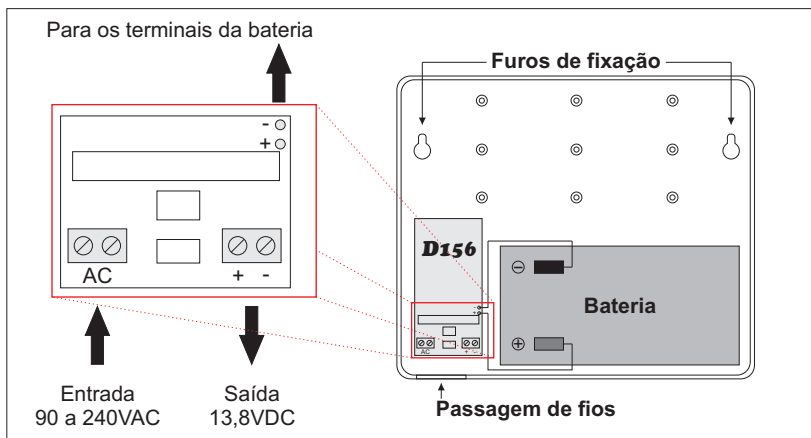


Figura 7

### Características D156

Tensão máxima de saída	13,8VDC
Corrente máxima de saída	1,5A
Corrente de carga da bateria	700mA
Tensão de alimentação	90 / 240VAC full-range

## 2. TIPOS DE FIOS E CABOS DO SISTEMA:

REDE	DESCRIÇÃO
12 VDC	Cabo com 2 condutores AWG 20 de PVC flexível 70°C, antichama, com isolamento 0,6/1Kv.
RS485	Cabo profibus.

Obs.:

Os cabos de energia elétrica VAC não devem estar canalizados nos mesmos conduites dos de rede 12VDC, RS485 e contato de relé.

**APLICATIVO PARA  
SISTEMA DE  
SEGURANÇA PERIMETRAL  
COM SUPERVISÃO GRÁFICA**

**D304**

**MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO**



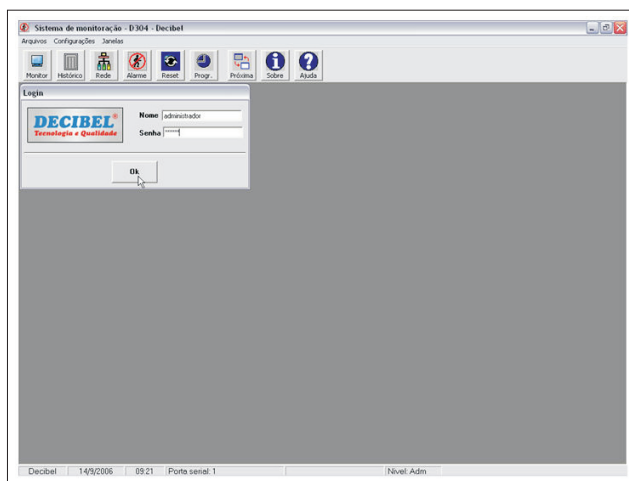
# D304 - Aplicativo para Sistema de Segurança Perimetral com Monitoração Gráfica

**\*\* A configuração do monitor deve ser de 1024 por 768 pixels \*\***

O aplicativo deve ser executado em sistemas operacionais Windows 7 ou seus antecessores.

## 1. LOGIN DO APLICATIVO:

Ao iniciar a seguinte tela deve aparecer:




**Figura 1**

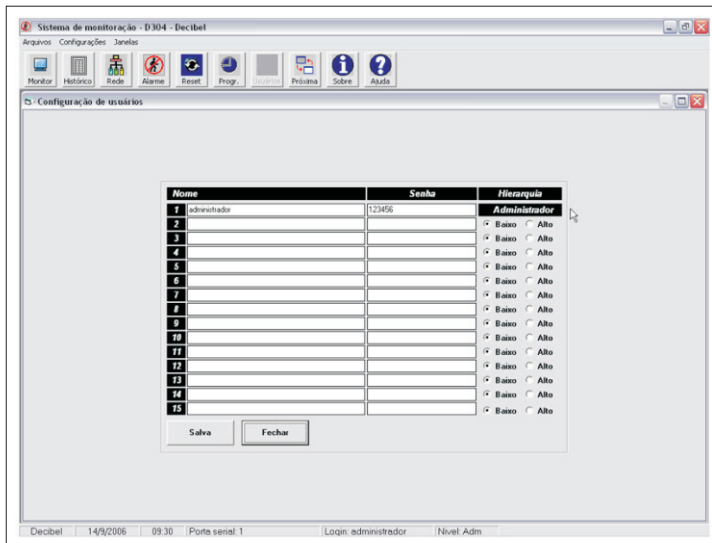
Preencha os campos de nome e senha como na figura 2 (caracteres maiúsculos e minúsculos são diferenciados) e clique em Ok para efetuar o login no aplicativo:

Nome	administrador
Senha	123456

**Figura 2**

## 2. CADASTRANDO USUÁRIOS (Função exclusiva para o administrador)

Clique no botão  para apresentar a seguinte janela:



**Figura 3**

Preencha a tabela com o nome, senha e hierarquia do usuário, a posição 1 é sempre do administrador, troque o nome e a senha para uma de conhecimento apenas de quem vai administrar o sistema.

Tabela hierárquica de permissões:

Hierarquia	Permissões					
	Visualizar mapa	Visualizar histórico	Resetar	Configurar setores	Configurar sistema	Cadastrar usuários
Administrador	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Alto	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
Baixo	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Vazio	Sim	Não	Não	Não	Não	Não

### 3. CONFIGURANDO A PORTA SERIAL

Na barra de menus clique em Configurações ► Rede ► Porta serial, e selecione a porta serial em que o sistema esta conectado.



Figura 4

### 4. VERIFICANDO O FUNCIONAMENTO DO SISTEMA

Clique no botão Rede na barra de comandos, a janela Status da rede irá abrir:

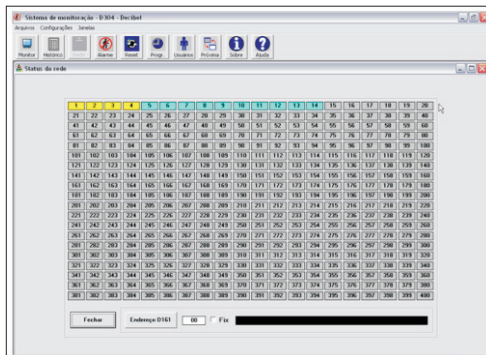
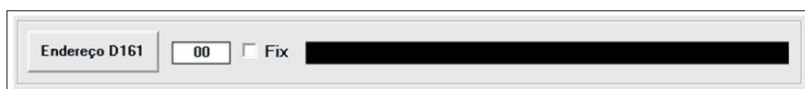


Figura 5

Nesta tela é apresentada a seqüência de comunicação das placas **D161** na rede, os quadros numéricos representam os endereços das placas **D161** presentes na rede que alternam as cores amarelo e azul-ciano indicando a comunicação.

## 5. PROGRAMAÇÃO DE ENDEREÇOS DE PLACAS **D161** (Função exclusiva para o administrador)

- Efetue o login como administrador;
- Feche o jumper “END” na placa **D161** que será endereçada e conecte-a na rede RS485;
- Clique no botão “Rede” que aparecerá abaixo da tabela de endereços, abrindo a seguinte janela:



**Figura 6**

No campo ao lado do botão “Endereço **D161**” coloque o número do endereço, clique no botão e aguarde a mensagem que surgirá no campo escuro ao lado, indicando se o endereço foi adicionado com sucesso. Após a programação retire o jumper “END” da placa **D161** para que a mesma seja reconhecida pelo sistema.

## 6. OPERAÇÃO DO SOFTWARE (Função para usuário cadastrado)

O **D304** apresenta de forma gráfica (mapa) o posicionamento físico dos setores instalados, inúmeros níveis de visualização garantem a acomodação de até 1000 setores na tela.

Os eventos de disparo são apresentados no mapa em tempo real e registrados para visualização, impressão e/ou exportação para arquivos de texto.

Todas as funções do aplicativo **D304** podem ser vistas clicando no botão de ajuda.

## Tela principal do Aplicativo

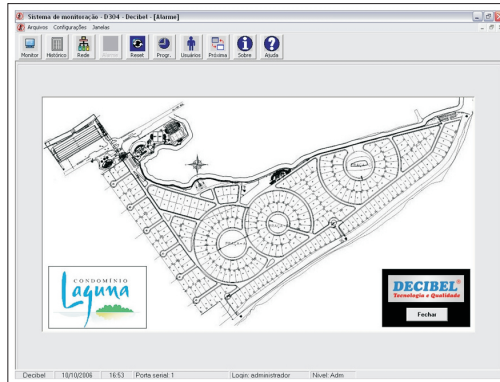


Figura 7

## Apresentação de varredura no mapa e área disparada

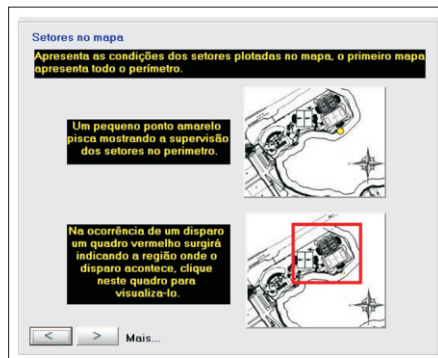


Figura 8

## Apresentação do setor disparado no mapa através de zoom da área

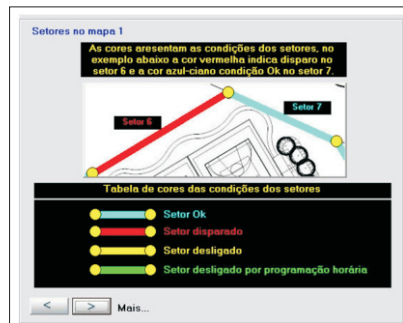


Figura 9



## 7. CONFIGURAÇÃO MÍNIMA DO PC:

Características do PC	
Sistema operacional	Windows 98, 2000, XP, Vista e 7
Processador	Pentium 2 ou superior
Memória	128 Mbytes
Hard disk	40 Gbytes
Porta serial	RS232

### CERTIFICADO DE GARANTIA

A **DECIBEL**® garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela **DECIBEL**®.

Modelo: \_\_\_\_\_.

Nº de Série: \_\_\_\_\_.

Nº do Pedido de Compra: \_\_\_\_\_.

Nº da Nota Fiscal: \_\_\_\_\_.

Visite o nosso site: [www.decibel.com.br](http://www.decibel.com.br) E-mail: [decibel@decibel.com.br](mailto:decibel@decibel.com.br)  
Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.  
Fone: (0xx11) 2916-6722 (tronco chave)