



## Muro virtual **DEC TOWER**

Consiste em um sensor de barreiras I.V.A. **D200/D170**, com altura de até 2,40 m e alcance de até 150 m, que acomoda de 3 até 8 feixes em cada face da torre permitindo o fechamento contínuo de qualquer espaço físico. Esse equipamento dispõe de tecnologia multiplexada que permite a detecção de objetos ou pessoas quando ultrapassam a linha virtual pré-estabelecida, não possui pontos violáveis como os observados nos sistemas convencionais de empilhamentos de sensores individuais. Sua detecção se dá pela interrupção de 1(um) ou 2(dois) feixes quaisquer.

A comunicação com a central de alarme poderá utilizar rede física de fios, RS485 (par de fios), fibra ótica (através de conversores), rede ethernet, WiFi, GSM/ GPRS ou comunicação RF.

A alimentação de energia da **DEC TOWER** pode ser feita por tensões de 12 VDC a 24 VDC, 110 VAC, 220 VAC ou via energia solar montada em cada torre.

### PROTEÇÃO PERIMETRAL



### Vantagens

- Protegida contra vandalismo.
- Design profissional e inovador.
- Impede a visualização do interior da torre.
- Acionamento por interrupção de 1 ou 2 feixes quaisquer.

## D332 - Conversor de contato seco em comunicação sem fios

Permite a comunicação **SEM FIO** de equipamentos com contato seco com qualquer central de alarme.



### CARACTERÍSTICAS

- Modelos com 8 ou 24 setores.
- Rede ponto a ponto seccionada em até 24 trechos de até 150 metros.
- Compatível com todas as centrais de alarme.

Formado pela associação dos módulos **D330** - Transceptor RF e **D332**, este equipamento converte até 8 setores (**D332-8**) ou até 24 setores (**D332-24**) de uma central convencional COM FIOS de qualquer fabricante em uma rede SEM FIOS, permitindo a utilização da nossa linha de sensores RF.

## Energia solar



### D401 - No-break solar

Recomendado para alimentar eletrônicos com baixo consumo. Possui suporte giratório, bateria e controlador de carga tipo PWM que protege a bateria e regula a tensão de saída.

Produzidos nas versões:

- D401-12V-1P1B** capacidade de carga 4A dia, acumula 48W dia em bateria de 12V/ 12A.
- D401-12V-1P2B** capacidade de carga 4A dia, acumula 48W dia em bateria de 12V/ 24A.
- D401-12V-2P1B** capacidade de carga 8A dia, acumula 96W dia em bateria de 12V/ 12A.
- D401-12V-2P2B** capacidade de carga 8A dia, acumula 96W dia em bateria de 12V/ 24A.
- D401-24V-2P2B** capacidade de carga 4A dia, acumula 96W dia em bateria de 24V/ 12A.

V= Volts, P= Painel Solar 15W, B= Bateria 12V/12 Amperes.

## Grades eletrônicas



**D140**  
Proteção total e discreta para portas, janelas e áreas internas ou externas abrigadas.  
Uso abrigado.  
Alimentação: 12 VDC.  
Alcance: 6 m externo e 12 m interno.  
2, 4, 6 e 8 feixes.  
Com saída NF.  
Em alumínio anodizado.  
Comprimentos: 525 mm, 970 mm, 1420 mm e 1860 mm.  
Dimensões: 22 x 22 mm.



**D180**  
Para proteção de vitrinas, portas automáticas, elevadores, etc.  
Uso externo.  
Alimentação: 12 ou 24 VDC.  
Alcance: 6 m.  
Quantidade de feixes: 10 ou 20 em 56 mm entre feixes.  
Quantidade de feixes: 20 ou 40 em 28 mm entre feixes.  
Com saída NA ou NF.  
Em alumínio anodizado.  
Comprimentos: 620 e 1200 mm.  
Dimensões: 22 x 22 mm.  
Outras quantidades de feixes e tamanhos podem ser produzidos.

### D141 e D143

Proteção total para grupos de janelas, paredes, tetos, pisos, muros e alambrados.  
Uso externo.  
Alimentação: 12 a 24 VDC.  
Alcance: 60 m.  
4, 6, 8 feixes.  
Com saída NA e NF.  
Em alumínio anodizado.  
Comprimento mínimo: 3000 mm.  
Comprimento máximo: 3000 mm.  
Dimensões: 44 x 44 mm.

**D141**  
Acionamento por interrupção de 1 feixe.

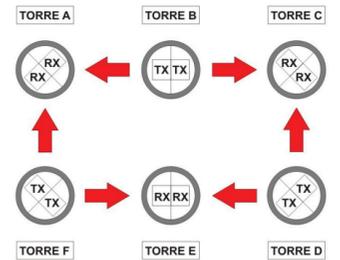
**D143**  
Acionamento por interrupção de 2 feixes quaisquer.



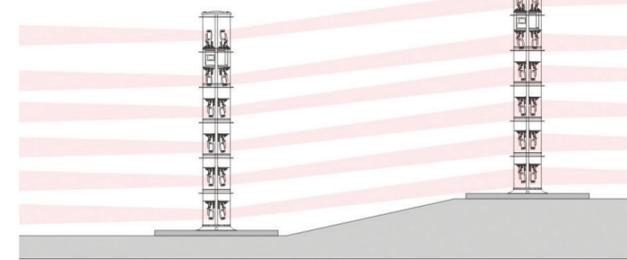
Com abas para fixação em paredes.

Com base para fixação sobre muros.

### Barreiras compartilhadas.



### Barreiras com articulações para compensar desníveis.



## Barreiras infravermelho ativo (I.V.A.)

### Sensores antiesmagamento

Para uso geral em proteção de portões, cancelas e etc.



**D351 - Detector de presença para piso.**  
Sensor utilizado para a detecção da presença de veículos em eclusas ou cancelas. A detecção é realizada através de 2 Unidades de Captação de Presença embutidas no solo.  
Alimentação: 12 a 24 VDC.  
Alcance externo máximo: 2 m.  
Saída NA e NF.  
Dimensões da Unidade de Controle: 85 x 48 x 40 mm.  
Dimensões da Unidade de Captação: 20 x 40 x 40 mm.



**D50-5 feixe único.**  
**D50-6 feixe duplo.**  
**D50-7 feixe triplo.**  
Sensores de barreira para embutir, digitais e micro controlados. Para portas automáticas.  
Alimentação: 12 a 24 VDC.  
Alcance: 5 m.  
Com saída NA e NF.  
Dimensões: 85 x 75 x 40 mm.

### D60-1

Para sistemas de alarme. Articulado.  
Alimentação: 12 a 24 VDC.  
Alcance: 50 m.  
Dimensões: 100 x 50 x 55 mm.

### D50 Plus

Para sistemas de alarme. Articulado.  
Alimentação: 12 a 24 VDC.  
Alcance: 50 m.  
Dimensões: 100 x 50 x 55 mm.



### D50-1

Alimentação: 12 a 24 VDC.  
Alcance: 20 m.  
Com saída NA e NF.  
Dimensões: 88 x 48 x 46 mm.



### Sensores refletivos



### D352

**Detector de presença de pessoas ou objetos**  
Uso interno ou externo abrigado.  
Alimentação: 12 a 24 VDC.  
Alcance: ajustável até 3 m.  
Com saída NA e NF.  
Dimensões: diâmetro: 103 mm e altura: 91 mm.



### D60-4

Alimentação: 12 VDC.  
Distância de atuação: 2 m.  
Dimensões: 116 x 25 x 25 mm.

### Feixe duplo

Articulados para muros e paredes.

### Linha master



**D95** — Dois feixes.  
Alimentação: 12 VDC.  
Alcance: 60 m.  
Distância entre feixes: 270 mm.

**D101** — Quatro feixes.  
Alimentação: 12 a 24 VDC.  
Alcance: 100 m.  
Distância entre feixes: 288 mm.

**D150** — Dois feixes.  
Alimentação: 12 a 24 VDC.  
Alcance: 150 m.  
Distância entre feixes: 290 mm.  
Dimensões: 400 x 115 x 105 mm.



**Suporte D51**  
Base em nylon e haste em alumínio com altura de 50 cm.

**Suporte D57**  
Em ferro com pintura eletrolítica.  
Ângulo de 45°.

### Fixo para muros.



### D145 keeper

Em alumínio anodizado.  
Alimentação: 12 a 24 VDC.  
Alcance: 60 m.  
Distância entre feixes: 150 mm.  
Dimensões: 300 x 44 x 44 mm.

### Fixo para paredes.



### D147 keeper

Em alumínio anodizado.  
Alimentação: 12 a 24 VDC.  
Alcance: 60 m.  
Distância entre feixes: 150 mm.  
Dimensões: 300 x 44 x 44 mm.

## D162 G3 - Supervisão gráfica para sistemas perimetrais de grandes áreas



### COMPONENTES DO SISTEMA.

- **Kit D162 G3.**
- **DEC TOWER** ou sensores.
- Integra outros equipamentos de proteção que disponham de contato seco.

A supervisão dos sensores é feita através do Sistema de supervisão gráfica **D162 G3**, composto de um aplicativo de computador com interface amigável, onde o front-end pode utilizar monitores de tamanhos grandes que concentram a imagem do local monitorado via planta baixa ou fotografia aérea.

A comunicação dos eventos de cada sensor pode ser feita por rede RS485 (par de fios), fibra ótica (através de conversores), rede ethernet, WiFi, GSM/GPRS, comunicação RF e interligação física com fios e cabos em sistemas convencionais de alarmes.

Os sensores perimetrais são representados em linhas destacadas na tela, denominadas setores, estes ficam na cor azul em uma situação não alarmada (sem invasão) e em uma intrusão sinalizam o setor em alarme na cor vermelha.

O sistema, em situação de alarme, registra histórico do evento, ativa sirenes, aciona holofotes, dispara eventos em sistema de câmeras, envia e-mails com descrição dos alarmes, e/ou aciona quaisquer dispositivos que possam ser acionados via contato seco. Ex: Central de choque.

O sistema mantém histórico de todos os eventos e pode ser configurado para uso personalizado de usuários, controlando a inibição de setores independente ou por programação horária e acionamentos em função de disparos.

### VANTAGENS:

- Modo editoração.
- Integrado ao sistema Digifort.
- Imprime e emite relatórios de eventos.
- Permite programar dispositivos remotos diversos de entrada e saída.



Aviso de disparos via e-mail.



Permite programar e controlar dispositivos remotos diversos de entrada e saída.



Emite e imprime relatório de eventos.



Integrado ao sistema Digifort.

## Botoeiras / Receptoras

Botoeiras com 1 ou 4 botões para acionamento de portão, fechadura, cancela, pânico em alarmes e etc.

### Sem fio

#### KIT D370-1/4 - Botoeira com 1 ou 4 botões sem fio.

Kits compostos por uma unidade transmissora com 1 ou 4 botões (D370-1/4) e de 1 a 4 unidades receptoras com relé (D371-1) para acionamento de fechaduras elétricas, motores de portões, iluminação, sirenes e etc.  
Alcance do rádio: até 300 m.  
Com saída NA e NF.  
Cores preto ou branco.

Produto Novo



**D370-1/4** - Transmissores com 1 ou 4 canais por RF 433 MHz.  
• Alcance da transmissão: **D370-1/4** - 70 m; **D370-1/4 Plus** - 300 m.  
• Alimentação: bateria 9 V.  
• Botões de acionamento: 1 ou 4.  
• Dimensões: 115 x 71 x 37,5 mm.

**D371-1** - Receptor de saída individual RF 433 MHz (Relé).  
• Alimentação: 127 / 220 VAC.  
• Consumo máximo: 6,35 W (50 mA / 127 VAC).  
• Configuração do tempo de acionamento do relé entre 1 segundo e 60 minutos e modo chave.  
• Capacidade máxima do contato: 250 VAC / 10 A.  
• Dimensões: 115 x 71 x 31,5 mm.

### Com fio

#### D375-1/4 - Botoeira com 1 ou 4 botões com fio.

Botoeira simples para acionamento de portão, cancela, fechadura, etc.  
Tensão de utilização: 12 VDC, 127 VAC e 220 VAC.  
Com saída NA.  
Cores preto ou branco.



• Número de botões de acionamento: 1 ou 4.  
• Contato NA (contato seco).  
• Acionamento de equipamentos elétricos de partida.  
• Tensão de utilização: 12 VDC, 127 VAC e 220 VAC.  
• Corrente máxima no contato (12 VDC): 1,5 A.  
• Botão fornecido nas cores: vermelho, laranja, azul e verde.  
• Gabinete fornecido nas cores: preto ou branco.  
• Gabinete em ABS.  
• Dimensões: 115 x 71 x 37,5 mm.

Produto Novo

## Sistema de contagem de pessoas

### D500

A contagem é realizada através do sensor infravermelho ativo modelo **D60-1**, com a passagem da pessoa a obstrução do feixe é detectada e a informação é transmitida para a unidade de controle que armazena o número de obstruções. A unidade de controle transmite este número através de protocolo HTTP via comunicação WiFi para o roteador, que por sua vez, encaminha-o para o aplicativo requisitante via Internet.

- Alimentação de energia 12 à 24 VDC.
- Duas entradas digitais para os sensores infravermelhos.
- Contagem máxima 100.000 obstruções.
- Protocolo WiFi 802.11 b/g/n 2,4 GHz.
- IP e Port configuráveis.



INTERNET

A informação sobre as obstruções do sensor é enviada para o Controlador que as transmite via Wi-Fi para o roteador, este por sua vez, envia os dados pela internet para o aplicativo requisitante.

Produto Novo



## Controles de acesso

### Teclados de acesso com 100 senhas.

#### D135

Teclado plástico para sobrepor.



#### D136

Teclado plástico para sobrepor com senha de coação e/ou disponibilidade de extensão.



## Alarme de emergência

### D258 G2 A - Alarme de emergência.

Utilizado para alerta de pânico em situações de emergência. Composto por unidade de alerta visual piscante e sonoro pulsante modulado, ativada via rádio por unidade acionadora. Alimentação: unidade de alerta: 110 / 220 VAC e unidade acionadora: bateria 9 V.  
Nível acústico: 60 dB.  
Alcance do rádio: até 300 m sem obstáculos.

Produto Novo



### D258 G2 B - Alarme de emergência.

Utilizado para alerta de pânico em situações de emergência. Composto por unidade de alerta visual piscante e sonoro pulsante modulado, ativada via rádio por unidade acionadora. Alimentação: unidade de alerta: 110 / 220 VAC e unidade acionadora: bateria 9 V.  
Nível acústico: 60 dB.  
Alcance do rádio: até 300 m sem obstáculos.



# DECIBEL®

## A proteção completa

Equipamentos  
para Segurança  
Superando Tecnologias Mundiais



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

Rua Dezoito de Fevereiro, 366 - São Paulo - SP - Cep 03373-075 - Tel.: 11 2916.6722 - [decibel@decibel.com.br](mailto:decibel@decibel.com.br)