



SECURITECH®

P **▲** **R** **▲** **D** **O** **X**[®]
S E C U R I T Y S Y S T E M S

digigard™
DG85

**Detector de Movimento Externo de
Alta Segurança**



Guia de Instalação

www.securitech.com.br

Índice:

INSTALAÇÃO	3
AJUSTE DA ALTURA DA PLACA (PCB)	3
MODOS DE OPERAÇÃO	5
PROCESSAMENTO SIMPLES OU DUPLO	5
CONFIGURAÇÃO DO LED	6
INDICAÇÃO DE SINAL DE MOVIMENTO	6
RECONHECIMENTO DE TAMPER	6
CONFIGURAÇÕES DE SENSIBILIDADE	6
TESTE DE CAMINHADA	7
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	7
GARANTIA	7
TABELA 1 - CONFIGURAÇÕES DO DETECTOR	8

www.securitech.com.br

suporte@securitech.com.br

(51)3028-2020

(11)3679-9779

Instalação

Na altura recomendada de 2,10 a 2,70 metros com uma tolerância de $\pm 10\%$, o Digigard DG85 fornece cobertura total de 1,5 a 11 metros conforme mostrado na figura 1. O DG85 inclui ainda um invólucro com vedação completa devidamente protegido permitindo a sua instalação em ambientes totalmente externos.

Evite instalar o detector nas proximidades de fontes de interferência como luz direta do sol, superfícies refletivas e carros em movimento.



Nunca toque a superfície do sensor, pois isto pode resultar no mal funcionamento do detector. Se necessário limpe a superfície do sensor usando um pano macio embebido com álcool puro.

Após selecionar a localização do detector, fure ou empurre os orifícios para os parafusos de fixação, veja maiores detalhes na figura 3.

Ajuste da Altura da Placa (PCB)

O DG85 foi designado para um desempenho ideal instalado em a uma altura de 2,10. Porém pode ser instalado em posições mais altas ou baixas. Após a instalação do detector, certifique-se que a marca de ajuste de altura localizada na parte superior da placa do detector coincide com a altura em que o detector foi instalado. Solte o parafuso que fica na lingüeta superior da placa do detector, depois faça o ajuste de acordo com a graduação.

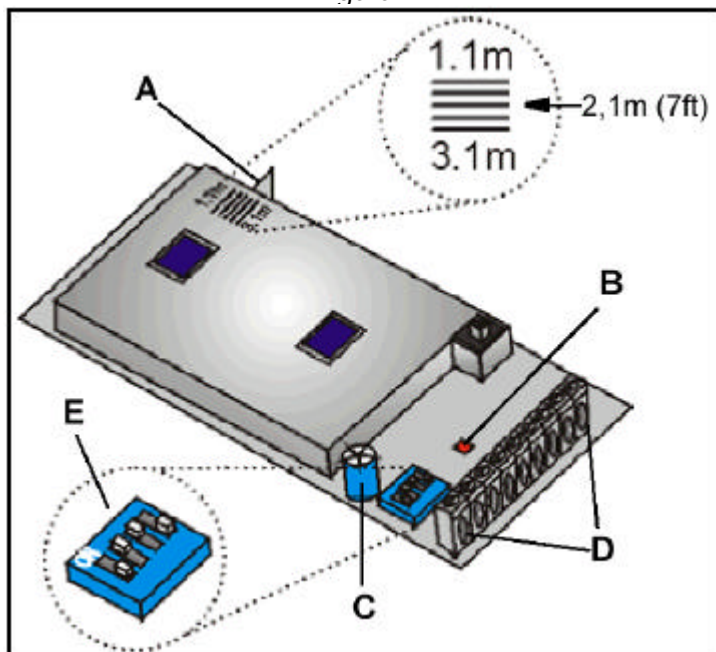
Por exemplo, se o detector foi instalado a uma altura de 2,10m, a placa deve então ser ajustada para 2,10m. Alinhe a marca de altura de acordo com a altura em que o detector foi instalado tendo como referencia as marcas indicadas na graduação (Figura 1) em metros.

Se outra altura de instalação for verificada, ajuste a Placa de acordo. Todos os ajustes devem ser seguidos por um Teste de Caminhada na área protegida. O Teste de Caminhada verifica se o posicionamento do detector cobre a área de detecção necessária para o local.



Certifique-se que as partes frontais e traseiras do invólucro do detector estão perfeitamente encaixadas sem nenhum espaço (ao redor da borda da unidade) antes de fixar o parafuso, caso contrário a vedação contra intempéries será comprometida e a umidade poderá penetrar no detector.

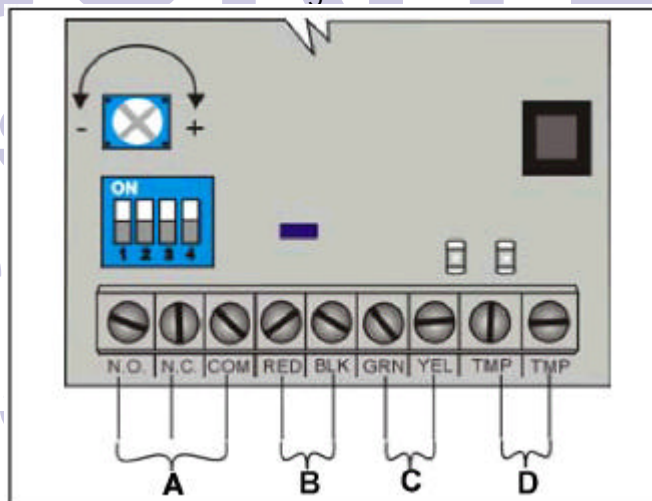
Figura 1



- A
- Alinhar altura com a lingüeta
- B
- LED de detecção de movimento

- C
- Trimpot de Ajuste de Sensibilidade
- D
- Conectores Elétricos
- E
- DIP Switch (Configurações)

Figura 2



- A
- Relé de Alarme
- Somente Norm. Fechado(N.C.)
- B
- Entrada de Alimentação (12V dc)

- C
- Conexão do BUS Digital
(Modo DGP2)
- D
- Conexão Anti-Tamper

Modos de Operação

O DG85 pode funcionar em dois modos de operação diferentes: Modo DGP2 ou modo Relé de Alarme. Esta configuração pode ser feita apenas através das Chaves DIP.

Modo Relé: (Chave DIP 1 = DESLIGADA)

Quando configurado para o Modo Relé, o DG85 funciona da mesma maneira que um detector de movimento convencional, comunicando a detecção e abertura de tamper através de contatos de relés. Alimente o detector conectando os terminais AUX+ e AUX- do painel de alarme aos terminais + (RED) e – (BLACK) do DG85 conforme mostrado na figura 2. Os terminais GRN e YEL não são utilizados neste modo.

No modo relé todas as configurações do detector são feitas através das chaves DIP e do Trimpot.

Modo DGP2: (Chave DIP 1 = LIGADA)

Quando configurado para o Modo DGP2, o DG85 torna-se um Módulo BUS com comunicação digital multiplexada, comunicando todos os sinais de alarme, tamper, dados e configurações através do bus de comunicação.

O DG85 é conectado diretamente ao Bus de Comunicação de 4 fios dos painéis Digiplex ou Digiplex-NE. Conecte os quatro terminais RED, BLK, GRN E YEL aos terminais correspondentes no Pannel (Figura 2). A saída de relé do detector permanece ativa mesmo no modo DGP2 e pode ser usada para ativar outros dispositivos.

No Modo DGP2, o detector de movimento pode ser modificado usando as Chaves DIP e o Trimpot ou através do Modo de Programação de Módulos via teclado LCD ou ainda através do Software Winload. Refira-se a **Tabela 1** para verificar os endereços de programação.

1. Pressione e segure a tecla [0]
2. Digite o [Código Instalador]
3. Entre na seção [953] (Digiplex) e 4003 (DigiplexNE).
4. Digite o [NÚMERO DE SÉRIE] do detector (Etiqueta na Placa)
5. Entre com os 3 dígitos da seção a ser programada.
6. Ative ou desative a opção desejada ou entre com o valor a ser programado.



O detector mantém a última configuração na memória mesmo após ser desligado, independentemente se as configurações foram feitas via Chaves DIP e Trimpot ou através do Modo de Programação.

Processamento Simples ou Duplo

Esta opção determina o DSP (Processador de Sinais Digitais) do detector. Processamento simples deve ser utilizado em ambientes normais com mínimas fontes de interferências. O processamento Duplo fornece uma melhor uma melhor rejeição a falsos alarmes se o detector for colocado em locais próximos a fontes de interferência que possam afetar seu desempenho. Refira-se a Tabela 1 para configuração.

Configuração do LED

Esta opção habilita ou desabilita o LED. O LED será ativado por 5 segundos quando o detector captar um sinal de movimento que tenha atingido um nível de energia requerido para gerar um alarme e irá piscar caso o sinal detectado não se enquadre nas características de um alarme (sinal de não movimento). Refira-se a Tabela 1 para configuração.

Indicação de Sinal de Movimento

Quando esta opção esta habilitada e o detector captar um sinal que coincida com as características de um sinal de movimento, mas que não tenha atingido um nível de energia suficiente para gerar alarme, o LED irá piscar uma vez, indicando que o sinal foi armazenado na memória. Veja a Tabela 1 para referencia.

Reconhecimento de Tamper

Quando esta opção está habilitada e a chave de tamper (anti-tamper) for aberta (tampa frontal removida), o detector envia uma mensagem de tamper para o painel através do bus de comunicação.



No modo relé o Reconhecimento de Tamper estará sempre ativo.

Configurações de Sensibilidade

O DG85 caracteriza-se por uma sensibilidade ajustável.

O ajuste pode ser feito de 0 a 10 onde o 0 é a configuração mais baixa e 10 a mais alta.



Dependendo do ajuste da sensibilidade, uma condição de alarme pode ser gerada entre 0,25seg. (Mais Alta) e 2seg. (Mais Baixa) após a ocorrência do movimento.

Ajuste no Modo Relé

Remova a tampa frontal do detector e com uma chave de fenda, gire o trimpot no sentido horário para aumentar a sensibilidade do detector ou no sentido anti-horário para reduzi-la. O trimpot pode ser girado sem nenhum problema 360° em ambas as direções.

Ajuste no DGP2

No modo de programação de módulos, entre na seção [002] e use as setas para rolar o valor de 3 dígitos entre 000 e 010 referente à sensibilidade do detector.

Visualizando a Configuração de Sensibilidade

Remova a tampa frontal do detector para visualizar quantas vezes o LED pisca, então ajuste o à configuração de acordo. O LED irá piscar consecutivamente o número de vezes que irá indicar a configuração equivalente à sensibilidade. Então se a sensibilidade estiver configurada para 6, o LED irá piscar 6 vezes. Veja a Tabela 1.

Teste de Caminhada

Na temperatura de 20°C, na configuração de menor sensibilidade e no Modo de Processamento Simples, você não deve poder cruzar mais de uma zona completa (consistindo de 2 câmaras do elemento de captação, esquerda e direita) na área de cobertura com qualquer tipo de movimento; caminhada lenta/rápida ou corrida.

Na configuração de sensibilidade mais alta, a quantidade de movimento requerida para gerar um alarme é dobrada. A largura aproximada de uma câmara de captação completa a 11m do detector é 1,8m. Para o teste de caminhada, mova-se entre o caminho da detecção, ou seja, cruzando em frente ao detector, nunca caminhando em direção frontal ao detector.

Especificações Técnicas

Tipo de Sensor:	2 Elementos de Infravermelho Duplos
Geometria do Sensor:	Retangular
Cobertura:	11m x 11m – ângulo de visão de 90°
Altura de Instalação:	2,1m a 2,7m
Temperatura de Operação:	-20°C a +50°C
Tensão de Entrada:	De 9 a 16V _{DC}
Consumo de Corrente:	Máximo de 30mA
Lentes:	Lentes Fresnel de 2ª Geração, LODIFF?, Segmentada
Saída de Alarme:	Relé N.F. Forma A 100mA/28V _{DC}
Chave Anti-Tamper:	Chave N.F. Forma A 100mA/28V _{DC}
Rejeição RFI / EMI	10V/m
Velocidade de Detecção:	0,2m/s a 3,5m/s

Garantia

A Securitech e Paradox garantem o produto está livre de defeitos de produção e mão de obra em uso normal pelo período de um ano, a contar da data de venda. Equipamento fora do prazo de garantia (mais de 12 meses), com problemas no estado de conservação, (Queimada, quebrado, oxidado, alterado, atingido por raio, com falhas na instalação, atingido por agentes da natureza ou qualquer problema que não caracterize defeito de fabricação) não se enquadrará na garantia. O fabricante não se responsabiliza pela instalação ou mau uso dos equipamentos sendo isto responsabilidade do instalador. Interferência eletromagnética, eletrostática, descargas elétricas, ruídos, maresia, insetos ou pequenos animais e outras condições inerentes ao local assim como equipamentos não adquiridos na Securitech não serão cobertos pela garantia.

Tabela 1 - Configurações do Detector

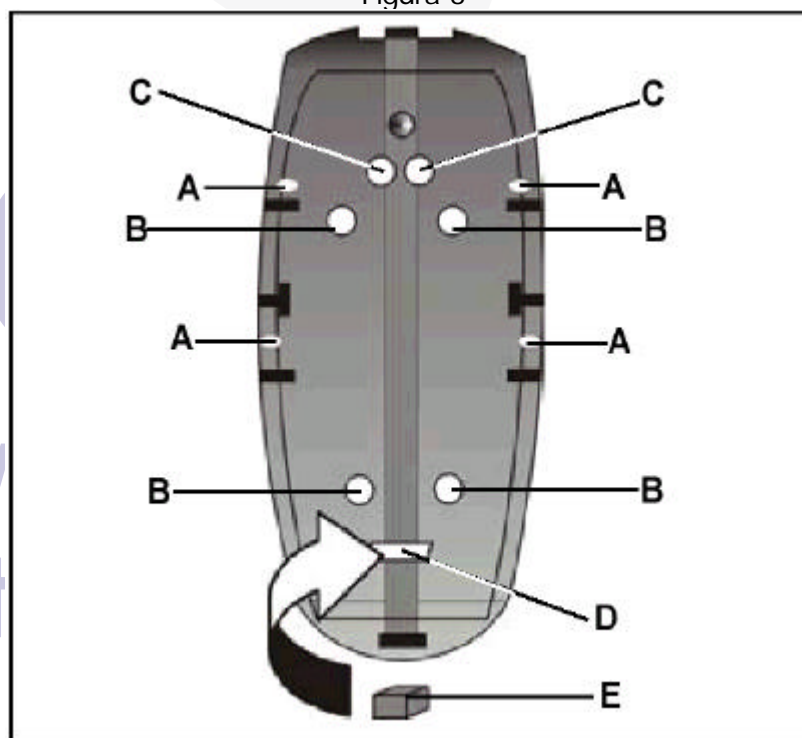
Função	Configuração	Seção Programação*	Configuração Manual+
Modo de Operação	Relé?	Não Utilizado	Chave DIP 1 = Desl.
	DGP2	Não Utilizado	Chave DIP 1 = Ligada
Modo de Processamento de Sinal	Simples	[001] ? [1] = Desl.	Chave DIP 2 = Desl.
	Duplo?	[001] ? [1] = Lig.	Chave DIP 2 = Ligada
LED	Desabilita	[001] ? [2] = Desl.	Chave DIP 3 = Desl.
	Habilita?	[001] ? [2] = Lig.	Chave DIP 3 = Ligada
Indicação de Sinal de Movimento	Desabilita	[001] ? [3] = Desl.	Chave DIP 1 = Desl.
	Habilita?	[001] ? [3] = Lig.	Chave DIP 1 = Ligada
Reconhecimento de Tamper	Desabilita?	[001] ? [5] = Desl.	Não Utilizado
	Habilita	[001] ? [5] = Lig.	Não Utilizado
Sensibilidade	? = 10seg.	[002] ? 001 - 010	Trimpot ? 0 - 10

? = Configuração Padrão

* = Modo DGP2 Somente

+ = Modo DGP2 ou Modo Relé

Figura 3



A

- Montagem em Canto

B

- Montagem em Superfície Plana

C

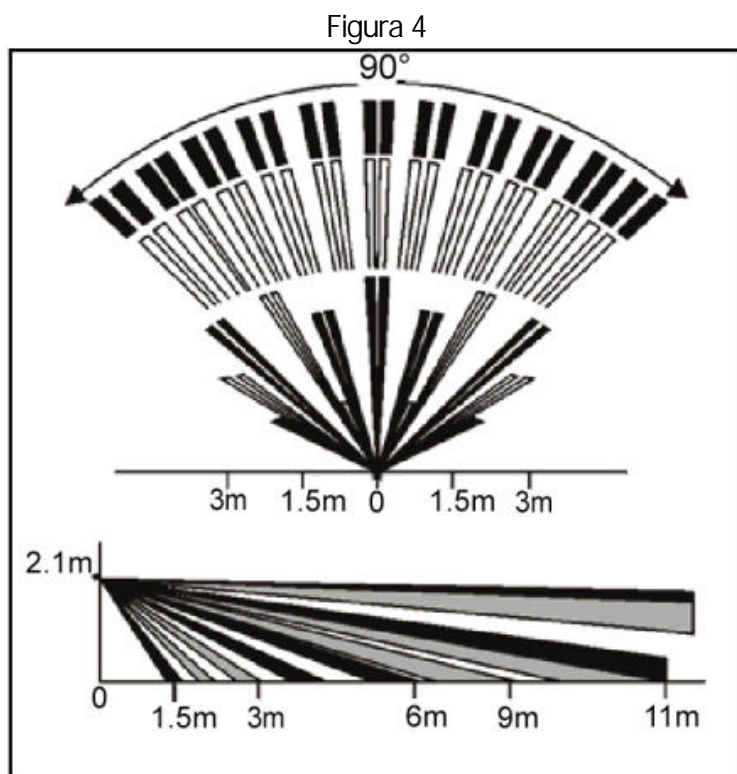
- Suporte Giratório

D

- Entrada do Cabeamento

E

- Inserir espuma protetora na entrada dos cabos



Todas as medidas em metros

Securitech Tecnologia em Segurança

Av. Praia de Belas, 2174 Conj. 501 - Porto Alegre - RS

Brasil - CEP: 90110-000

Fone: 55 - (51) 3232-2020 / Fax: 55 - (51) 3231-9640

Web: www.securitech.com.br

Suporte Técnico: Fone: 55-(51) 3028-2020

E-mail: suporte@securitech.com.br