1 Descrição:

O Sensor de Barreira Ativo Multifeixes adota uma tecnologia elevada e inteligente. Própria para o uso ao ar livre ou interno o equipamento oferece fácil instalação e aparência elegante. É apropriado para residências, escritórios, escolas, fábricas, entrada de garagem e para proteção do perímetro, efetivo para garantir a segurança da sua família e evitar danos a propriedade. Este manual pode ser usado para todos os modelos abaixo:

Modelo	Quantidade de feixes
CS0111	2 feixes
CS0112	4 feixes
CS0113	6 feixes
CS0114	8 feixes
CS0115	10 feixes

2 Características

- Os sensores são produzidos utilizando ligas de alumínio de alta qualidade, totalmente vedados e com função anti-interferência.
- Possui duas frequências opcionais para a operação do infravermelho, impedindo completamente as interferências causadas por outros sensores.
- Possui função de identificação de barreira por duplo feixe, impedindo alarme falso causado por animais de pequeno porte.
- Alinhamento realizado através de sinais sonoros e visuais.
- Saída do alarme programável para normalmente fechada (NF) ou normalmente aberta (NA).
- Permite a programação dos feixes ajustando os sensores de acordo com o alcance necessário.
- Função anti-violação programável no RX e no TX.
- Resistente à chuva, névoa e geadas.
- Área de detecção: até 100m.
- Quantidade de feixes: 2 a 10 feixes, dependendo do modelo.

3 Composição do produto

Figura 1

4 Instrução de instalação

a) Retire a proteção do tubo, conforme indicado na figura 2.

Figura 2

b) Faça furos na parede de acordo com o tamanho da bucha (bucha de tamanho 6, que se encontra junto com o produto). Em seguida posicione corretamente o sensor, alinhando-o nas cavidades das buchas e fixando com parafusos, e realize a instalação na parede. Os terminais de conexão dos fios devem ser posicionados para baixo, conforme ilustra figura 3.

Instalação correta

Instalação incorreta

Figura 3

Nota

I. O transmissor e o receptor de barreira infravermelha devem ser instalados no mesmo nível horizontal e vertical em relação ao solo.

II. O lado de conexão dos fios deve ser fixado para baixo, para proteção contra chuva evitando um curto circuito.

5 Configurações

a) Gire a rosca de proteção do sensor no sentido anti-horário, para ter acesso à placa do sensor, conforme ilustra a figura 4.

Figura 4

b) Utilize chave de fenda(não inclusa no kit) para retirar a placa para fora do tubo de alumínio, conforme figura 5

Figura 5

c) Principais componentes da placa

Figura 6

Receptor	J5	J1	Insira o jumper para utilizar a frequência A (TX também ajustado em A)
			Retire o jumper para utilizar a frequência B (TX também ajustado em B)
		J2	Insira o jumper para realizar a instalação assíncrona (sem a conexão do RT)
			Retire o jumper para realizar a instalação com sincronismo, obtendo assim maior distância entre TX e RX.
		J3	Insira o jumper para desabilitar o sinal de violação do tamper (função antiviolação).
			Retire o jumper para habilitar o sinal de violação do tamper.
	J6	L	Insira o jumper para configurar potência alta no infravermelho (TX deve estar configurado com a mesma potência)
		M	Insira o jumper para configurar potência média no infravermelho (TX deve estar configurado com a mesma potência)
		S	Insira o jumper para configurar potência baixa no infravermelho (TX deve estar configurado com a mesma potência)
			Retire o jumper para configurar potência mínima no infravermelho (TX deve estar configurado com a mesma potência)
	J66	NF	Ajuste da saída do alarme como NF
		NA	Ajuste da saída do alarme como NA
	J4	SIN	Insira um jumper em "SIN" para habilitar o bip intermitente do buzzer, em caso de sinal baixo do infravermelho. Após 30 min sem detecção de bloqueio modifica, automaticamente para função DUO.
		DOU	Insira um jumper em DOU para habilitar o BIP por 1,5s quando a barreira for violada. O bip será continuo quando as barreiras do sensor ficarem interrompidas.
			Retire o jumper para desabilitar o BIP

Transmissor	J10	J1	Insira o jumper para utilizar a frequência A (RX também ajustado em A);
			Retire o jumper para utilizar a frequência B (RX também ajustado em B);
	J12	J3	Insira o jumper para desabilitar o sinal de violação do tamper (função antiviolação).
			Retire o jumper para habilitar o sinal de violação do tamper;
		L	Insira o jumper para configurar potência baixa no infravermelho (RX deve estar configurado com a mesma potência);
		M	Insira o jumper para configurar potência média no infravermelho (RX deve estar configurado com a mesma potência);
		S	Insira o jumper para configurar potência alta no infravermelho (RX deve estar configurado com a mesma potência);
			Retire o jumper para configurar potência mínima no infravermelho (RX deve estar configurado com a mesma potência).

6 Modo de ligação

- **Fonte de alimentação comum cabo para sincronização**

Figura 7

Manual de Usuário

Sensor de Barreira Ativo Multifeixes

GIGA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA S/A
CNPJ: 59.717.553.006/17
IE: 11.215.976.611-7

R. Josepha Gomes de Souza, 382
Pires, Extrema - MG, CEP 37640-000

Acompanhe a gente!
www.gigasecurity.com.br
facebook.com/grupogiga

a) Insira o cabo através do furo central de vedação, conforme figura 8

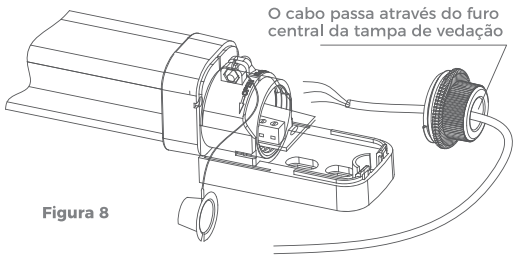


Figura 8

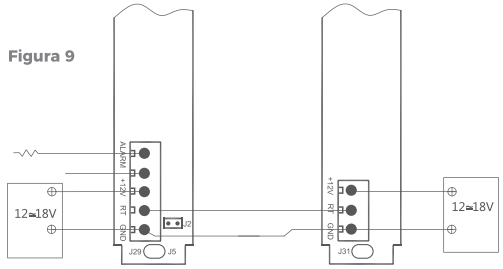
b) Insira o jumper em J2 para instalar os sensores sem a conexão do RT.
O modo assíncrono é recomendado somente em instalações internas com menos de 60m, considerando as condições seguintes:

I. Mantenha a fonte de alimentação (adquirida separadamente) dos sensores entre 12VDC e 18 VDC;

II. Evite interferência de outros dispositivos infravermelhos (sensores, câmeras)

• Duas fontes de alimentação
Se utilizar as fontes de alimentação separadas o GND precisa ser comum caso esteja usando a sincronização (RT), veja figura 9.

Figura 9



7 Alinhamento do infravermelho

a) Faça o ajuste do transmissor (TX) e do receptor (RX) no mesmo nível vertical. Em seguida gire lentamente o RX para a esquerda até acionar um o alarme. Faça o mesmo para o direito, determinando assim os níveis críticos do RX, de acordo com a figura 10. No fim posicione o RX na posição central (em relação as posições criticas). Os sensores se encontram alinhados quando o LED estiver desligado e o buzzer não emitir nenhum som.
b) Deve-se ajustar a mesma frequência (J5) e a mesma potência de sinal infravermelho (J6). Recomenda-se distância de até 100m para montagem em área externa, para todos os modelos.

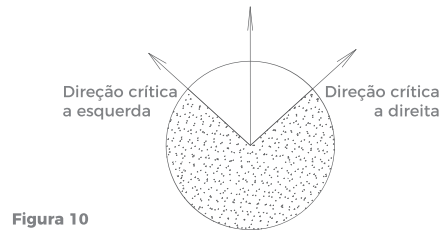
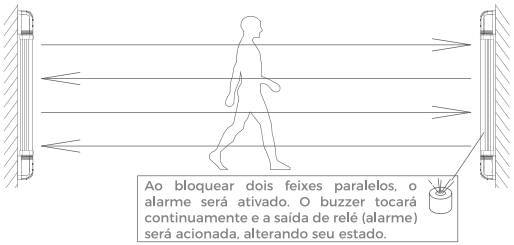


Figura 10



CUIDADOS:

• Não instale o sensor em locais com obstáculos que possam interromper os feixes entre RX e TX.
• Não instale em locais não planos que possam causar diferença entre os níveis de sinal infravermelho.
• Não instale em locais que possa haver luz solar direta no sensor.
• Não instale próximo de materiais corrosivos.

8 Solução de problemas

Problemas	Possíveis causas	Ações a tomar
LED de TX e RX estão sempre ligados e o buzzer está sempre tocando durante o alinhamento.	Frequências em TX e RX diferentes	Verifique se foi selecionada a mesma frequência para TX e RX.
	Falha na alimentação	Verifique a alimentação de RX e TX
	Falha o sincronismo	Verifique a conexão do cabo de sincronismo (RT).
	A distância entre TX e RX está maior que a especificada.	Verifique se TX e RX estão dentro da distância de detecção máxima.
	Há obstáculos entreTX e RX	Retire os obstáculos entre RX e TX, se houver.
O LED de RX está sempre ligado, o LED de TX está desligado e o buzzer não esta tocando durante o alinhamento.	Falha na alimentação	Verifique a alimentação de RX e TX
	Um feixe de TX pode não estar funcionando	Bloqueie individualmente os feixes em TX e encontre o feixe com defeito ao soar o buzzer. Para verificar e analisar os feixes, pode ser usado a câmera do celular.
LED de TX e RX estão sempre ligados e o buzzer não está tocando durante o alinhamento	Falha na alimentação	Verifique a alimentação de RX e TX
	Um feixe de RX pode não esta funcionando	Bloqueie individualmente os feixes em RX e encontre o feixe com defeito ao soar o buzzer. Para verificar e analisar os feixes, pode ser usado a câmera do celular.

A sensibilidade do alarme está baixa ou o alarme não é ativado quando ocorre bloqueio dos feixes.	Método incorreto de bloqueio dos feixes	Faça bloqueio de dois feixes adjacentes
	Obstáculos entre TX e RX	Remova todos os obstáculos
	Presença de objetos reflexivos no ambiente	Remova do ambiente qualquer objeto que possa refletir infravermelho
Os feixes estão bloqueados, o LED está acesso, porém o alarme não dispara.	A fiação de saída do alarme pode estar cortada ou em curto	Verifique a fiação do alarme
	Os terminais de saída estão danificados	Verifique os terminais de saída
Disparo em falso	Fiação cortada ou conexões de fiação incorretas	Verifique as conexões dos fios
	Bloqueios acidentais dos feixes	Verifique os objetos existentes no ambiente de instalação
	Fonte de alimentação instável	Troque a fonte de alimentação
	Alinhamento incorreto	Verifique o alinhamento através do sinal emitido pelo buzzer
	Terreno inclinado	Verifique se há alto desnível no ambiente da instalação.

9 Especificações técnicas

Faixa de detecção	Até 100m
Método de detecção	Interrupção de 2 feixes contínuos ao mesmo tempo
Sensibilidade	Ajustável entre L, M, H
Canais de frequência	2 canais diferentes
Saídas de alarme	1 relé NA/NF máx. 30VDC/VAC 0.5A
Ângulo de ajuste	Horizontal 180˚(±90˚)
Método de ajuste	Através de LED e BUZZER
Temperatura de funcionamento	-30°C ~ +70˚C
Grau de proteção	IP65
Alimentação	12~18 VDC, 50 a 100mA

Peso

GS0111	700g
GS0112	1100g
GS0113	1400g
GS0114	1750g
GS0115	2100g

Dimensões AxLxP

GS0111 TX ou RX	480 x 34,4 x 35,6mm
GS0112 TX ou RX	760 x 34,4 x 35,6mm
GS0113 TX ou RX	1080 x 34,4 x 35,6mm
GS0114 TX ou RX	1400 x 34,4 x 35,6mm
GS0115 TX ou RX	1720 x 34,4 x 35,6mm

Conteúdo da embalagem:
01 Unidade Transmissora (TX)
01 Unidade Receptora (RX)
01 Kit de instalação
01 Manual do usuário

Termo de garantia

1 - Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidas contra eventuais defeitos de fabricação que por ventura venham a apresentar, pelo prazo de 1(um) ano e seus acessórios de 3 meses, sendo este prazo de 90 dias de garantia legal mais 275 dias de garantia contratual, contado a partir da data da Nota Fiscal de compra do Senhor Consumidor. Esta garantia contratual implica no conserto ou troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação.

2 - Constatado o defeito, Consumidor deverá entrar em contato com o Suporte Giga que indicará a Assistência Técnica Autorizada mais próxima - somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isto não for respeitado esta garantia perderá sua validade, pois o produto terá sido violado.

3 - A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir:
a) Se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo Consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante;
b) Se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes, da natureza (raios, inundações, desabamentos, e etc) umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações exessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o Guia rápido do Usuário ou decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes;
c) Se o produto tiver sofrido influência de natureza, química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos e etc);
d) Se o número de série do produto houver sido adulterado ou rasurado;
e) Se o aparelho houver sido violado;

Responsabilidade ambiental

A Giga acredita que agir de maneira sustentável é assumir responsabilidade pelas gerações futuras e pensar no ciclo completo dos produtos, desde sua produção até o final de sua vida útil.

Logística reversa

Após o término da vida útil, descarte seu equipamento, bateria e acessórios (quando houverem) de forma responsável. Não descarte em lixo comum. O descarte em lixo comum pode provocar danos ao meio ambiene e à saúde. Não jogue baterias no fogo, elas podem explodir.
A Giga oferece opções para facilitar e viabilizar o descarte de forma responsável. Através do programa de logística reversa, disponibilizamos pontos de coleta em todas as capitais do país. Consulte o SAC para mais informações.

As marcas aqui citadas são registradas por seus respectivos fabricantes e, juntamente com as imagens, foram aqui utilizadas como efeito ilustrativo.

Alô Alô
tem alguém aí?
11 3198.5890
Queremos muito ouvir você!
SAC (cobertura para todo o Brasil)