LIMIT - LINE

ALARME ANTI- INTRUSÃO PERIMETRAL

alarma anti intrusión perimentral

garen.com.br

Made in China

Importado/Distribuído:

Garen Automação S/A
Indústria Brasileira - CNPJ: 13.246.724/0001-61
Rua São Paulo, 760 - Vila Araceli
CEP: 17400-000 - Garça - São Paulo - Brasil

Leia antes de Instalar
leer antes de instalar

LIMIT - LINE
GA - 060

INFRAVERMELHO ATIVO DE DUPLO FEIXE
Infrarrojo activo de doble haz

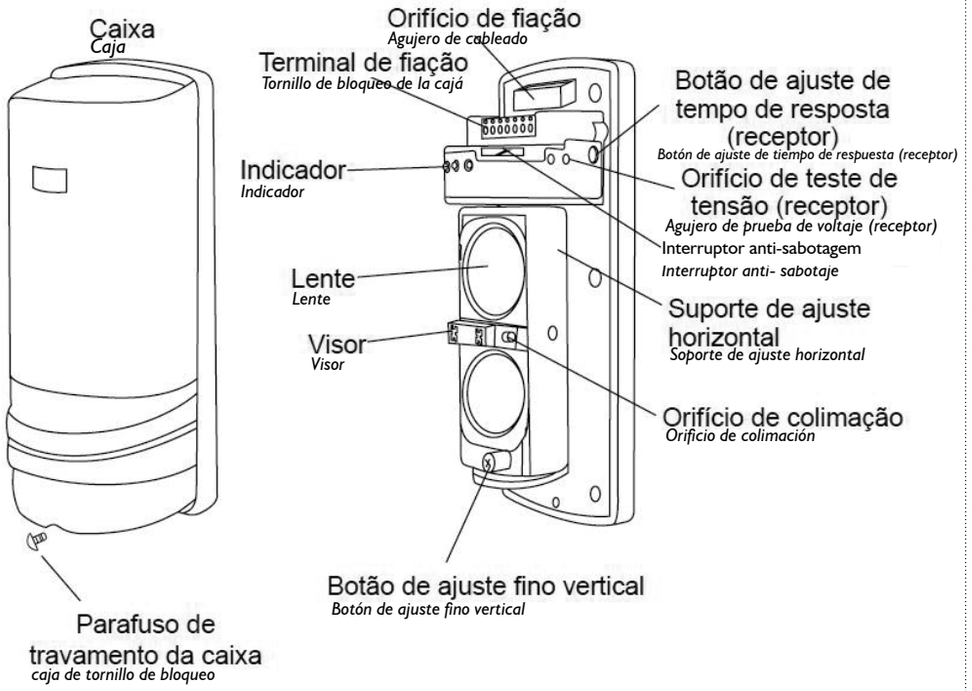
GUIA DE INSTALAÇÃO
Guía de instalación

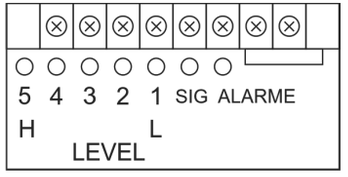


GAREN
PODE CONFIAR

I - NOME DAS PARTES

Nonbre de las partes







LEVEL 1-5 (NÍVEL 1-5): A luminosidade do indicador aumenta com a precisão de alinhamento do feixe

NIVEL 1-5: El brillo del indicador aumenta con la precisión de alineación de haz

- ALARM (ALARME): O indicador acende, quando está presente.

  ALARMA: El indicador se ilumina cuando la alarma está presente.

- SIG (SINAL): Quando o alarme não for emitido, o LED verde estará aceso; Quando o alarme for emitido, o LED verde estará apagado.

  SIG: cuando no se emite la alarma, el LED verde se encenderá; cuando se emite la alarma, el LED verde se apagará.

- POWER (ALIMENTAÇÃO): Indicador de transmissão

  POTENCIA: Indicador de transmisión

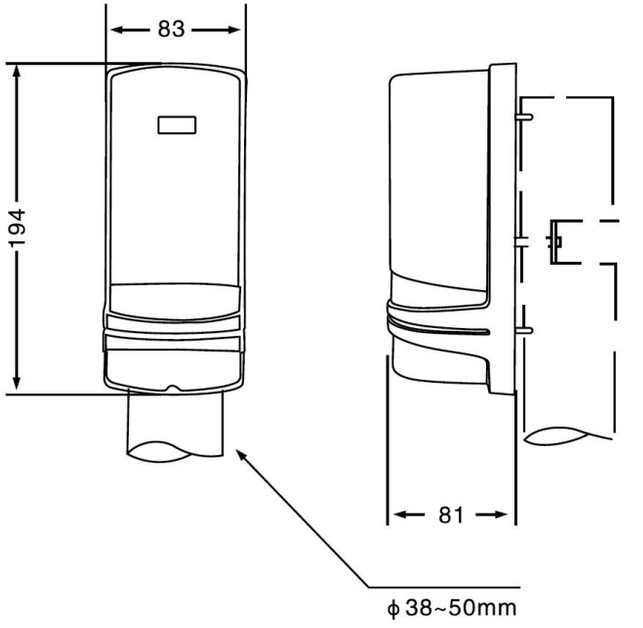
VIII - PARÂMETROS TÉCNICOS:

Parámetros Técnicos

Modelo / *Modelo*		20	30	40	60	80	100
Distância de alerta / *Distancia de alerta*	Externa / *Externa*	20m	30m	40m	60m	80m	100m
	Interna / *Interna*	60m	90m	120m	180m	240m	300m
Nº de feixes / *Numero de haz*		2 feixes / *2 haz*					
Modo de detecção / *Modo de detección*		2 feixes bloqueados simultaneamente / *2 haz bloaueados simultáneamente*					
Fonte ótica / *Fuente óptica*		Feixe de pulso digital infravermelho / *haz de pulso digital infrarrojo*					
Velocidade de resposta / *Velocidad de respuesta*		50 - 700 ms					
Saída de alarme / *Saída de alarme*		Saída de contato do relé: NA,NF: Classificação de contato: CC 30V, Máx. 0,5A / *Salida del contacto: NF; Clasificación de contacto: CC30V, Máx. 0,5A*					
Fonte de alimentação / *fuente del alimentación*		CC 10,5 - 24V					
Consumo de energia / *Consumo de energia*		Máx 40mA	Máx 40mA	Máx 55mA	Máx 55mA	Máx 65mA	Máx 65mA
Temperatura de operação e umidade / *Temperatura de operación de humedad*		-25°C - 55° C					
Dimensões / *dimensión*		Consulte o diagrama respectivo / *Consulte el diagrama respectivo*					
Saída de violação / *Saída de violación*		Saída de contato: NF; Classificação de contato : CC30V, Máx. 0,5A / *Salida del contacto: NF; Clasificación de contacto: CC30V, Máx. 0,5A*					
Ajuste do eixo ótico (H) / *Ajuste do eixo ótico (H)*		180° (±90)					
Ajuste do eixo ótico (V) / *Ajuste do eixo ótico (V)*		20° (±90)					

IX - DIMENSÃO

Dimesiones



VI - TESTE FÍSICO

Prueba Física

O teste de caminhada é necessário após a instalação; teste de acordo com o diagrama abaixo.

La prueba de caminata se hace necesaria después de la instalación; pruebe de acuerdo con el diagrama abajo.

	Estado	Sinal *Señal*
Transmissor *Transmissor*	Em transmissão *En transmisión*	LED verde se acende *LED Verde se prende*
	Em proteção *En protección*	Indicadores LEVEL se acendem *Indicadores de NÍVEL se prenden*
	Em alarme *En alarme*	Indicador ALARM vermelho se acende *Indicador ALARM rojo se prende*

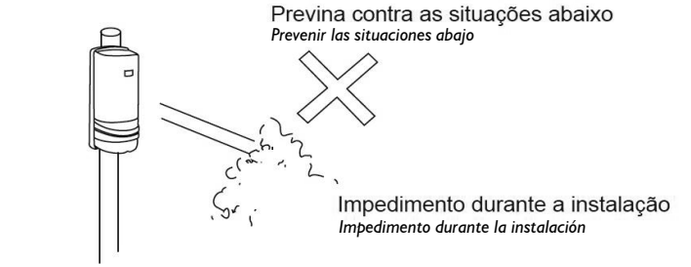
VII - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

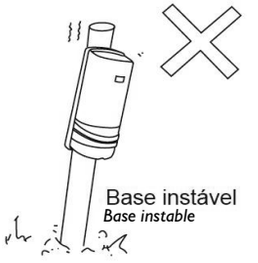
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

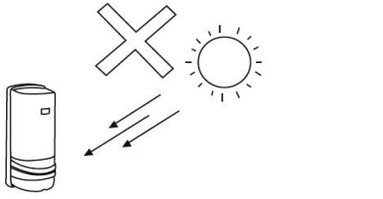
Falha *Falla*	Causa *Causa*	Solução *Solución*
O LED do transmissor não se acende ***El LED del transmisor no se prende***	Falha de alimentação (circuito aberto, curto-circuito etc. ***Falla de alimentación (circuito abierto, cortocircuito, etc.)***	Verifique a fiação de alimentação ***Verifique el cableado de entrada de energía***
O LED de receptor não se acende quando a luz está bloqueada ***El LED del receptor no se prende cuando la luz está bloqueada***	1. Devido a reflexo ou a luzes de outras fontes que entram no receptor ***Por el reflejo o las luces de otras fuentes que ingresan en el receptor*** 2. Ambos os feixes não estão bloquedos ao mesmotempo ***Ambos haz no están bloqueados al mismo tiempo*** 3. O tempo de resposta é muito curto ***El tiempo de respuesta es más corto***	1. Remova o objeto refletor ou altere a direção do feixe. ***Retire el objeto reflectante o cambie la dirección del haz.*** 2. Bloqueie ambos os feixes ao mesmo tempo ***Bloquee ambos haz al mismo tiempo.*** 3. Prolongue o tempo de resposta ***Extienda el tiempo de respuesta.***
O indicador de alarme do receptor está LIGADO após o feixe ser bloqueado, porém NÃO há saída de sinal de alarme. ***El indicador del alarme del receptor está PRENDIDO después del haz ser bloqueado, pero NO hay salida del señal de alarma.***	1. Circuito interrompido ou curto-circuito da fiação ***Circuito interrumpido o cortocircuito en el cableado*** 2. Mau contato ***Mal contacto***	1. Verifique a fiação e o contato ***Verifique el cableado y el contacto.*** 2. conecte o cabo ***Conecte el cable.***
O indicador de alarme do receptor está constantemente LIGADO. ***El indicador del alarme del receptor está constantemente ENCENDIDO***	1. O feixe não é equivalente ***El haz no es equivalente*** 2. Há um obstáculo entre o transmissor e receptor ***Hay un obstáculo entre el transmissor y el receptor*** 3. A tampa está poluida ***La tapa está contaminada***	1. Ajuste novamente o feixe ***Ajuste nuevamente el haz*** 2. Remova o obstáculo ***Retire el obstáculo*** 3. Limpe a tampa ***Limpie la tapa***
Sinal de saída de alarme intermitente ***Señal de la salida del alarme intermitente***	1. Fiação inadequada ***Cableado inadecuado*** 2. A tensão de alimentação não atinge 13V ou acima ***La tensión de la entrada de energía no alcanza los 13V o más.*** 3. O obstáculo potencial aparentemente bloqueia os raios, devido ao efeito do vento e da chuva ***El obstáculo potencial aparentemente bloquea los rayos, debido a los efectos del viento o de la lluvia.*** 4. Base da instalação instável ***Base de instalación instable*** 5. A precisão da coincidência do feixe é inadequada ***La precisión de la adaptación del haz es inadecuada*** 6. Feixe bloqueados por outros objetos em movimento ***Haz bloqueados por otros objetos en movimiento*** 7. Tempo resposta muito curto ***Tiempo de respuesta muy corto*** 8. O LED de nível 5 não s acende antes da colocação da tampa ***El LED de nivel 5 no se prende antes de la colocación***	1. Verifique a fiação ***Verifique el cableado*** 2. Verifique a fonte de alimentação ***Verifique la fuente de energía*** 3. Remova o obstáculo e altere o local ***Retire el obstáculo y cambie la ubicación*** 4. Ajuste novamente o eixo óptico ***Ajuste nuevamente el eje óptico*** 5. Ajuste o tempo de resposta ou altere o local de instalação ***Ajuste el tiempo de respuesta o cambie la ubicación de instalación*** 6. Ajuste novamente o tempo de resposta ***Ajuste nuevamente el tiempo de respuesta*** 7.Ajuste novamente o eixo óptico e faça a recepção do sinal atingir seu topo. ***Ajuste nuevamente el eje óptico y haga la recepción de la señal llegue al más alto***

II - PRECAUÇÕES PARA INSTALAÇÃO

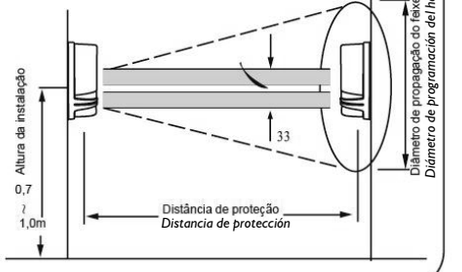
Precauciones para intalación

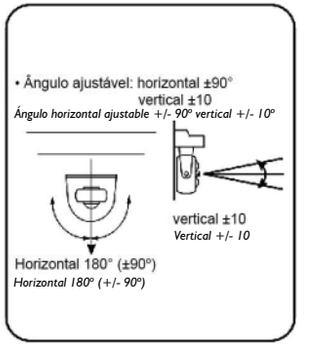


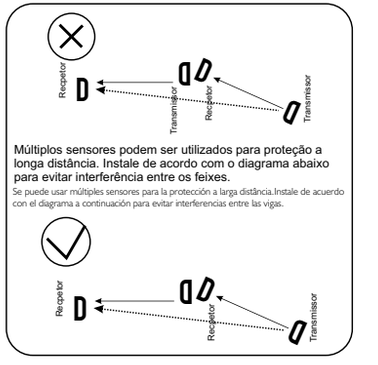




Modelo *Modelo*	Distância de proteção *Distancia de protección*	Diâmetro da propagação do feixe
20	20m	0,6m
30	30m	0,7m
40	40m	1,0m
60	60m	1,5m
80	80m	1,8m
100	100m	2,1m





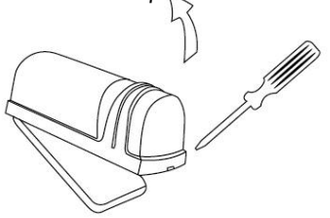


III - PROCEDIMENTO DE CONFIGURAÇÃO

Procedimiento de configuración

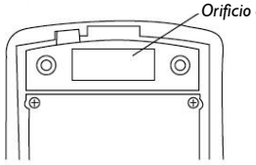
1.Retire a tampa

Retire lá tampa



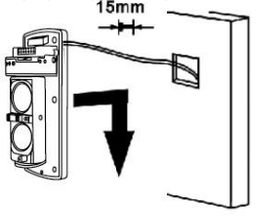
2. Coloque o cabo através do orifício da fiação

Coloque el cable por media del agujero de cableado



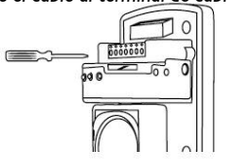
3.Fixe o corpo principal à parede

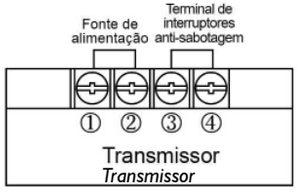
Fije el cuerpo principal en la pared

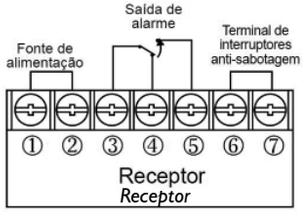


4. Conecte o cabo ao terminal de fiação

conecte el cable al terminal de cableado







5 - Coloque a tampa após ajustar o tempo de resposta do feixe.

Póngase la tapa después de ajustar el tiempo de respuesta del haz

Distância de fiação entre o transmissor e o receptor

Distancia de cableado entre transmisores y receptores

Tensão / Tamanho do fio / Distância	DC10.5V	DC24V
0.5m m ² (Φ0.8)	300m	600m
0.75m m ² (Φ1.0)	400m	800m
1.25m m ² (Φ1.2)	700m	1400m
2.0m m ² (Φ1.6)	1000m	2000m

● Instalação do suporte fixo

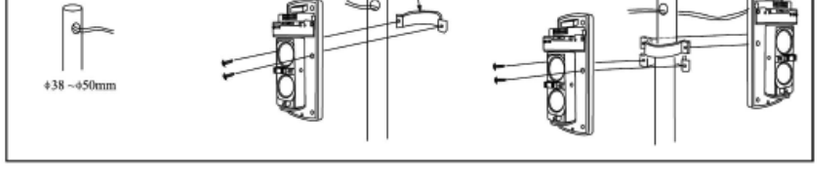
Instalación del soporte fijo

1. Faça um furo no suporte e estenda o cabo a partir dele.
Haga un agujero en el soporte y extienda el cable por medio de él

2. Remova a tampa
Retire la tapa

3. Aperte a placa de base ao suporte
Apriete la placa de la base en el soporto

• Diagrama de orientação da instalação consecutiva
Diagrama de orientación de instalación consecutiva



IV - ALINHAMENTO DO FEIXE

Alineación del haz

1- Retire a tampa e conecte a alimentação.

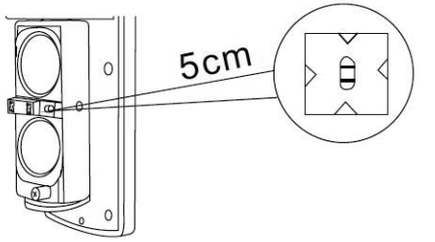
1 - Retire la tapa y conecte la corriente de energía.

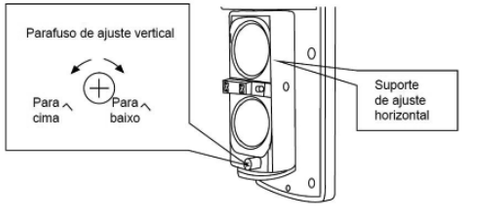
2- Observe o efeito de colimação a uma distância de 5cm do visor.

2 -Observe el efecto de colimación a una distancia de 5 cm de la pantalla.

3- Ajuste o parafuso de ajuste vertical e a roda de ajuste do ângulo horizontal para que a imagem do detector oposto entre na parte central do orifício de visualização. Nesse momento, o indicador GOOD (BOM) do receptor se acenderá; caso contrário, ajuste-o repetidamente

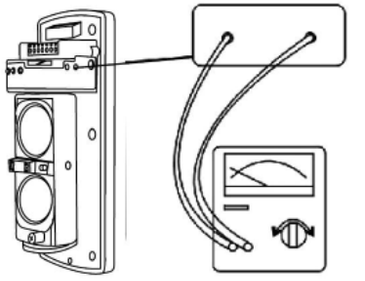
3 -Ajuste el tornillo de ajuste vertical y la rueda de ajuste del ángulo horizontal para que la imagen del detector opuesto ingrese a la parte central del orificio de visualización. En ese momento, se encenderá el indicador GOOD (BOM) del receptor; de lo contrario, ajústelo repetidamente





A precisão de alinhamento do feixe aumenta; o indicador vermelho LEVEL (NIVEL) fica mais brilhante.

La precisión de alineación del haz aumenta; el indicador rojo de NIVEL se vuelve más brillante



O multimetro seleciona CC 10V

1- Insira a caneta de teste no orifício de teste (observe a polaridade (+ , -)

1 - Inserte la pluma de teste en el agujero de teste (observe la polaridad (+,-)

2. Primeiro ajuste o ângulo horizontal até maximizar a saída de tensão do orifício de teste. Em seguida, ajuste o ângulo vertical da mesma maneira, até que a tensão atinja o valor acima do diagrama abaixo.

2 - Primero ajuste el ángulo horizontal hasta que la salida de voltaje del orificio de prueba se maximice. Luego ajuste el ángulo vertical de la misma manera, hasta que la tensión alcance el valor sobre el diagrama a continuación.

3. Caso não seja possível atingir a tensão de 3,5V ou superior, o transmissor e o receptor deverão ser regulados novamente.

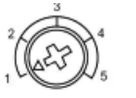
3 -Si no es posible alcanzar un voltaje de 3.5V o más, el transmisor y el receptor deben ajustarse nuevamente.

V - AJUSTE DO TEMPO DE RESPOSTA DO FEIXE

AJUSTE DEL TIEMPO DE RESPUESTA DEL HAZ

Veja o diagrama para ajustar o tempo de resposta do receptor.
Em geral, o tempo ajustado deve ser menor que o tempo em que o invasor atravessa a área de proteção.

Vea el diagrama para ajustar el tiempo de respuesta del receptor. En general, el tiempo ajustado debe ser menor que el tiempo que el atacante cruza el área de protección.



TEMPO DE RESPOSTA

