

**DANGER!**  
Failure to comply with safety regulations can result in death, serious injury and / or serious damage.  
Installation and commissioning of the device must be performed only by qualified and authorized personnel.  
The electrical connection of the device can only be made with the device isolated.

**ATTENTION!**  
The general concept of the control system in which the device is incorporated must be validated by the user.  
The electrical connection of the device must comply with the instructions contained in this user guide; otherwise, there is a risk that the safety function will be lost.  
It is not allowed open the device, adulterate it or ignore security devices.

**NOTE!**  
Observe regulations of the country when transporting, installing and disposing of the device.  
All relevant safety rules and standards must be observed.

2 GENERAL INFORMATION

To protect areas with more than one side, mirrors can be used to deflect light and thus provide the necessary monitoring around the entire perimeter.

3 FEATURES

The maximum range of the light screen the loss per mirror must be equal to or greater than the sum of the distances of all sides (According to Figure A.3).

The use of mirrors with the LGW light screen generates a 15 % loss in the distance between the emitting and receiving units per mirror.

It is not recommended to use more than two mirrors. If necessary, a combination of light screens, mirror and mechanical guards may be used (According to Figure A.4 and Figure A.5).

4 MOUNTING

According to Figure A.6 and Figure A.7.

**NOTE!**  
The installation of every WEG safety monitoring system must comply with a risk assessment for the individual application. Installation must be carried out by qualified professionals.

**¡PELIGRO!**  
El no cumplimiento de las normas de seguridad puede resultar en muerte, heridas graves y/o daños serios. La instalación y el comisionamiento del dispositivo deben ser realizados solamente por personal cualificado y autorizado.  
La conexión eléctrica del dispositivo solamente puede ser hecha con el dispositivo aislado.

**¡ATENCIÓN!**  
El concepto general del sistema de control en el cual el dispositivo está incorporado debe ser validado por el usuario.  
La conexión eléctrica del dispositivo debe cumplir las instrucciones contenidas en esta guía de usuario; en caso contrario, existe el riesgo de que la función de seguridad sea perdida.  
No está permitido abrir el dispositivo, adulterarlo o ignorar los dispositivos de seguridad.

**¡NOTA!**  
Observe regulations of the country when transporting, installing and disposing of the device.  
All relevant safety rules and standards must be observed.

2 INFORMACIONES GENERALES

Para protección de áreas con más de un lado pueden ser utilizados espejos para desviar la luz y, de esta forma, proveer el monitoreo necesario en todo el perímetro.

3 CARACTERÍSTICAS

El alcance máximo de la cortina de luz, más la pérdida por espejo, debe ser igual o mayor a la suma de las distancias de todos los lados (Conforme la Figura A.3).

La utilización de los espejos con la barrera LGW, resulta en la pérdida de la distancia entre las unidades emisor y receptor, en 15 % por espejo.

No es recomendable utilizar más de dos espejos. En caso necesario, puede ser aplicada una asociación de cortinas de luz, espejo y protecciones mecánicas (Conforme la Figura A.4 y Figura A.5).

4 MONTAJE

Conforme la Figura A.6 y Figura A.7.

**¡NOTA!**  
La instalación de todos los sistemas de monitoreo de seguridad WEG debe ser de acuerdo con una evaluación de riesgo para aplicación individual. La instalación debe ser realizada por profesionales habilitados.

**PERIGO!**  
O não cumprimento das normas de segurança pode resultar em morte, ferimentos graves e/ou danos sérios.  
A instalação e comissionamento do dispositivo devem ser realizadas apenas por pessoal qualificado e autorizado.  
A conexão elétrica do dispositivo somente pode ser feita com o dispositivo isolado.

**ATENÇÃO!**  
O conceito geral do sistema de controle no qual o dispositivo está incorporado deve ser validado pelo usuário.  
A conexão elétrica do dispositivo deve cumprir as instruções contidas neste guia de usuário; caso contrário, existe o risco de a função de segurança ser perdida.  
Não é permitido abrir o dispositivo, adulterá-lo ou ignorar os dispositivos de segurança.

**NOTA!**  
Observe os regulamentos específicos do país ao transportar, instalar e descartar o dispositivo.  
Todas as normas e regulamentos de segurança relevantes devem ser observados.

2 INFORMAÇÕES GERAIS

Para proteção de áreas com mais de um lado, podem ser utilizados espelhos para desviar a luz e desta forma prover o monitoramento necessário em todo perímetro.

3 CARACTERÍSTICAS

O alcance máximo da cortina de luz mais a perda por espelho, deve ser igual ou maior à soma das distâncias de todos os lados (Conforme Figura A.3).

A utilização dos espelhos com a barreira LGW, resulta na perda da distância entre as unidades emissor e receptor em 15 %, por espelho.

Não é recomendável utilizar mais de dois espelhos. Caso necessário, uma associação de cortinas de luz, espelho e proteções mecânicas podem ser aplicadas (Conforme Figura A.4 e Figura A.5).

4 MONTAGEM

Conforme Figura A.6 e Figura A.7.

**NOTA!**  
A instalação de todos os sistemas de monitoramento de segurança WEG deve ser de acordo com uma avaliação de risco para aplicação individual. A instalação deve ser realizada por profissionais habilitados.

5 DIMENSIONS / DIMENSIONES / DIMENSÕES

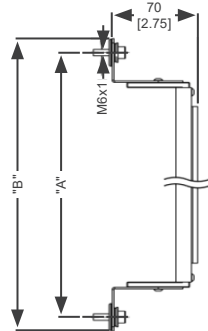


Figure A.1: Dimensions in millimeters [inches]

Figura A.1: Dimensiones en milímetros [pulgadas]

Figura A.1: Dimensões em milímetros [polegadas]

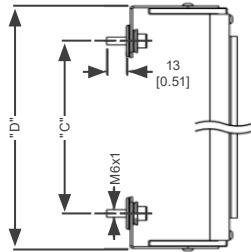


Figure A.2: Dimensions in millimeters [inches]

Figura A.2: Dimensiones en milímetros [pulgadas]

Figura A.2: Dimensões em milímetros [polegadas]

| Model<br>Modelo | Measure<br>Medida 'A' | Measure<br>Medida 'B' | Measure<br>Medida 'C' | Measure<br>Medida 'D' |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| LGWM-200        | 325<br>[12.75]        | 350<br>[13.77]        | 218<br>[8.58]         | 273<br>[10.74]        |
| LGWM-300        | 425<br>[16.73]        | 450<br>[17.71]        | 318<br>[12.51]        | 373<br>[14.68]        |
| LGWM-400        | 525<br>[20.66]        | 550<br>[21.65]        | 418<br>[16.45]        | 473<br>[18.62]        |
| LGWM-500        | 625<br>[24.60]        | 650<br>[25.59]        | 518<br>[20.39]        | 573<br>[22.55]        |
| LGWM-600        | 725<br>[28.54]        | 750<br>[29.52]        | 618<br>[24.33]        | 673<br>[26.49]        |
| LGWM-700        | 825<br>[32.48]        | 850<br>[33.46]        | 718<br>[28.26]        | 773<br>[30.43]        |
| LGWM-800        | 925<br>[36.41]        | 950<br>[37.40]        | 818<br>[32.20]        | 873<br>[34.36]        |
| LGWM-900        | 1025<br>[40.35]       | 1050<br>[41.33]       | 918<br>[36.14]        | 973<br>[38.30]        |
| LGWM-1000       | 1125<br>[44.29]       | 1150<br>[45.27]       | 1018<br>[40.07]       | 1073<br>[42.24]       |
| LGWM-1100       | 1225 [48.22]          | 1250<br>[49.21]       | 1118<br>[44.01]       | 1173<br>[46.18]       |
| LGWM-1200       | 1325<br>[52.16]       | 1350<br>[53.14]       | 1218<br>[47.95]       | 1273<br>[50.11]       |
| LGWM-1300       | 1425<br>[56.10]       | 1450<br>[57.08]       | 1318<br>[51.88]       | 1373<br>[54.05]       |
| LGWM-1400       | 1525<br>[60.03]       | 1550<br>[61.02]       | 1418<br>[55.82]       | 1473<br>[57.99]       |
| LGWM-1500       | 1625<br>[63.97]       | 1650<br>[64.96]       | 1518<br>[59.76]       | 1573<br>[61.92]       |
| LGWM-1600       | 1725<br>[67.91]       | 1750<br>[68.89]       | 1618<br>[63.70]       | 1673<br>[65.86]       |

Measures in millimeters [inches].  
Medidas en milímetros [pulgadas].  
Medidas em milímetros [polegadas].

APPENDIX A - FIGURES  
ANEXO A - FIGURAS

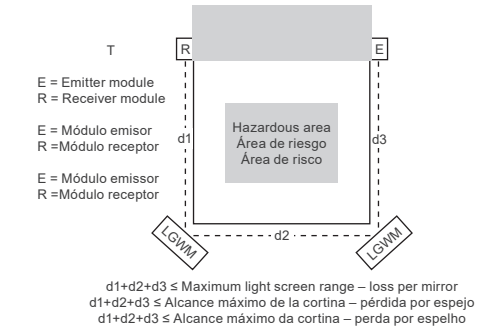


Figure A.3: The maximum range of the light screen  
Figura A.3: El alcance máximo de la cortina de luz  
Figura A.3: Alcance máximo da cortina de luz

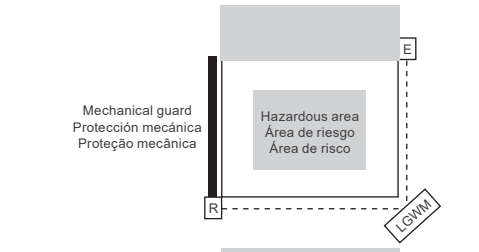


Figure A.4: Association of light screen, mirror and mechanical protection  
Figura A.4: Asociación de cortina de luz, espejo y protección mecánica  
Figura A.4: Associação de cortina de luz, espelho e proteção mecânicas

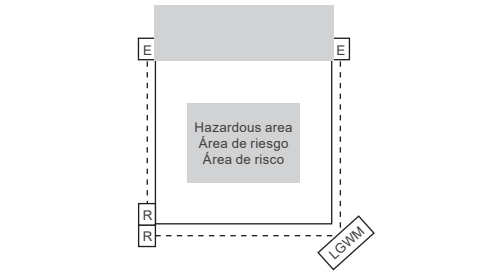


Figure A.5: Association of light screen and mirror  
Figura A.5: Asociación de cortina de luz y espejo  
Figura A.5: Associação de cortina de luz e espelho

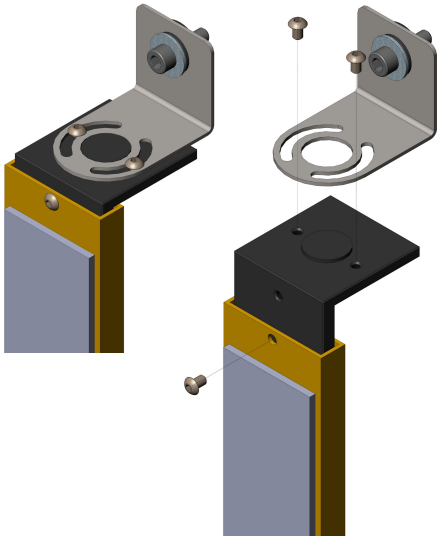


Figure A.6: Option A mounting  
Figura A.6: Opción de fijación A  
Figura A.6: Opção de fixação A

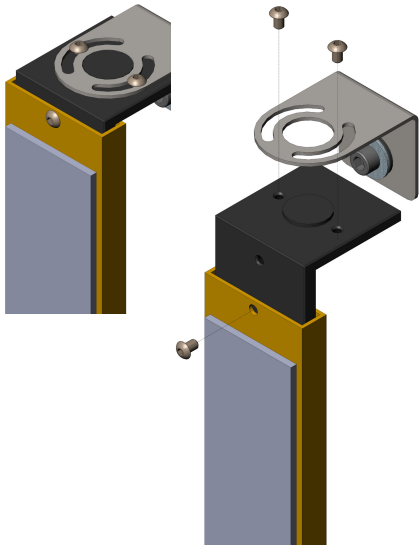


Figure A.7: Option B mounting  
Figura A.7: Opción de fijación B  
Figura A.7: Opção de fixação B