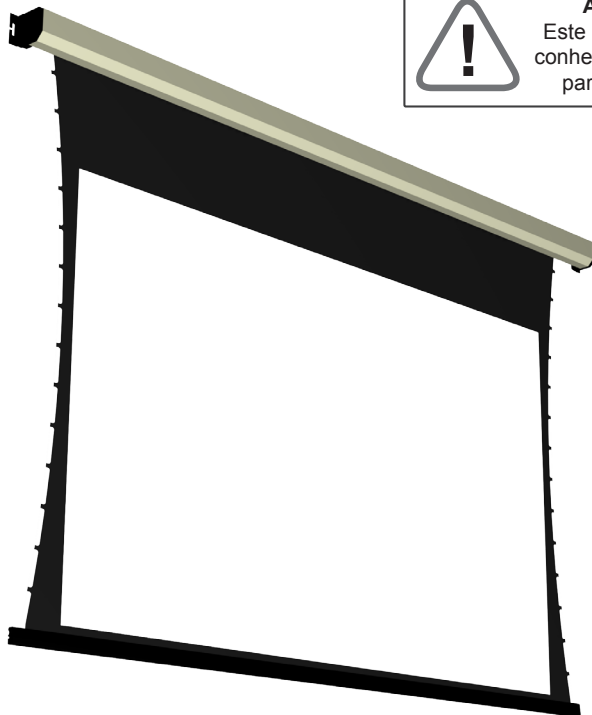


MANUAL DE INSTALAÇÃO

Telas de projeção

Não tensionada / Tensionada / Tensionada translúcida



ATENÇÃO:

Este produto requer conhecimento técnico para instalação.

O produto deste manual poderá sofrer alterações sem prévio aviso.

GNV 72 / 84 / 100 / 120 / 150 / 180 / 200

GNH 72 / 84 / 92 / 106 / 119 / 133 / 150

GBV 72 / 84 / 100 / 120 / 150

GBH 72 / 84 / 92 / 100 / 106 / 119 / 133

GTV 72 / 84 / 100

GTH 72 / 84 / 92 / 100 / 106 / 119 / 133



**Indústria e
Comércio Ltda.**

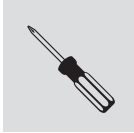
Validade da Garantia somente quando o produto é instalado por revendedores treinados pela GAIA Indústria.
ATENÇÃO: Código de Defesa do Consumidor Seção II - art. 12 - Parágrafo 3º - Item III e art. 14

Sumário

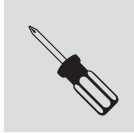
Check List	Pág. 03
Características telas não tensionadas	Pág. 05
Características telas tensionadas	Pág. 06
Características telas translúcidas	Pág. 07
Advertência	Pág. 08
CTL Automático	Pág. 09
Possibilidades de conexão	Pág. 10
Possibilidades de conexão acionando outros dispositivos	Pág. 11
Funções do CTL	Pág. 12
Instalação	Pág. 13
Ajustes	Pág. 15
Acabamento	Pág. 16
Controle remoto	Pág. 17
Guia de solução de problemas	Pág. 18
Garantia	Pág. 19

Checklist

Ferramentas necessárias para instalação da tela.



Chave Philips
(1/8)



Chave Philips
(1/4)



Nível



Furadeira
(Broca 8mm)



Serra p/
Gesso



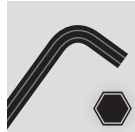
Lápis /
Caneta



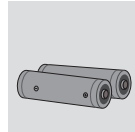
Trena
(5m)



Chave de Boca
(13mm)



Chave Allen
(4mm)



2 Pilhas AA



2 Pessoas
para instalação

EPI's necessários para instalação da tela.



Luvas



Abafadores



Óculos

Checklist

Conteúdo da embalagem de acessórios

Verifique se os itens mencionados abaixo se encontram dentro da embalagem

Embalagem Tela

- Tela



Caixa de acessórios da tela

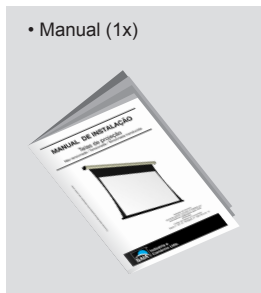
- CTL



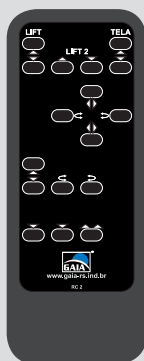
- Receptor I.R. (1x)



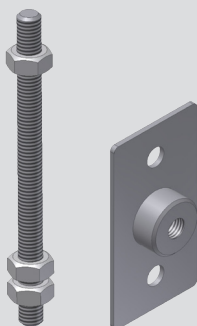
- Manual (1x)



- Controle Remoto (1x)



- Kit base de teto (1x)



Barra rosca M8
+ 3 porcas M8 (2x)

Base de teto (2x)

- Kit fixação (1x)



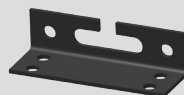
Buchha 8mm (4x)



Parafuso para buchha 8mm (4x)

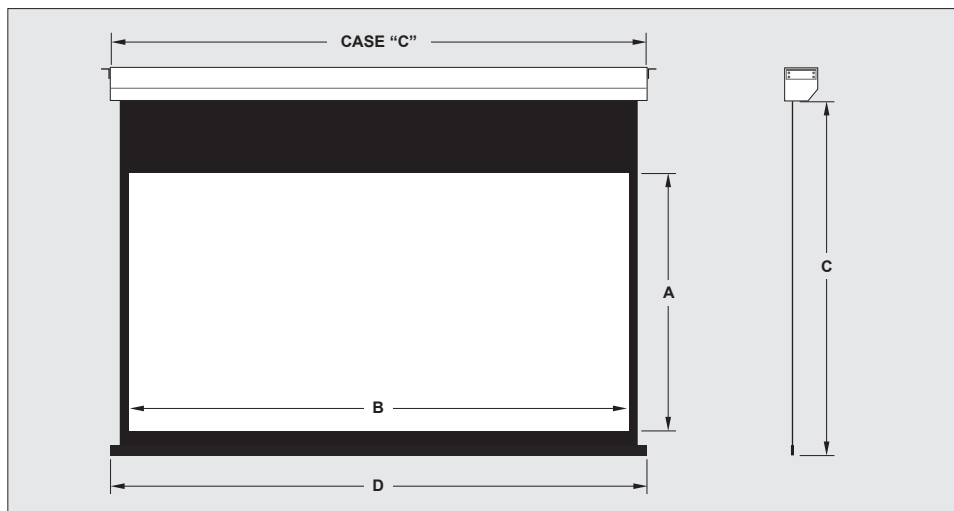


Parafuso 4,8x13 (4x)



Cantoneira p/ tela (2x)

Características telas não tensionadas



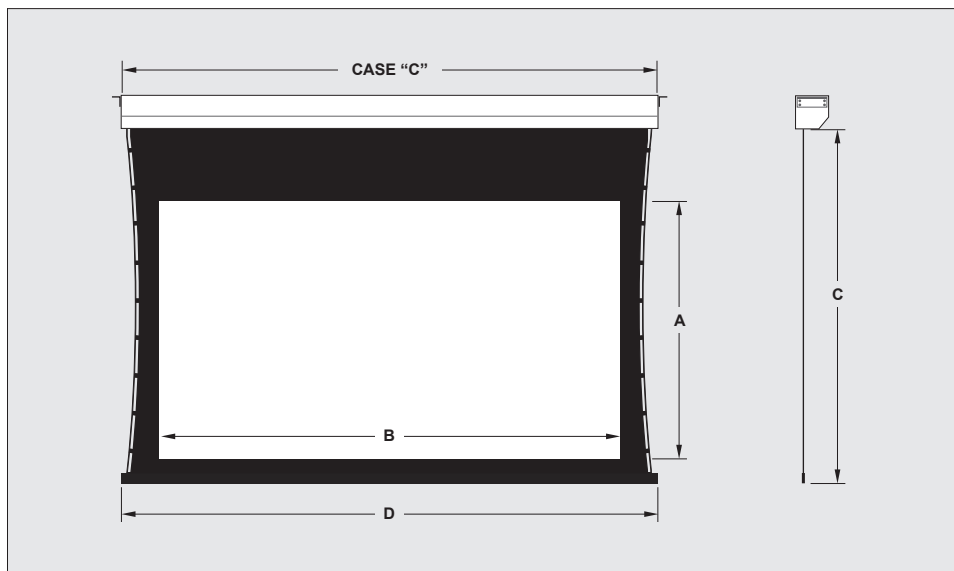
Formato de vídeo (4:3)

MODELO	FORMATO	ÁREA VISUAL A-B	ÁREA TOTAL C-D	CASE (A x L x C)	ENTRE FUROS	MOLDURA	
						MODELO	RASGO
GNV - 72	72"	109,7 x 146,3	178,2 x 152,8	7,9 x 7,9 x 160	162,3	GMA-13	14 x 171,5
GNV - 84	84"	128 x 170,7	196,5 x 179,9	7,9 x 7,9 x 186,4	188,7	GMA-15	14 x 197,9
GNV - 100	100"	152,4 x 203,2	220,9 x 211,7	7,9 x 7,9 x 218,9	221,2	GMA-17	14 x 230,4
GNV - 120	120"	182,8 x 243,9	245 x 252,4	10 x 10 x 259,5	261,8	GMA-22	14 x 271
GNV - 150	150"	228,5 x 304,8	245 x 315	10 x 10 x 326,7	329	GMA-23	14 x 338,2
GNV - 180	180"	274,3 x 365,8	315,8 x 374,3	10 x 10 x 381,1	383,4	GMA-27	14 x 392,6
GNV - 200	200"	304,7 x 406,5	336,2 x 415	10 x 10 x 421,8	424,1	GMA-28	14 x 433,3

Formato HDTV (16:9)

MODELO	FORMATO	ÁREA VISUAL A-B	ÁREA TOTAL C-D	CASE (A x L x C)	ENTRE FUROS	MOLDURA	
						MODELO	RASGO
GNH-72	72"	89,6 x 159,4	158,1 x 165,9	7,9 x 7,9 x 173,2	175,5	GMA-12	14 x 184,7
GNH-84	84"	104,6 x 186	173,1 x 194,5	7,9 x 7,9 x 201,7	204	GMA-14	14 x 213,2
GNH-92	92"	114,5 x 203,7	183 x 212,2	7,9 x 7,9 x 218,9	221,2	GMA-17	14 x 230,4
GNH-106	106"	132 x 234,7	200,5 x 241,9	10 x 10 x 250,4	252,7	GMA-19	14 x 261,9
GNH-119	119"	148,2 x 263,5	209,7 x 272	10 x 10 x 279,2	281,5	GMA-21	14 x 290,7
GNH-133	133"	165,6 x 294,5	227,1 x 305	10 x 10 x 312,3	314,6	GMA-24	14 x 323,8
GNH-150	150"	186,7 x 332,1	245 x 342,6	10 x 10 x 349,7	352	GMA-26	14 x 361,2

Características telas tensionadas



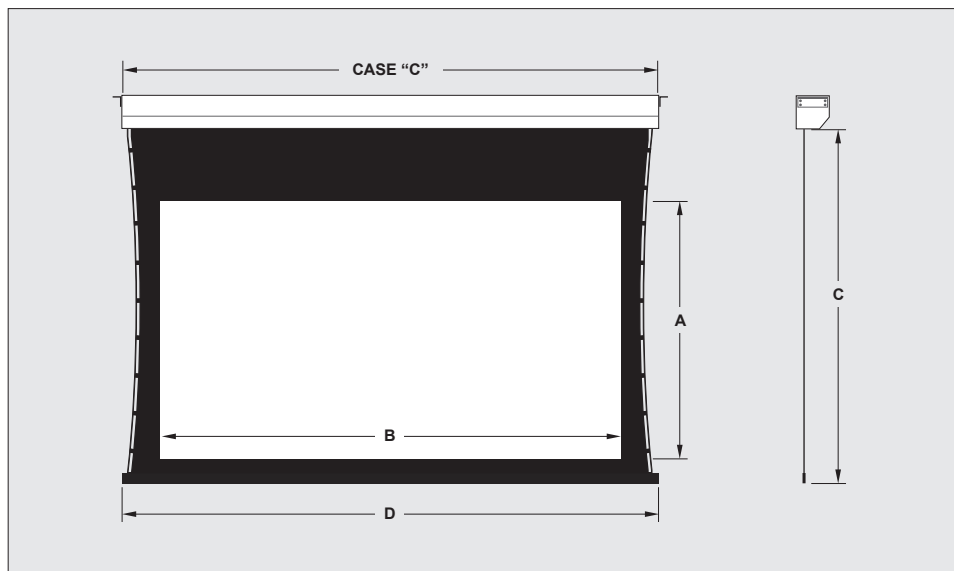
Formato de vídeo (4:3)

MODELO	FORMATO	ÁREA VISUAL A-B	ÁREA TOTAL C-D	CASE (A x L x C)	ENTRE FUROS	MOLDURA	
						MODELO	RASGO
GBV-72	72"	109,7 x 146,3	186 x 170,2	7,9 x 7,9 x 179,2	181,5	GMA-11	14 x 190,7
GBV-84	84"	128 x 170,7	186 x 194,6	7,9 x 7,9 x 201,7	204	GMA-14	14 x 213,2
GBV-100	100"	152,4 x 203,2	186 x 227,1	7,9 x 7,9 x 236,5	238,8	GMA-16	14 x 248
GBV-120	120"	182,8 x 243,9	255 x 267,8	10 x 10 x 279,2	281,5	GMA-21	14 x 290,7
GBV-150	150"	228,5 x 304,8	255 x 328,7	10 x 10 x 337,6	339,9	GMA-25	14 x 349,1

Formato HDTV (16:9)

MODELO	FORMATO	ÁREA VISUAL A-B	ÁREA TOTAL C-D	CASE (A x L x C)	ENTRE FUROS	MOLDURA	
						MODELO	RASGO
GBH-72	72"	89,6 x 159,4	186 x 183,3	7,9 x 7,9 x 192,5	194,8	GMA-10	14 x 204
GBH-84	84"	104,6 x 186	186 x 209,9	7,9 x 7,9 x 218,9	221,2	GMA-17	14 x 230,4
GBH-92	92"	114,5 x 203,7	186 x 227,6	7,9 x 7,9 x 236,5	238,8	GMA-16	14 x 248
GBH-100	100"	124,5 x 221,4	181 x 245,3	10 x 10 x 259,5	261,8	GMA-22	14 x 271
GBH-106	106"	132 x 234,7	181 x 258,6	10 x 10 x 267,5	269,8	GMA-18	14 x 279
GBH-119	119"	148,2 x 263,5	181 x 287,4	10 x 10 x 296,8	299,1	GMA-20	14 x 308,3
GBH-133	133"	165,6 x 294,5	181 x 318,4	10 x 10 x 326,7	329	GMA-23	14 x 338,2

Características telas translúcidas



Formato de vídeo (4:3)

MODELO	FORMATO	ÁREA VISUAL A-B	ÁREA TOTAL C-D	CASE (A x L x C)	ENTRE FUROS	MOLDURA	
						MODELO	RASGO
GTV-72	72"	109,7 x 146,3	186 x 170,2	7,9 x 7,9 x 179,2	181,5	GMA-11	14 x 190,7
GTV-84	84"	128 x 170,7	186 x 194,6	7,9 x 7,9 x 201,7	204	GMA-14	14 x 213,2
GTV-100	100"	152,4 x 203,2	186 x 227,1	7,9 x 7,9 x 236,5	238,8	GMA-16	14 x 248

Formato HDTV (16:9)

MODELO	FORMATO	ÁREA VISUAL A-B	ÁREA TOTAL C-D	CASE (A x L x C)	ENTRE FUROS	MOLDURA	
						MODELO	RASGO
GTH-72	72"	89,6 x 159,4	186 x 183,3	7,9 x 7,9 x 192,5	194,8	GMA-10	14 x 204
GTH-84	84"	104,6 x 186	186 x 209,9	7,9 x 7,9 x 218,9	221,2	GMA-17	14 x 230,4
GTH-92	92"	114,5 x 203,7	186 x 227,6	7,9 x 7,9 x 236,5	238,8	GMA-16	14 x 248
GTH-100	100"	124,5 x 221,4	181 x 245,3	10 x 10 x 259,5	261,8	GMA-22	14 x 271
GTH-106	106"	132 x 234,7	181 x 258,6	10 x 10 x 267,5	269,8	GMA-18	14 x 279
GTH-119	119"	148,2 x 263,5	181 x 287,4	10 x 10 x 296,8	299,1	GMA-20	14 x 308,3
GTH-133	133"	165,6 x 294,5	181 x 318,4	10 x 10 x 326,7	329	GMA-23	14 x 338,2

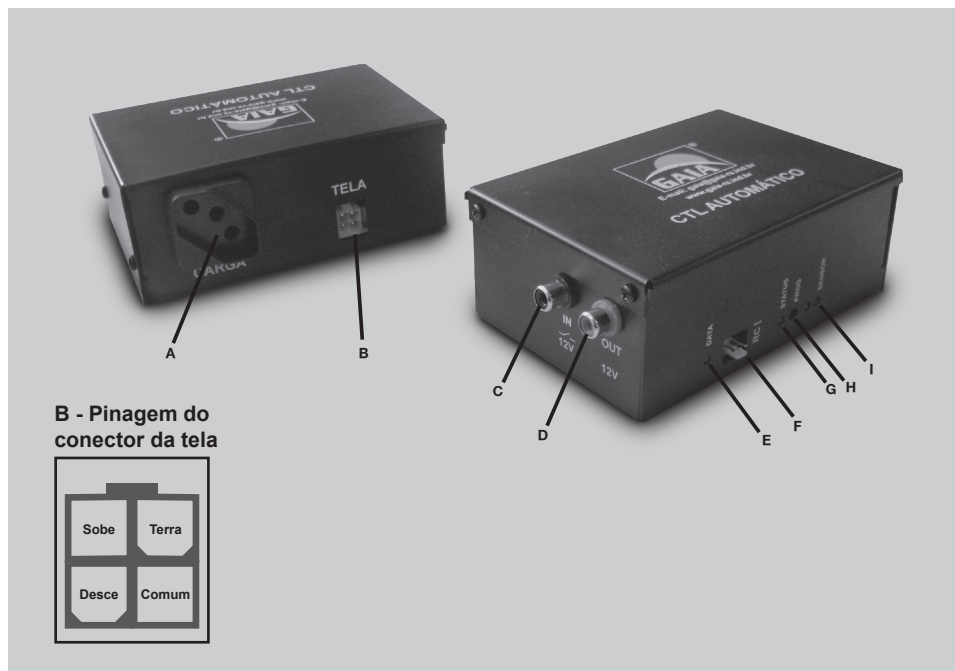
Advertência



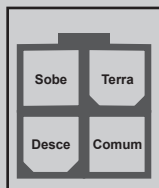
ATENÇÃO:

Observe a seguir todas as possibilidades de conexão e acionamento da tela antes de instalar. Efetue toda a passagem de cabos e em seguida inicie a fixação da tela, evitando problemas futuros durante a instalação.

CTL Automático



B - Pinagem do conector da tela



A - CARGA: Tomada para conexão da carga

B - TELA: Tomada para conexão da tela

C - IN 12V: Entrada de 12V / Contato seco

D - OUT 12V: Saída de 12V

E - DATA: LED indicativo do sinal de remoto

F - RC: Entrada para receptor I.R.

G - STATUS: LED indicativo do modo de operação

H - PROG: Tecla de programação

I - SENSOR: LED indicativo do sensor de corrente

Possibilidades de conexão

1 - Entrada por contato seco

- **Descrição:** O contato seco é o recurso para acionamento através de um meio externo. Ex.: Automação com saída relé, interruptor de parede.
- **Conexão:** Conecte um cabo bipolar (duas vias) na tomada RCA preta do CTL TELA.

- **Localização:**



- Automação

- Interruptor

- **Funcionamento:** Ao unir os fios do cabo, a tela acionará o modo desce. Ao abrir os fios do cabo, a tela acionará o modo sobe.

2 - Entrada 12V

- **Descrição:** A entrada de 12V é o recurso para acionamento através de um meio externo. Ex.: Central de automação com saída 12V, outro produto GAIA ou trigger do projetor.
- **Conexão:** Conectar o acionamento (meio externo) na tomada RCA preta do CTL TELA.

- **Localização:**



- Automação

- Interruptor



- **Funcionamento:** Ao aplicar de 1V a 12V na entrada (tomada RCA preta) a tela acionará o modo desce. Ao interromper a tela acionará o modo sobe.

3 - Controle Remoto (entrada de I.R / Infra Vermelho)

- **Descrição:** A entrada de I.R. é utilizada para conexão de um receptor I.R. externo que acompanha o CTL TELA. Para acionamento utilize o controle remoto que acompanha o CTL TELA através das teclas de sobe e desce tela, apontando para o receptor I.R.
- **Conexão:** Conecte o cabo de três vias do receptor I.R. na entrada RC do CTL TELA.

- **Localização:**



- Receptor de I.R.

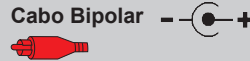
- **OBS:** Ao posicionar o receptor verifique a incidência de luz sobre o local.

Possibilidades de conexão acionando outros dispositivos

4 - Saída de 12V (trigger OUT)

- **Descrição:** A saída de 12V é o recurso para acionamento de outros dispositivos.
Ex.: Lift projetor, outro produto GAIA, sistema de blackout, cortinas, sistema de iluminação, etc...
- **Conexão:** Conecte um cabo bipolar (duas vias) na tomada RCA vermelha do CTL TELA.

- **Localização:**



- **Funcionamento:** Toda vez que a tela executar o movimento de desce, estará presente na tomada RCA vermelha 12V 60mA. Quando a tela estiver no modo sobe esta tensão é cortada. Observe a polaridade.

5 - Sensor de corrente

- **Descrição:** O sensor de corrente é um recurso que monitora o estado de funcionamento do projetor. Se o projetor estiver ligado a tela irá descer, ao desligar o projetor a tela irá subir.
- **Conexão:** Conecte o cabo de alimentação do projetor na tomada localizada no CTL TELA.

- **Localização:**

A - Conecte o plug AC do projetor na tomada de carga do CTL TELA. Lembrando que a tensão de saída desta tomada é a mesma em que está ligado o CTL TELA.



B - Ligue o projetor e pressione a tecla **PROG.** três vezes. O led **SENSOR** piscará três vezes.

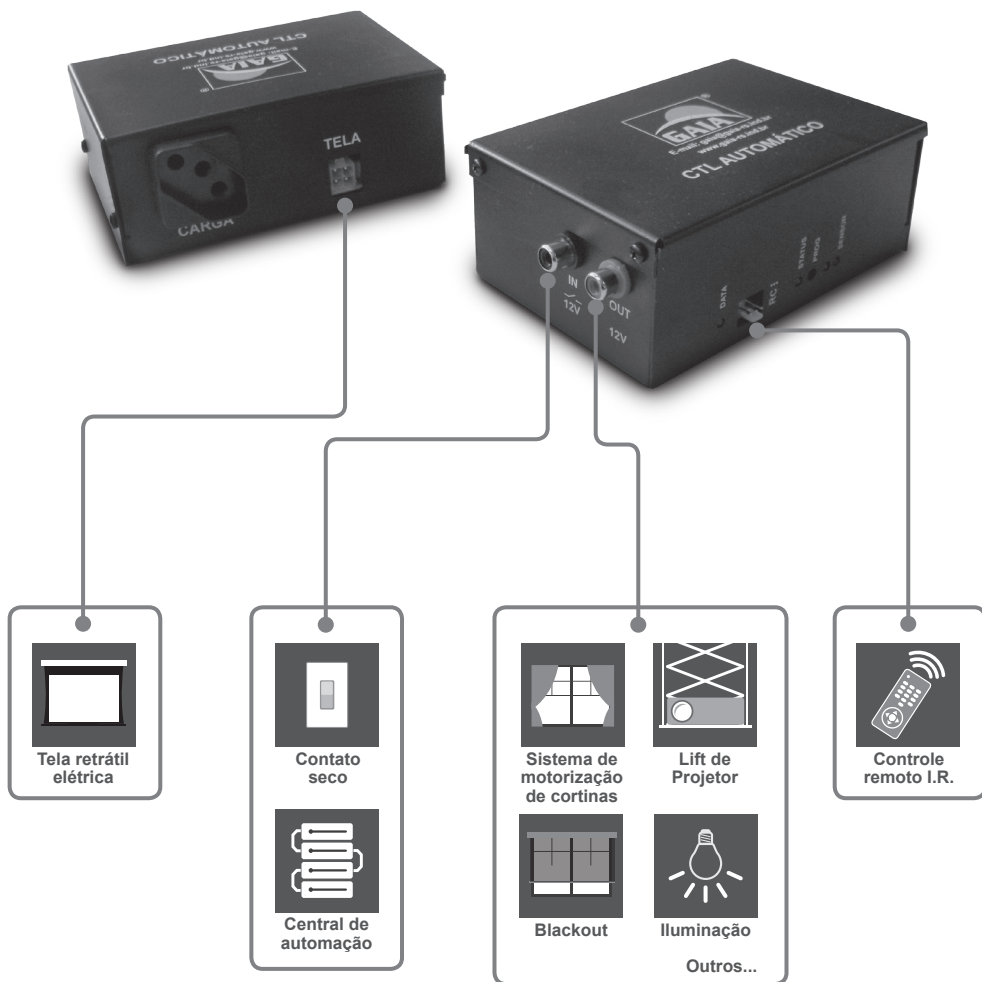


C - Desligue o projetor e pressione a tecla **PROG.** uma vez. O led **SENSOR** piscará uma vez.



OBS: Teste o funcionamento através do controle remoto do projetor. Caso a tela não desça refaça as etapas B e C.

Funções do CTL



Instalação

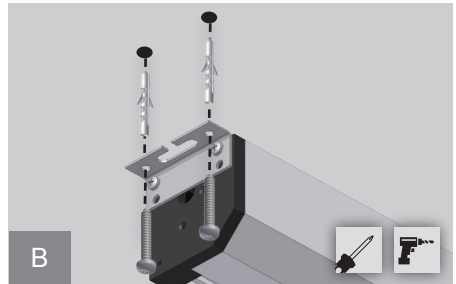
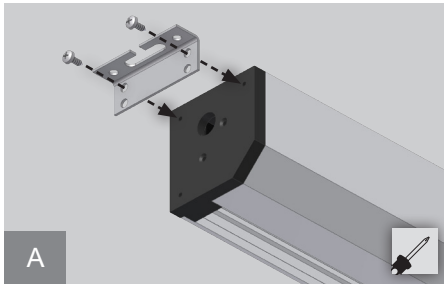


ATENÇÃO:

Antes de iniciar a instalação da tela, escolha o modo de acionamento e efetue a passagem de cabos no local. **Em seguida certifique-se que as travas AMARELAS da tarja foram removidas podendo retirar juntamente os EVA's de proteção do case.**

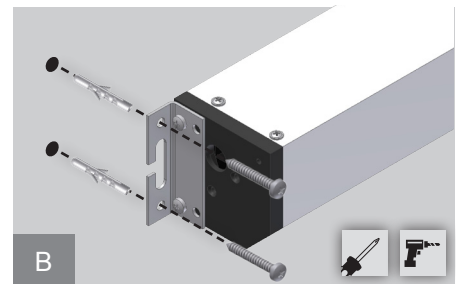
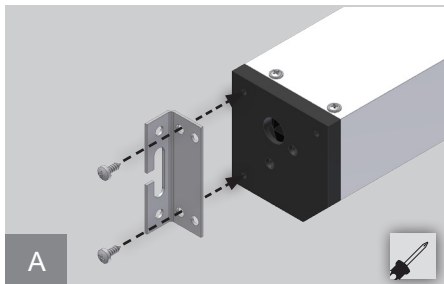
6 - Fixação direto no teto

Fixe a cantoneira nas furações indicadas na figura (A) em ambos os lados da tela. E antes de fixar a tela no teto verifique a medida entre furos correspondente a tela a ser instalada indicada na tabela de características localizada nas páginas 5, 6 e 7. Fixe a tela conforme a figura (B)



7 - Fixação na parede

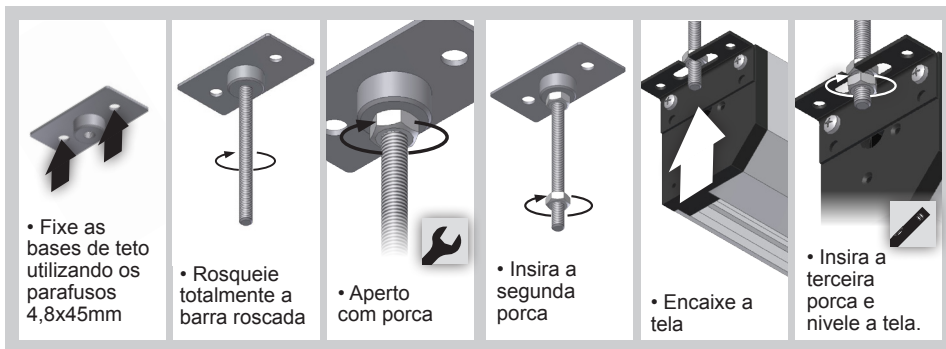
Fixe a cantoneira nas furações indicadas na figura (A) em ambos os lados da tela. E antes de fixar a tela na parede verifique a medida entre furos correspondente a tela a ser instalada indicada na tabela de características localizada nas páginas 5, 6 e 7. Nivele e fixe a tela conforme a figura (B).



Instalação

8 - Fixação no teto com bases de teto

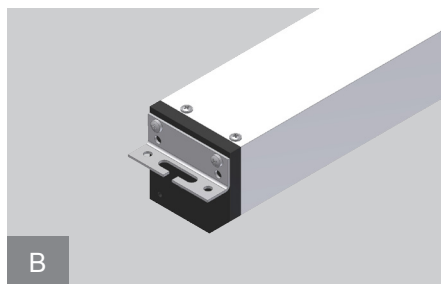
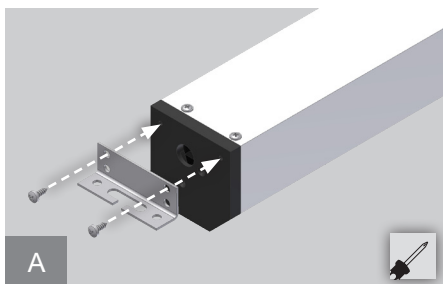
Para efetuar a marcação do local de fixação das bases de teto utilize a medida (entre furos) localizada na tabela de características localizada nas páginas 5, 6 e 7. Em seguida instale as cantoneiras conforme o item 6. Siga as ilustrações abaixo para fixação das bases de teto.



Nivele a tela através das duas porcas que prendem as cantoneiras. Em seguida efetue o contra-aperto da última porca para travamento da tela.

9 - Fixação entre laje e gesso c/ moldura

Fixe as cantoneiras conforme indicado nas figuras A e B. Observe que esta cantoneira é instalada invertida para que a tela fique mais elevada em relação a moldura, evitando que a tarja da tela fique para o lado de fora da moldura, enquanto a tela estiver recolhida.



Para montagem e instalação da moldura, siga as instruções que se encontram no manual da moldura.

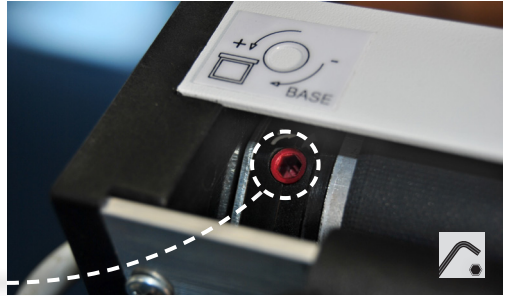


Ajustes

10 - Ajuste de descida da tela

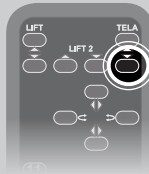
Acione a tecla tela desce do controle remoto GAIA, caso a tela não esteja na posição adequada efetue os ajuste abaixo.

Localize o ajuste de fim de curso. Este se encontra na lateral esquerda do vão de abertura da tela.



DESCER MAIS: Caso a tela esteja acima da posição desejada.

1º Pressione a tecla (TELA DESCE) do controle remoto GAIA.

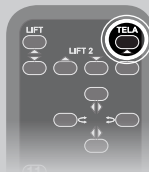


2º Gire o ajuste no sentido **anti-horário** até que a tela se encontre na posição correta.



DESCER MENOS: Caso a tela passe da posição desejada.

1º Pressione a tecla (TELA SOBE) do controle remoto GAIA.



2º Gire o ajuste no sentido **horário** algumas voltas, em seguida repita o ajuste anterior (DESCER MAIS).



Obs: Cada volta no ajuste corresponde a 3 cm de subida da tela.



AJUSTE DE SUBIDA

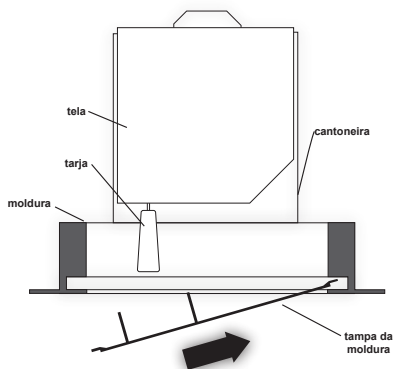
O ajuste de subida da tela já vem regulado de fábrica não devendo ser alterado.

Acabamento

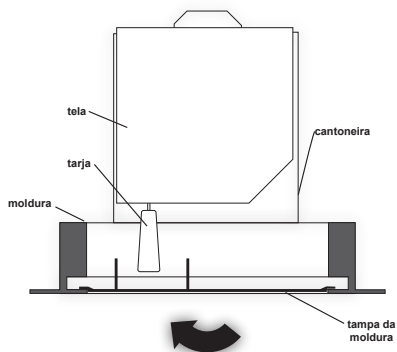
11 - Encaixe da tampa da moldura

Encaixe a tampa da moldura observando a posição do rasgo em relação a descida da tela.

• Vista lateral



• Vista lateral



Produtos Customizados e Especiais.

A Gaia Indústria, visando atender plenamente as necessidades de seus clientes, desenvolve produtos customizados e projetos especiais.

Consulte a equipe de vendas!

Controle remoto

12 - Teclas de acionamento controle remoto Gaia

Este controle remoto permite o acionamento de produtos das linhas de lifts para projetores/monitores, movimentadores e telas de projeção. Para telas de projeção utilize as teclas 2 e 6.



TECLAS	APLICAÇÃO	FUNÇÃO
1 e 3	Lift de projetor	Sobe/desce
4 e 5	2º Lift de projetor	Sobe/desce
2 e 6	Telas	Sobe/desce
7 e 10	Lift Movimentador horizontal	Movimento horizontal
8 e 9	Lift Movimentador horizontal	Movimento de rotação
11 e 12	Lift Movimentador Vertical	Sobe/desce
13 e 14	Lift Movimentador vertical	Movimento de rotação
3,4,5,6,15 e 17	Lift de projetor	Modo instalação
17	Lift de projetor (Opção 2º lift)	Modo instalação

Guia de solução de problemas

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Led STATUS e Led SENSOR piscando sem parar.	Programação de sensor de corrente errada.	Regravar o sensor de corrente. Ver pág. 11 item 5.
Led STATUS acende mas a tela não desce.	Motor da tela aquecido (pode ocorrer após alguns acionamentos contínuos).	Aguardar aproximadamente 20 minutos e a tela voltará a funcionar.
Led STATUS apaga mas a tela não sobe.	Motor da tela aquecido (pode ocorrer após alguns acionamentos contínuos).	Aguardar aproximadamente 20 minutos e a tela voltará a funcionar.
Sujeira na área visual.	Algum tipo de sujeira ou inseto que possa ter ficado na superfície da tela ao ser recolhida.	Primeiramente remova o resíduo, em seguida limpe a superfície da tela utilizando apenas um pano umedecido com água.
CTL TELA não aceita comandos do controle remoto e led DATA não pisca.	- Receptor de I.R. desconectado - Controle remoto sem pilhas	- Verificar a conexão conforme a pág. 10 item 3. - Providenciar pilhas para o controle remoto.
Tecido com ondulação / Bolsas / Marcas horizontais	Armazenamento/transporte irregular / variação de temperatura ou umidade no ambiente	1 - Posicionar a tela no modo desce (Tela aberta); 2 - Manter a tela no modo desce (aberta) por 06 horas; 3 - A irregularidade do tecido deve desaparecer.

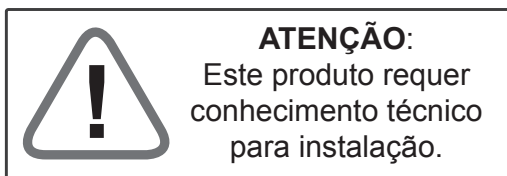
Garantia

Certificado de garantia

A Gaia Indústria e Comercio Ltda concede para este produto uma garantia de 90 (noventa) dias, conforme determina a legislação vigente, com acréscimo de um período de 09 (nove) meses, concedido por liberalidade, totalizando 12 meses. A validade será contada a partir da data da emissão da nota fiscal de aquisição do primeiro consumidor. Constatado uma eventual falha de funcionamento, o cliente deverá entrar em contato com a GAIA Indústria ou seus representantes comerciais para que se verifique se o produto está apresentando defeitos de fabricação. O exame e reparo do produto, dentro do prazo de garantia só poderão ser efetuados pelos técnicos da GAIA Indústria ou outro profissional previamente autorizado. Dentro do prazo de garantia, a troca de partes, peças e componentes defeituosos será gratuita, assim como a mão de obra aplicada.

A garantia não cobre

- a) Transporte e remoção de produtos para conserto/instalação;
- b) Serviços de instalação, regulagens externas e limpeza;
- c) Se o defeito apresentado for ocasionado pelo mau uso do produto pelo cliente ou terceiros estranhos ao fabricante;
- d) Se ocorrer a ligação desse produto a instalações elétricas ou lugares inadequados, diferentes das recomendadas no manual de instruções ou sujeitas a flutuações excessivas da rede elétrica;
- e) Se o dano tiver sido causado por acidentes, como quedas, ou agentes da natureza, como raios, inundações, desabamentos e demais causas de força maior ou casos fortuitos;
- f) Se a Nota Fiscal da compra apresentar rasuras ou modificações;
- g) Estão excluídos desta garantia os eventuais defeitos decorrentes do desgaste natural para os quais foi projetado.





**Indústria e
Comércio Ltda.**

Rua Beirute, 230 Navegantes
Brasil - Porto Alegre / RS CEP: 90240-080
Fone: (51) 3362 3436 - Fax (51) 3016 9151
e-mail: gaia@gaia-rs.ind.br
www.gaia-rs.ind.br



Gaia Indústria e Comércio Ltda.



[Gaiaindustria](#)



[company/gaia-industria](#)



[youtube.com/gaiaindustria](#)