

MANUAL DE INSTALAÇÃO

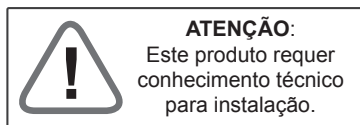
RS 232-485 - I.R. / RF

O produto deste manual poderá sofrer alterações sem prévio aviso.

Versão: Junho de 2017



GSA-020



**Indústria e
Comércio Ltda.**

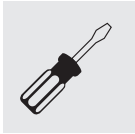
Validade da Garantia somente quando o produto é instalado por revendedores treinados pela GAIA Indústria.
ATENÇÃO: Código de Defesa do Consumidor Seção II - art. 12 - Parágrafo 3º - Item III e art. 14

Sumário

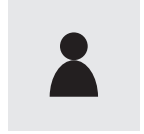
Check List	Pág. 03
Características	Pág. 04
Instalação da interface	Pág. 06
Notificação	Pág. 07
Configuração	Pág. 08
Programação	Pág. 11
Controle remoto	Pág. 13
Garantia	Pág. 15

Checklist

Ferramentas necessárias para instalação.



Chave de Fenda
(1/8 ponta fina)



1 Pessoas
para instalação

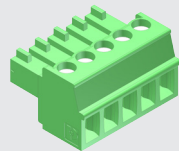
Conteúdo da embalagem

Verifique se os itens mencionados abaixo se encontram dentro da embalagem

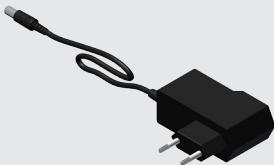
- Módulo GSA-020 (1x)



- Conector 5 vias



- Fonte DC 12V (1x)



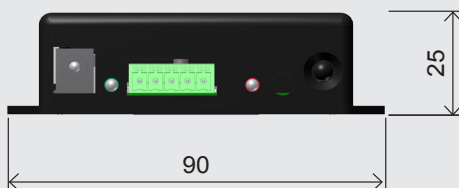
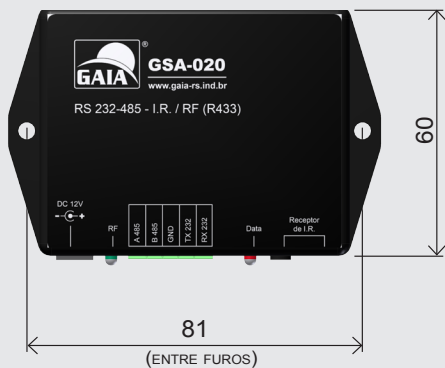
- Controle remoto GAIA RC7 (1x)



- Manual (1x)



Características



GSA - 020 | RS 232-485 - I.R. / RF (R433)

Dimensões da interface	60x90x25mm
Alcance	20m
Peso	280g
Alimentação	100~240 Volts
Potência	4W
Canais	- 1 ~ 16 canais via CONTROLE REMOTO - 1 ~ 20 canais via SERIAL
Compatibilidade	Motores RF Gaia

Características

Conexão eletroeletrônica

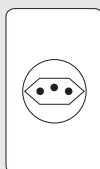
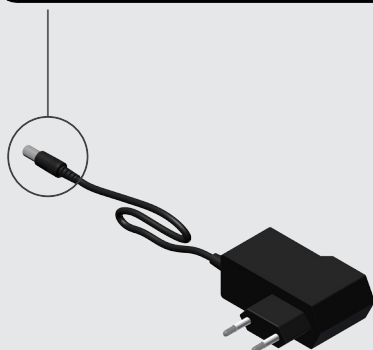
Observe o diagrama da conexão abaixo para efetuar as ligações do módulo.



Instalação da interface

Conexão elétrica

Conecte a fonte no módulo e ligue a fonte na rede elétrica 110~240V.



110~240V

Notificação



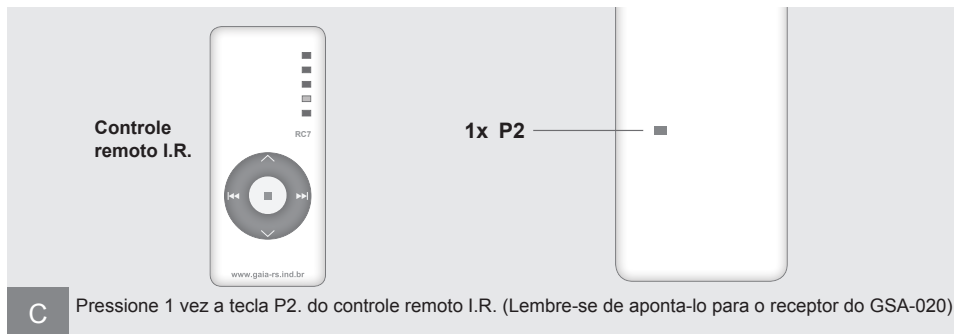
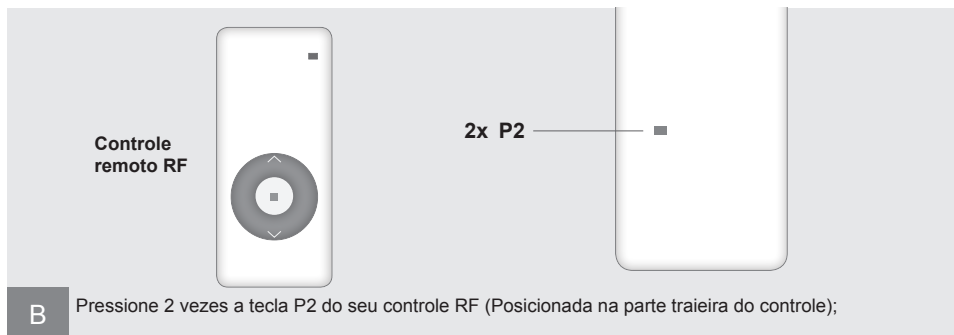
ATENÇÃO

Para adicionar a interface GSA-020 sem
descadastrar os controles remotos gravados
anteriormente. Execute a operação “Adicionar
controle remoto” na Pág. 8

Configuração

Adicionando controle remoto (apenas para motores tubulares)

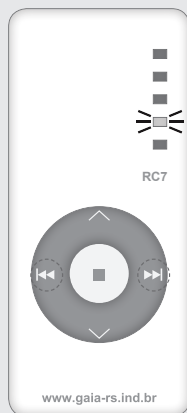
Se você já possui um controle remoto RF cadastrado neste motor e deseja mantê-lo funcionando juntamente com o Módulo GSA-020. Execute o procedimento abaixo:



Configuração

Procedimentos de pareamento com Motores Tubulares

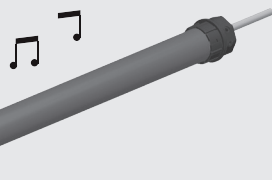
OBS: Cada passo a seguir será acompanhado de um aviso sonoro do motor



A Com as teclas |<< e >>| selecione no “Controle IR” o canal desejado;



110V

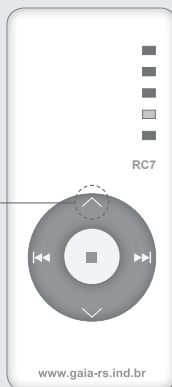


B Ligue o motor na rede elétrica. O motor irá emitir um sinal sonoro;

2x
P2



1x



C

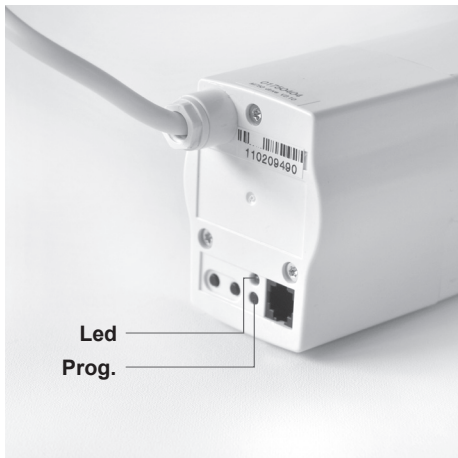
No “Controle IR”, pressione a seguinte sequência de teclas: **P2 - P2 - Λ**;
OBS2: Este procedimento pode variar de acordo com o motor utilizado. Verifique no manual do motor para mais detalhes.

Configuração

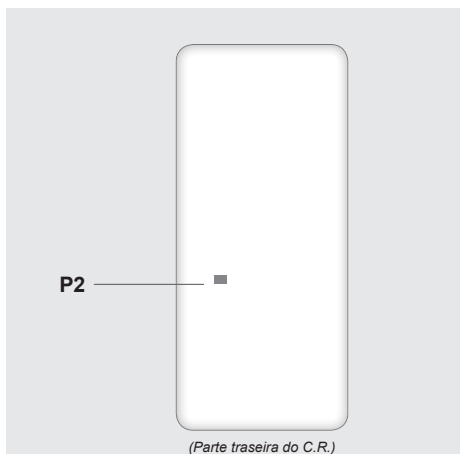
Procedimentos de pareamento com Motores para Trilhos de Cortina



A Com as teclas |<< e >>| selecione no “Controle IR” o canal desejado;

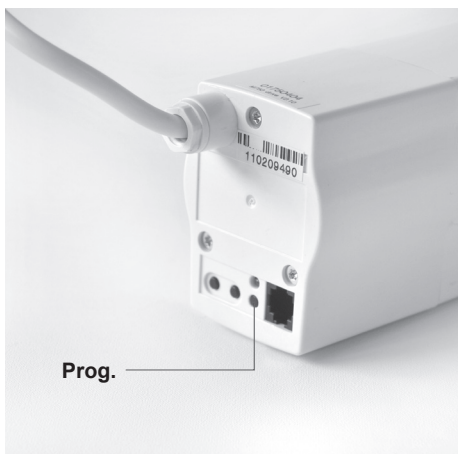


B Mantenha pressionada no “Motor” a tecla **Prog.** até que o LED do motor ascenda;



(Parte traseira do C.R.)

C No “Controle IR”, pressione uma vez a tecla **P2**;



C Pressione com um toque no “Motor” a tecla **Prog.** para encerrar a operação.

Programação

Funções para o acionamento via Comunicação Serial RS-232-485

Abaixo segue a sequência de pinagem do conector da comunicação RS-232-485.

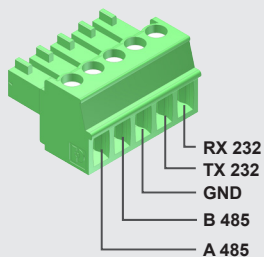
Configuração da porta

Velocidade: 19200bps

Bits de dados: 8

Paridade: Nenhum

Bits de Parada: 1



Programação

Sequência de acionamento para automação

A string é composta de 9 caracteres.

Exemplo:

G0101002g
 ┌───┬───┬───┬───┬───┐
 {G} {ID} {Canal} {Comando} {g}

{G} - O primeiro caractere é sempre um “G”.

{ID} - Os dois seguintes serão o ID, podendo ser configurado de 00 até 97 (valor padrão = 00).
 OBS. O canal 99 é destinado às rotinas de configuração do módulo e só pode ser usado com um produto GAIA de cada vez. Se for usar esta configuração, desligue todos os outros produtos GAIA da rede serial.

{Canal} - Os dois seguintes serão o Canal a ser transmitido, podendo variar de 01 até 20.
 OBS. Na rotina de programação estes dois caracteres servirão para definir o ID do módulo.

{Comando} - Os três seguintes serão o Comando a ser transmitido e são eles:

011 – Sentido 1;

010 – Para;

012 – Sentido 2;

013 – Comando de Reconhecimento para o motor;

OBS: Os comandos abaixo servem apenas para configuração do módulo (ID 99):

111 – Pega os dois caracteres da posição Canal e salva como ID do módulo;

{g} - O último caracter é sempre um “g”.

A resposta de confirmação de execução será sempre a mesma string enviada (se ela for válida).

Exemplos:

Para fazer a cortina executar o sentido 2, no canal 7, no modulo de ID 1:

Envie a string : G0107012g

Para alterar o ID do módulo para ID 20:

Envie a string : G9920111g

Para fazer com que o motor reconheça os comandos do canal 5, no módulo de ID 20:

1 - Pressione a tecla de programação do motor até que o LED acenda;

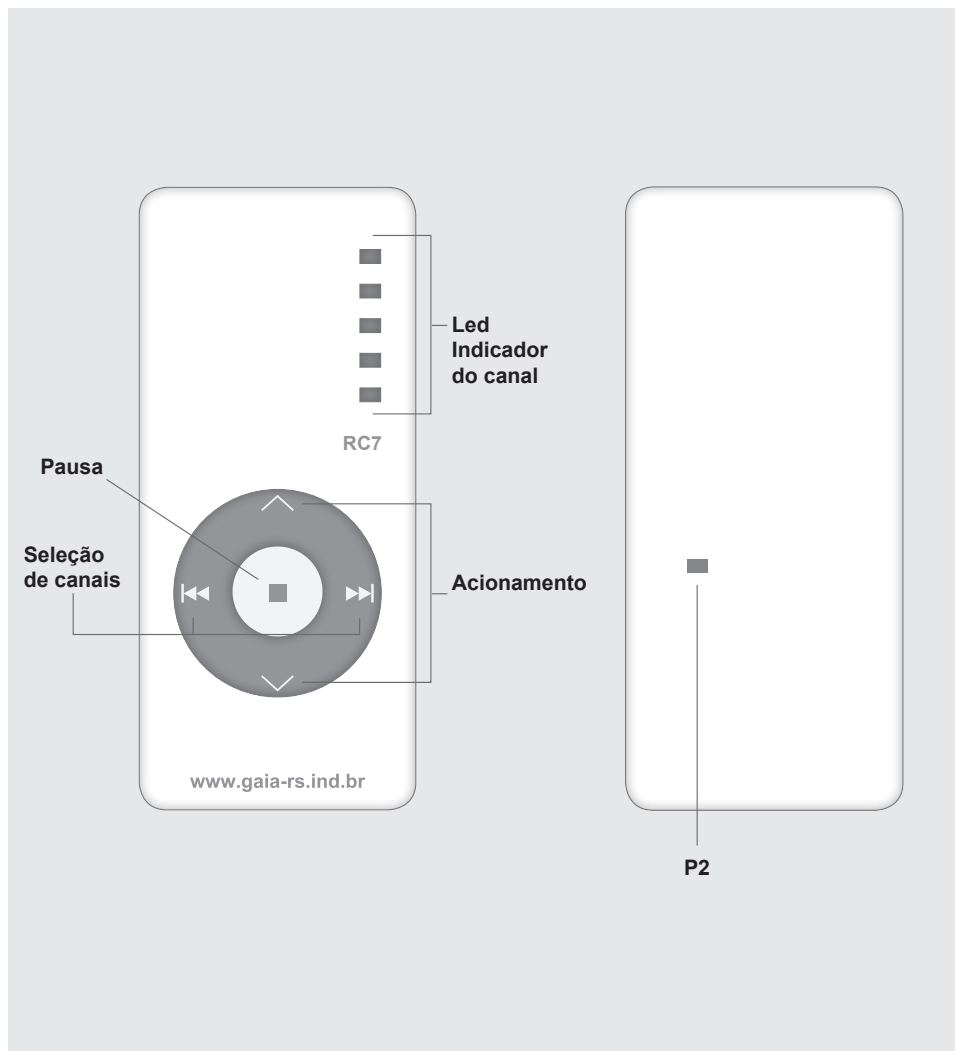
2 - Envie a string : G2005013g

3- Pressione com um toque a tecla de programação do motor para encerrar a operação.

Controle remoto

Teclas de acionamento controle remoto Gaia

O controle remoto RC7 sai de fabrica setado para trabalhar no modo 01 (sendo no total, três modos).



Controle remoto

Alterando o Modo de trabalho do Controle Remoto IR:

O controle remoto RC7 sai de fabrica setado para trabalhar no modo 01 (sendo no total, três modos).

O controle remoto RC7 da Gaia possui 3 modos de Operação. Cada modo possui um grupo de produtos Gaia destinado à operação.

Ao introduzir a pilha no controle remoto, é exibido através do Leds de indicação o modo de trabalho. Para indicar o Modo 1, pisca o 3º Led de cima para baixo; Modo 2, o 4º Led; Modo 3, o 5º Led.

Atualmente cada grupo aciona os seguintes produtos:

Modo 1 (RC7): GSA-014 e GSA-020 Canais: 1, 2, 3, 4, 5, 6

Modo 2 (RC7): GSA-014 e GSA-020 Canais: 7, 8, 9, 10, 11, 12

Modo 3 (RC7): GSA-014 e GSA-020 Canais: 13, 14, 15, 16

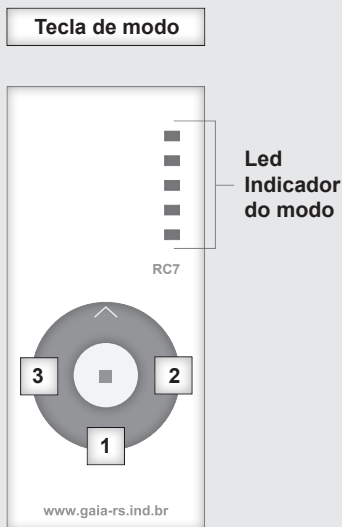
Para mudar o modo de trabalho siga os passos abaixo:

1º Remova a bateria do Controle Remoto IR;

2º Pressione qualquer tecla para descarregar a energia armazenada no controle;

3º Mantenha pressionada a tecla do modo desejado e introduza a bateria no controle remoto (Ver figura ao lado);

4º Observe que todos os Leds do controle piscarão. A partir disso é necessário pressionar a tecla P2 (na traseira do controle remoto) uma vez para confirmar a troca do modo. Este procedimento fica ativo por apenas 4 segundos. Se a confirmação com a Tecla P2 não for feita neste intervalo curto de tempo, o remoto inicializa na última configuração válida.



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!

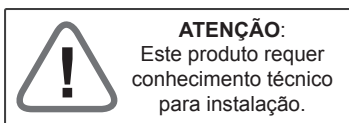
Garantia

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



Gaia Indústria e Comércio Ltda.



[GaiaIndustria](https://twitter.com/GaiaIndustria)



[company/gaia-industria](https://www.linkedin.com/company/gaia-industria)



[youtube.com/gaiaindustria](https://www.youtube.com/gaiaindustria)