
MANUAL DE INSTALAÇÃO

RS 485 / I.R. para RF (R433)

Versão: Agosto de 2014 - O produto deste manual poderá sofrer alterações sem prévio aviso.



GSA-016



ATENÇÃO:
Este produto requer
conhecimento técnico
para instalação.



**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

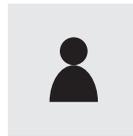
Check List	Pág. 03
Características	Pág. 04
Instalação da interface	Pág. 06
Programação	Pág. 07
Controle remoto	Pág. 09
Garantia	Pág. 11

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-016 (1x)



- Conector 3 vias para acionamento por contato seco (1x)



- Receptor I.R. (1x)



- Fonte DC 12V (1x)



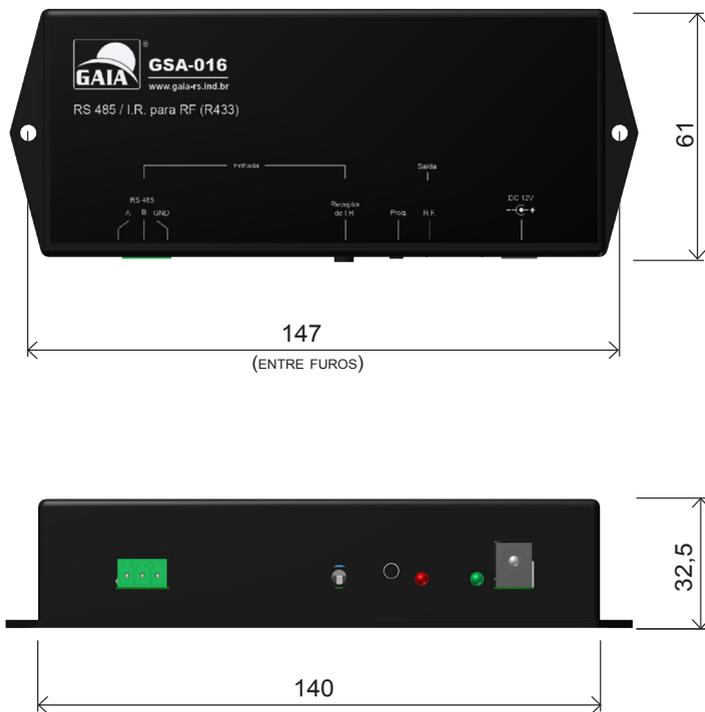
- Controle remoto GAIA (1x)



- Manual (1x)



Características



GSA - 016 | RS 485 / I.R. para RF (R433)

Dimensões da interface	140x61x32,5mm
Alcance	20m
Peso	280g
Alimentação	100~240 Volts
Potência	4W

Características

Conexão eletroeletrônica

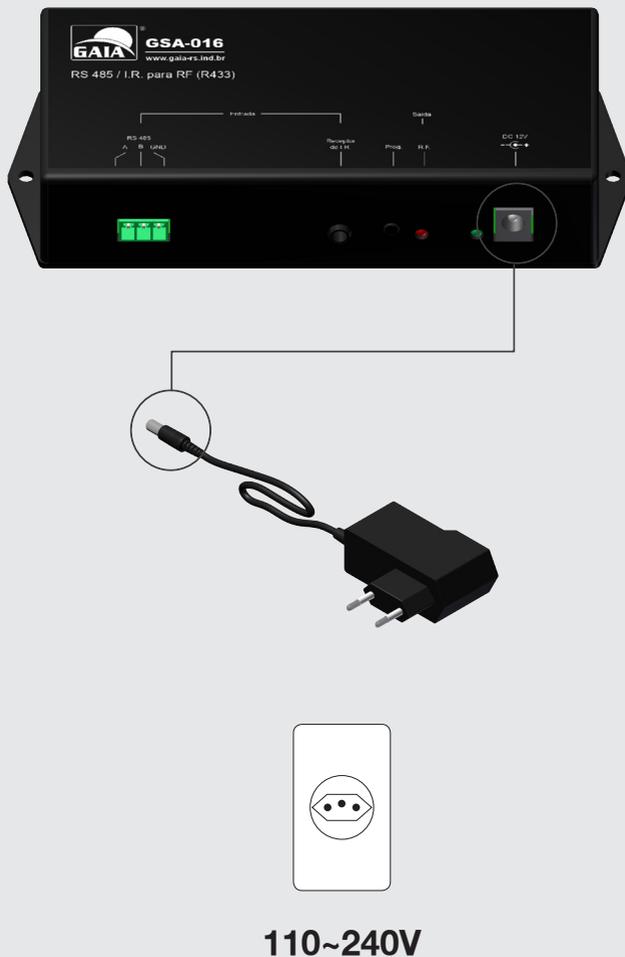
Observe o diagrama da conexão abaixo para efetuar as ligações do módulo.



Instalação da interface

Conexão elétrica

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



Programação

Funções para o acionamento via Comunicação Serial RS-485

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

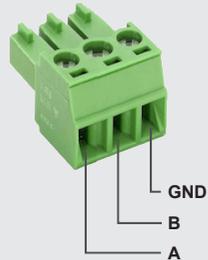
Configuração da porta

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 07.
 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 caractere 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 módulo 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

Funções para o acionamento via Controle Remoto

Para executar o sentido 1:

Pressione a tecla do canal desejado e em seguida pressione "><".

Para executar o sentido 2:

Pressione a tecla do canal desejado e em seguida pressione "<>".

Para Parar:

Pressione a tecla do canal desejado e em seguida pressione "□"

OBS: Ao pressionar uma vez um canal, todos os comandos enviados serão deste canal até que o modulo seja desligado da rede elétrica (voltando para o canal 1) ou outro canal seja pressionado.

Para fazer com que o motor reconheça os comandos de um determinado canal:

- 1 - Mantenha pressionada a tecla de programação do motor até que o LED acenda;
- 2 - Pressione no controle remoto a tecla do canal desejado e em seguida pressione uma vez "Prog";
- 3 - Pressione uma vez a tecla de programação do motor para encerrar a operação.



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..



ATENÇÃO:

Este produto requer
conhecimento técnico
para instalação.



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



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



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