



Figura 1. Módulo - IR4

## Dados técnicos

Parâmetros básicos:	
Tensão de funcionamento	12-30V DC
Corrente elétrica nominal	30mA/24V DC
Canais infravermelhos	4CH
Frequência portadora do sinal	38kHz
Distância máx. do sinal infravermelho	5m
Condições do ambiente:	
Temperatura de funcionamento	-5°-45°C
Umidade relativa de funcionamento	≤ 90%
Temperatura de armazenamento	-20°-60°C
Umidade relativa de armazenamento	≤ 93%
Especificações:	
Dimensões CxLxA (Peso)	45x45x16mm (58g)
Material	ABS
Modo de instalação	Fixar com parafusos
Nível de proteção	IP20

## Funções

- Detecção de corrente: detecta se o dispositivo está ligado ou desligado através de um sensor de corrente elétrica. A corrente nominal não pode ser maior que 2A;
- 4 canais conduzem o sinal de IR diretamente através do LED emissor e cabo de 1,5m;
- Suporta 24 dispositivos e 100 códigos IR;
- O Piero Studio possui uma biblioteca de drivers com códigos IR de diversos equipamentos e fabricantes. Drivers e códigos IR que não são apresentados na biblioteca podem ser facilmente gravados por meio do IR-LEARN.

## Instruções de Instalação

- O módulo deve ser fixado com dois parafusos dentro de um quadro de automação dedicado ou próximo do equipamento a ser controlado, caso a distância entre o painel e o equipamento ultrapassem 30 metros;
- O LED emissor possui pólo positivo e negativo, verifique se os pólos estão corretos antes de ligar o módulo (Figura 5);
- Conecte o cabo PieroNet verificando sempre as cores de referência, conforme a Tabela 2.

## Descrição

O IR4 (Figura 1) é um módulo emissor de sinais infravermelhos de 4 canais que pode baixar códigos de IR salvos no Piero Studio ou códigos carregados por meio do IR-LEARN. Após a configuração, ele transmite os códigos IR para controlar diversos dispositivos, como por exemplo, ar-condicionados, TVs, projetores de imagem, receivers, DVDs, entre outros dispositivos. O módulo IR4 também possui um detector de corrente que permite ao sistema de automação saber se o dispositivo está ligado ou desligado antes de enviar o comando IR.

## Notas importantes

- **Cabo de comunicação** - Recomenda-se utilizar o cabo PieroNet com as cores de referência para cada função;
- **Conexão PieroNet** - Conexão em série (cascata);
- O emissor infravermelho é capaz de enviar um feixe de luz infravermelho a uma distância de até 5 metros. O cabo de emissão padrão é de 1,5 metros. Porém, um cabo adicional de até 30 metros pode ser usado em conjunto com o emissor de infravermelho para aumentar o alcance.

## Guia de cabo para PieroNet

	PieroNet	CAT (Não Recomendado)
DATA+	Amarelo	Azul/Verde
DATA-	Branco	Branco Azul/Branco Verde
COM	Preto	Branco Marrom/Branco Laranja
+24V DC	Vermelho	Marrom/Laranja

## Procedimentos de segurança

- Não abra o dispositivo ou altere componentes! Isso poderá causar falha mecânica, choque elétrico, incêndio ou ferimentos corporais, além de perda da garantia do produto;
- A instalação do dispositivo deve ser realizada pela Piero ou por uma revenda autorizada Piero, seguindo todas as normas de segurança elétrica em vigor no país. A Piero não se responsabiliza por consequências causadas pelo não cumprimento das recomendações deste documento;
- Por favor, recorra ao nosso departamento de atendimento ao cliente ou revendedores autorizados para serviço de manutenção.

## Dimensões



Figura 2. Módulo - IR4

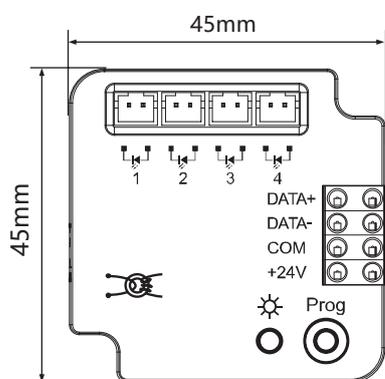


Figura 3. Dimensões - Vista Frontal

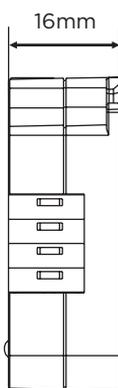


Figura 4. Dimensões - Vista Lateral

## Suporte Técnico

**E-mail:** piero@pierocontrol.com  
**Site:** www.pierocontrol.com.br  
**Telefone:** (47) 3472-2666

© 2021, Som Maior Áudio e Vídeo Ltda. Todos os direitos reservados.  
As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

## Ligação dos circuitos elétricos

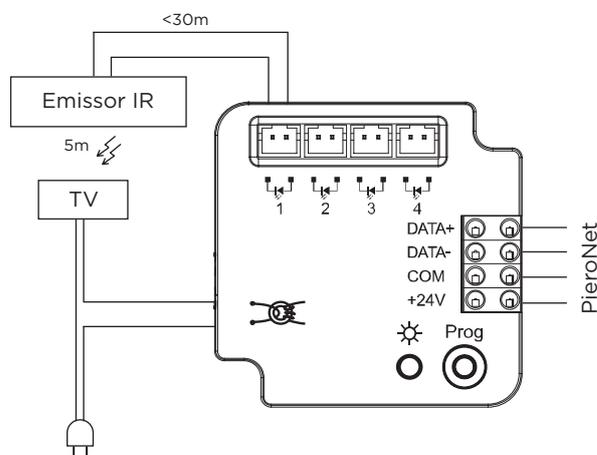


Figura 5. Ligação Elétrica - Exemplo



Figura 6. Cabo e emissor IR

## Instalação do módulo

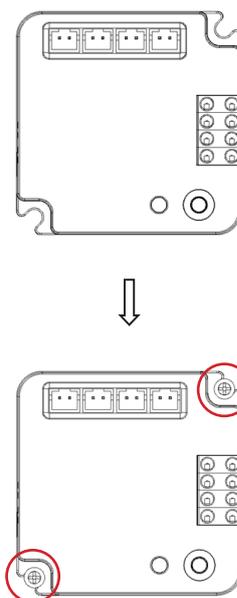


Figura 7. Instalação do Módulo