



Figura 1. Módulo - FL-HEAT6

Dados técnicos

Parâmetros básicos:	
Tensão de funcionamento	15-30V DC
Corrente elétrica nominal	150mA/24V DC
Tensão de entrada	100-240V AC (50/60Hz)
Canais com saída relé	6CH/1A
Canais com saída 0-10V DC	6CH/10mA
Tempo de vida do relé	5.000.000 ativações
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)	144x90x64mm (285g)
Material	Nylon, PC
Modo de instalação	Trilho DIN 35mm
Nível de proteção	IP20

Funções

- Detecção de temperatura com sensor digital DS18B20, com comprimento máximo de até 100 metros;
- 6 canais de controle PI independentes com suporte a aquecimento e resfriamento de piso, com proteção contra superaquecimento e proteção contra falha do sensor de temperatura;
- Suporta atuador de aquecimento elétrico AC/DC e atuador de aquecimento elétrico 0-10V DC.

Instruções de Instalação

- O módulo deve ser instalado em um trilho DIN 35mm (Figura 6) alojado dentro de um quadro de automação dedicado;
- Conecte o cabo PieroNet verificando sempre as cores de referência, conforme a Tabela 2;
- Verifique todas as conexões após a instalação.

Descrição

O FL-HEAT6 (Figura 1) é um controlador de aquecimento de piso de 6 canais. Cada canal possui as opções de saída relé e 0-10V DC. Com controlador PI (Proporcional-Integral) integrado, 13 sensores digitais de temperatura e função de proteção contra superaquecimento, o módulo pode ser usado para controlar o aquecimento do piso e a temperatura interna do ambiente.

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 sensor externo DS18B20 utiliza 3 fios para conexão. Certifique-se de que os 3 fios estejam bem isolados. No máximo 13 sensores de temperatura podem ser conectados ao módulo e os sensores de temperatura podem ser conectados em paralelo ou em série;
- A faixa de controle é de 5-40 °C e a precisão é de 0,5 °C. Os valores de aquecimento máximo e mínimo podem ser definidos no Piero Studio;
- Preste atenção à tensão de trabalho e ao tipo de acionamento (NF - normalmente fechado, NA - normalmente aberto) do atuador de aquecimento;
- Aquecedor de alta potência: um comando pode ser enviado a um relé externo de alta potência, para controlar cargas de alta potência, como aquecedores.

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 - FL-HEAT6

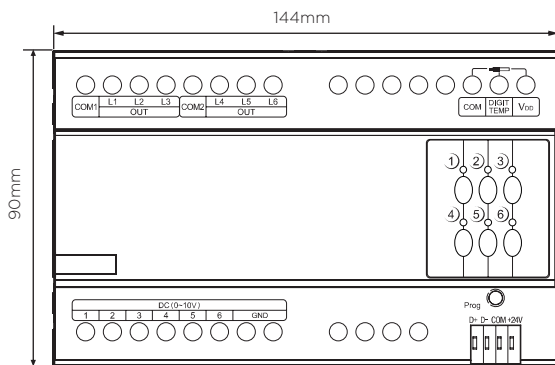


Figura 3. Dimensões - Vista Frontal

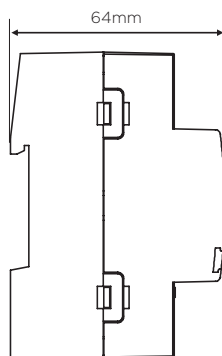


Figura 4. Dimensões - Vista Lateral

Suporte Técnico

E-mail: piero@pierocontrol.com
Site: www.pierocontrol.com.br
Telephone: (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

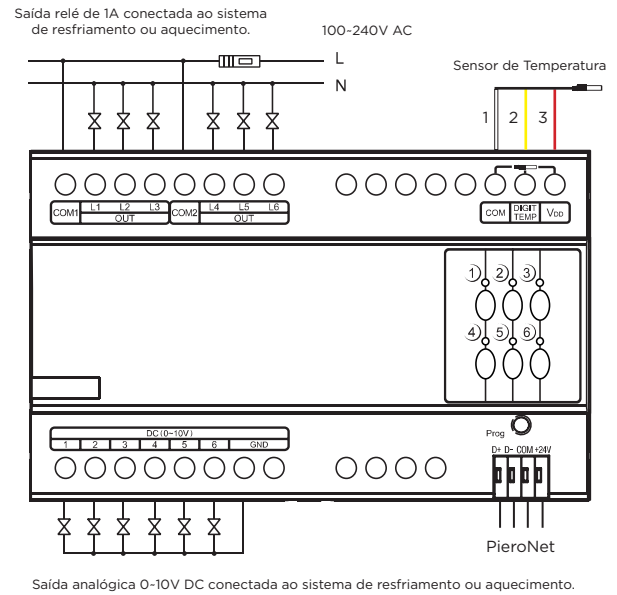


Figura 5. Ligação Elétrica - Exemplo

Instalação do módulo

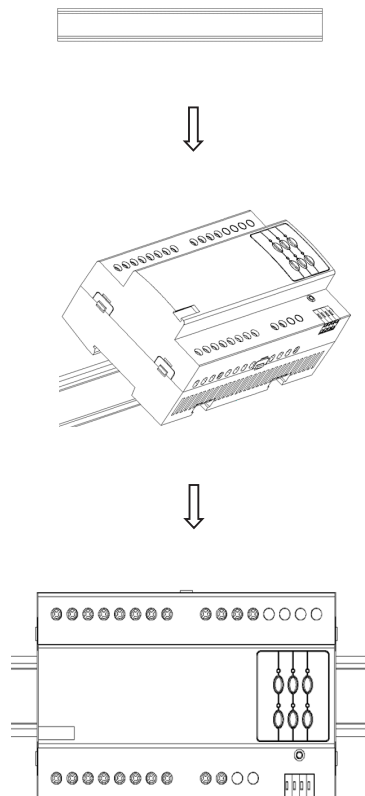


Figura 6. Instalação no Trilho