



Figura 1. Módulo - HVAC1

Dados técnicos

Parâmetros básicos:	
Tensão de funcionamento	15-30V DC
Corrente elétrica nominal	95mA/24V DC
Tensão de entrada	120V/240V AC (50/60Hz)
Corrente máxima em cada canal	5A
Tempo de vida do relé	60.000 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	72x90x64mm
Peso	250g
Material	Nylon, PC
Modo de instalação	Trilho DIN 35mm
Nível de proteção	IP20

Funções

- **Modos:** resfriamento, aquecimento, ventilação e desumidificação;
- **Velocidades:** alta, média e baixa;
- Saída 0-10V DC para controle de velocidade do ventilador;
- Suporta até 4 sensores digitais de temperatura DS18B20, com comprimento do cabo de até 100m.

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 HVAC1 (Figura 1) é um módulo utilizado para controlar sistemas HVAC centralizados (em português: AVAC - Aquecimento, Ventilação e Ar-condicionado) em conjunto com o painel do ar-condicionado. O módulo recebe dados de temperatura dos ambientes e otimiza as configurações da velocidade de ventilação, modo de resfriamento ou aquecimento e temperatura. O módulo também pode ser usado no modo mestre-escravo, de forma que um único painel pode controlar vários módulos HVAC.

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);
- **Saída relé** - A carga em cada circuito de relé não deve exceder a capacidade especificada de 5A;
- **Saída 0-10V DC** - Controle adicional do ventilador por meio de uma saída analógica 0-10V DC. As funções do ventilador e as tensões associadas devem ser configuradas por meio do Piero Studio;
- **Funcionamento** - Os relés I, II e III são usados para controlar os modos de funcionamento do ar-condicionado;
- **Velocidades de ventilação** - Os relés H, M e L são usados para controlar as velocidades de ventilação do ar-condicionado;
- **Mestre-escravo:** um módulo “mestre” pode controlar até 8 módulos “escravos”, expandindo o alcance de controle.

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 - HVAC1

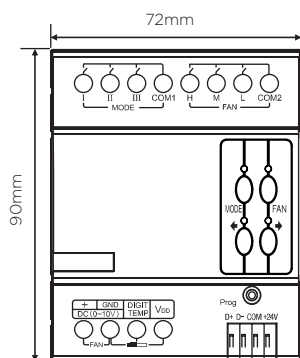


Figura 3. Dimensões - Vista Frontal

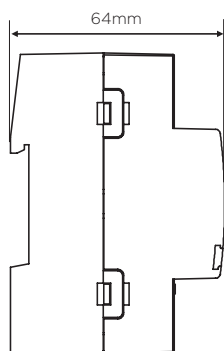


Figura 4. Dimensões - Vista Lateral

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

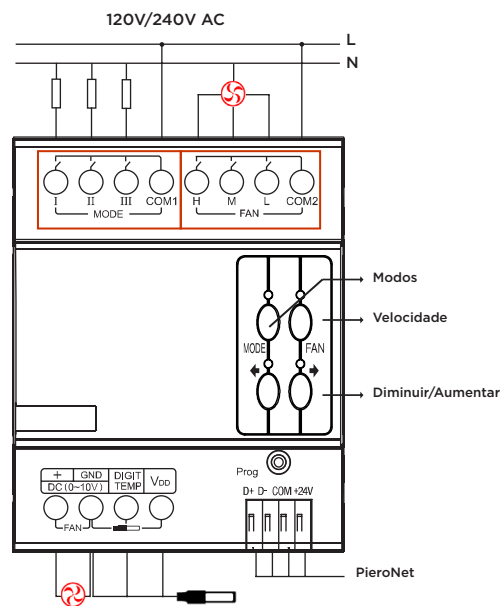


Figura 5. Ligação Elétrica - Exemplo

Instalação do módulo

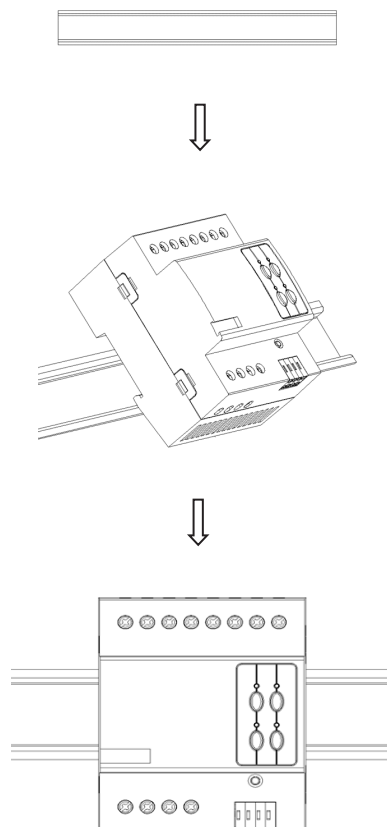


Figura 6. Instalação no Trilho