



Figura 1. Módulo - COMBO-1

Descrição

O **COMBO-1** (Figura 1) é um módulo multifuncional desenvolvido inicialmente para automação e controle de quartos de hotel. Porém, também pode ser utilizado em conjunto com outros módulos Piero, dependendo da quantidade de circuitos e equipamentos, para realizar pequenas automações. Possui 6 saídas relé de 10A e também suporta vários tipos de sinais de entrada e saída. Os tipos incluem: Contato seco, entradas e saídas analógicas de 0-10V DC e 4-20mA, além de sinais simples ON/OFF de tensão e corrente (0-10V e 4-20mA).

Dados técnicos

Parâmetros básicos:	
Tensão de funcionamento	15-30V DC
Corrente elétrica nominal	80mA/24V DC
Tensão de entrada	100-240V AC (50/60Hz)
Saídas relé	6CH/10A
Entrada de sinal	Contato seco, Tensão ON/OFF (0-10V DC), Tensão Analógica (0-10V DC), Corrente ON/OFF (4-20mA) e Corrente Analógica (4-20mA)
Saída de sinal	0-10V DC / 4-20mA
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 (375g)
Material	Nylon
Modo de instalação	Trilho DIN 35mm
Nível de proteção	IP20

Funções

- A função de entrada analógica permite que o módulo converta o valor da tensão e da corrente em outro valor físico quantitativo, como temperatura, luminância, umidade, pressão, entre outros.

Instruções de Instalação

- O módulo deve ser instalado em um trilho DIN 35mm 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.

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);
- **Funcionamento das Saídas Relé** - O módulo é alimentado com uma tensão de entrada de até 120V ou 240V AC que, ao ativar os relés de 10A, é possível ativar uma variedade de dispositivos e circuitos que necessariamente utilizam da tensão de entrada para ser ligada;
- Para **Entradas Analógicas**, a resolução da medição não pode ser muito baixa ou afetará a precisão de medição. Exemplo: Quando a curva para um sensor de 0 a 100 °C é definida apenas em 10 pontos com 10 °C para cada intervalo, o erro de medição é tão alto quanto 10 °C. Portanto, é recomendado definir mais pontos, como por exemplo: 1000 pontos com 0,1 °C para cada intervalo.

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 COMBO-1

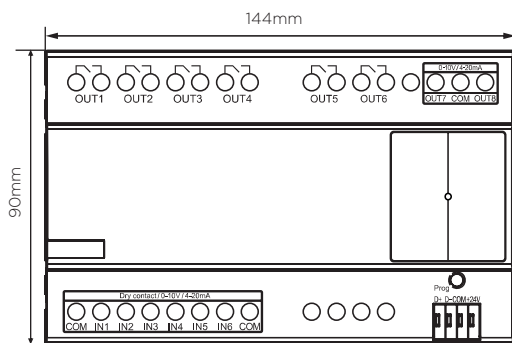


Figura 3. Dimensões - Vista Frontal

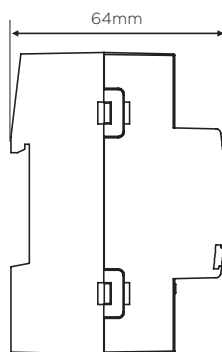


Figura 4. Dimensões - Vista Lateral

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

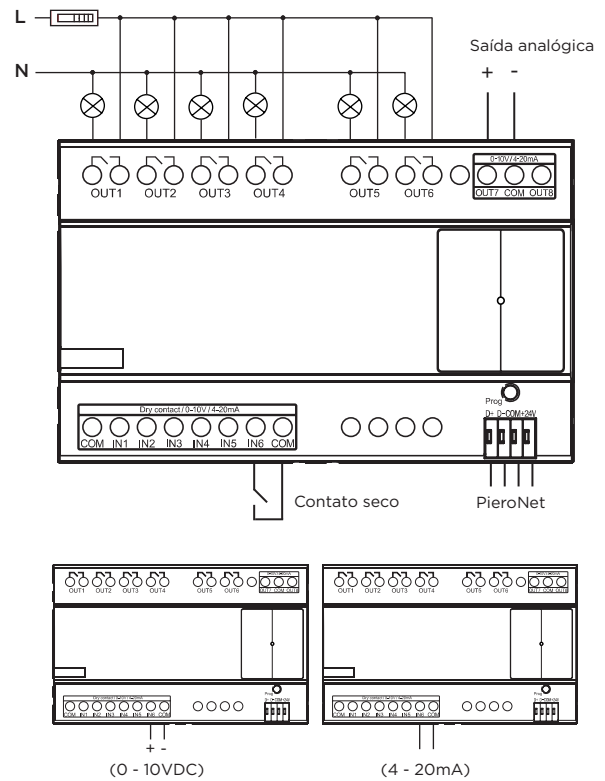


Figura 5. Ligação Elétrica - Exemplo

Instalação do módulo

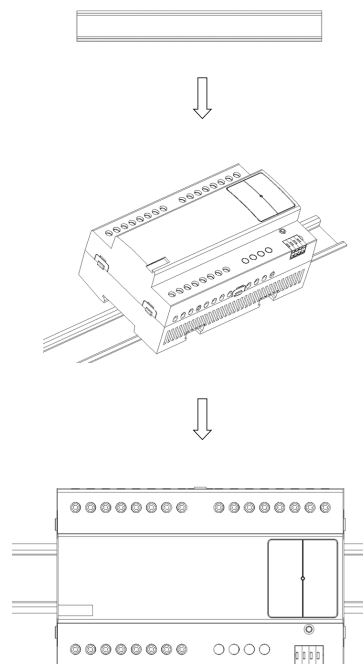


Figura 6. Instalação no Trilho