

**Multi I/O series**  
Módulos de Automação IP

---

# Manual de Instalação



**Commbox**  
tecnologia

**Índice**

<b>Módulos - Multi I/O Series .....</b>	<b>3</b>
<b>Características técnicas .....</b>	<b>3</b>
<b>Exemplos de conexões .....</b>	<b>4</b>
<b>Exemplo 1 - Aplicação típica .....</b>	<b>4</b>
<b>Exemplo 2 - Cargas indutivas .....</b>	<b>5</b>
<b>Exemplo 3 - Inputs MIO2408 .....</b>	<b>6</b>
<b>Instruções para configuração de IP.....</b>	<b>7</b>

## Módulos - Multi I/O series


**MIO402**

**MIO400**

**MIO800**

**MIO2408**

## Características técnicas

	MIO402	MIO400	MIO800	MIO2408
<b>Entradas</b>	4	4	8	24
<b>Saídas</b>	2	4	8	8
<b>Consumo máximo (mA)</b>	250	250	550	600
<b>Dimensões (LxAxP-mm)</b>	85x35x70	130x32x82	192x32x82	205x32x102
<b>Peso (g)</b>	250	400	500	650

### Entradas

Tensão: 0 a 30Vdc  
 Corrente: 2mA  
 Níveis lógicos: <5Vdc=0, >5Vdc=1

### Saídas

Tensão máxima: 240VAC  
 Corrente máxima: 2A  
 Disponibilidade de contatos: Comum, NA e NF

### Comunicação

Rede Ethernet 10/100Mbps

### Sinalização via LEDs

Alimentação  
 Entradas  
 Saídas  
 Rede Ethernet (Link/Atividade)

### Características Físicas

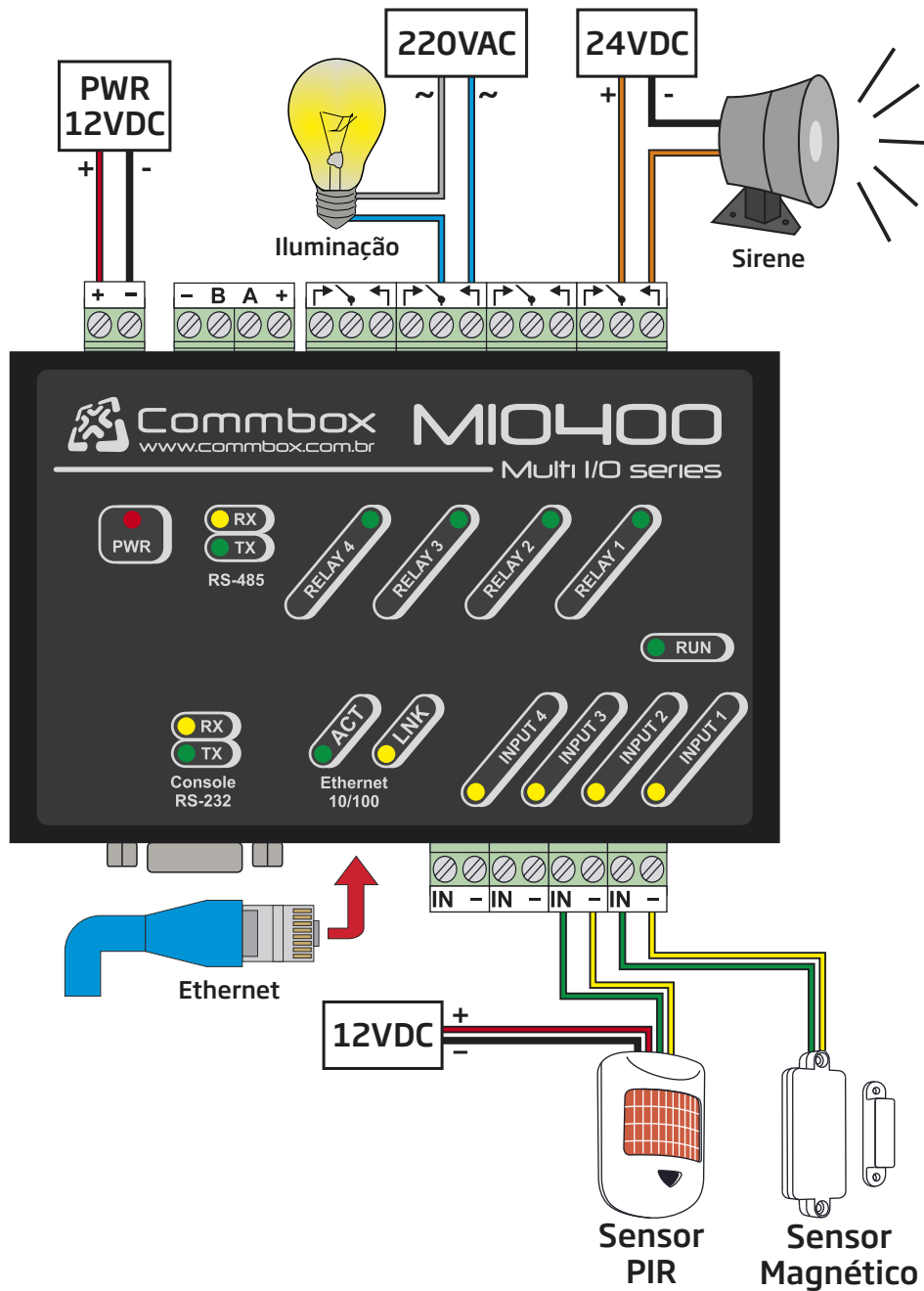
Gabinete: aço, com pintura na cor preta  
 Dimensões e peso: vide tabela acima

### Alimentação

Tensão: 12Vdc  
 Consumo: vide tabela acima

**Exemplos de conexões**

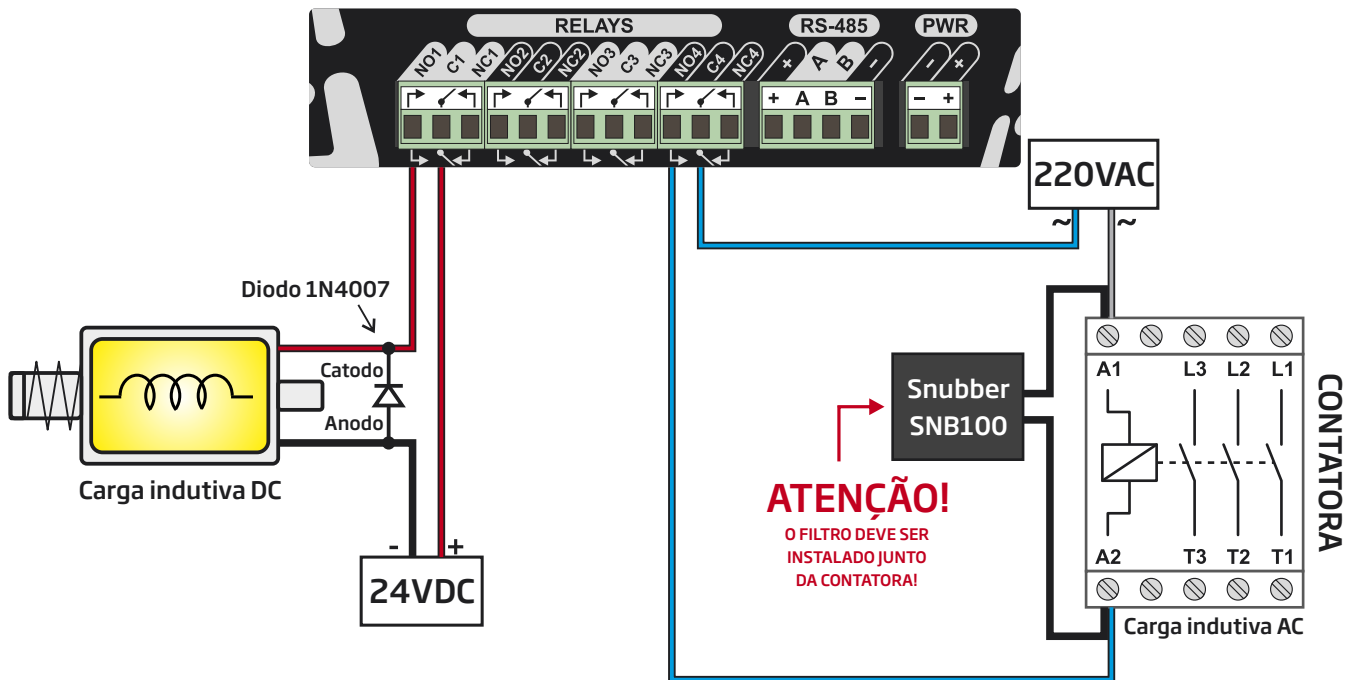
**Exemplo 1 - Aplicação típica**





## Exemplos de conexões

### Exemplo 2 - Cargas Indutivas



O Supressor de ruídos "Snubber SNB100" e o "Diodo 1N4007", instalados em paralelo com a carga, tem por objetivo eliminar ruídos elétricos provocados pela comutação de cargas indutivas, como contadoras, motores, relés e travas, evitando assim a geração de interferências eletromagnéticas (EMI).





## Instruções para configuração de IP

### Software de Configuração MIO

- ☛ Acesse o site [www.commbbox.com.br](http://www.commbbox.com.br) > Downloads e em "Automação" baixe o arquivo "Software de configuração I";
- ☛ Instale o programa.

### Configuração IP

- ☛ Ligue o Módulo MIO (alimentação 12VCC);
- ☛ Através do cabo ethernet, conecte o módulo diretamente ao computador ( conexão "ponto a ponto");
- ☛ Configure seu computador para que ele fique no mesmo range de IP do Módulo MIO.  
Exemplo:  
IP padrão Módulo MIO = 192.168.0.100  
IP do computador = 192.168.0.101
- ☛ Execute o software Configurador MIO. Será exibida a janela a seguir:

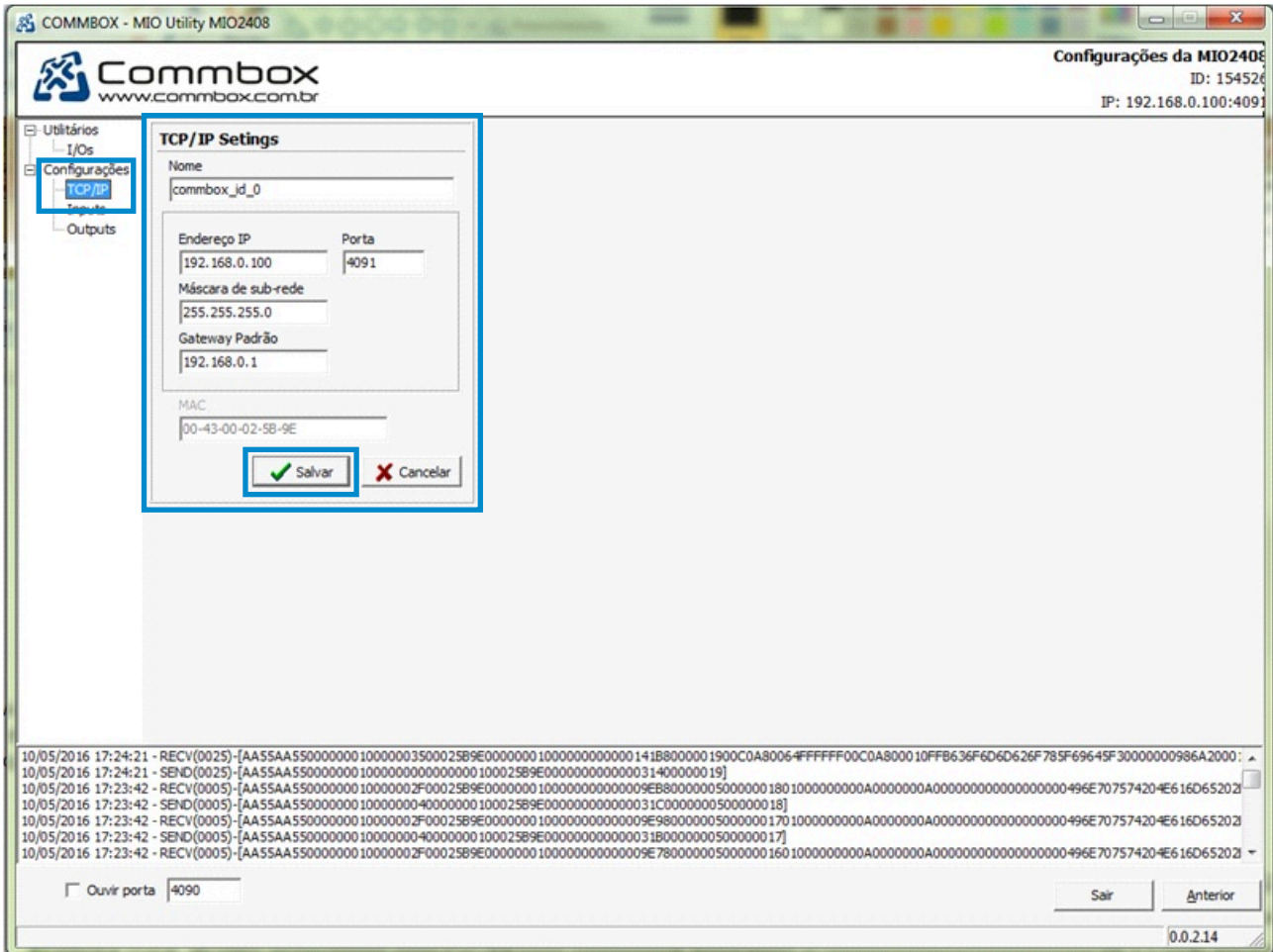


- ☛ Em "Listagem", aparecerá o MIO que está conectado;
- ☛ Selecione o Módulo MIO, e os campos em "Propriedades de Conexão" preencherão automaticamente;



## Instruções para configuração de IP

☛ Clique em "Próximo". Será exibida a janela a seguir:



- ☛ Clique em "TCP/IP";
- ☛ Em "TCP/IP Settings", configure o Módulo MIO preenchendo os campos necessários e clique em "Salvar";
- ☛ Pronto, seu Módulo MIO está configurado!



## Notas de versão

Revisão	Descrição
1.3	Arquivo anterior: "manual_mio_series-002" - Alteração do layout - Inseridos exemplos de conexão - Inseridas instruções para configuração IP - Atualizadas informações técnicas dos módulos



# Commbox

tecnologia

[www.commbox.com.br](http://www.commbox.com.br)

**Matriz | Porto Alegre/RS**  
Av. Goethe, 260 - 90430-100  
+55 (51) 3026.2300

**Filial | São Caetano do Sul/SP**  
Rua Baraldi, 926/31 - 09510-005  
+55 (11) 4063.4300

[contato@commbox.com.br](mailto:contato@commbox.com.br)