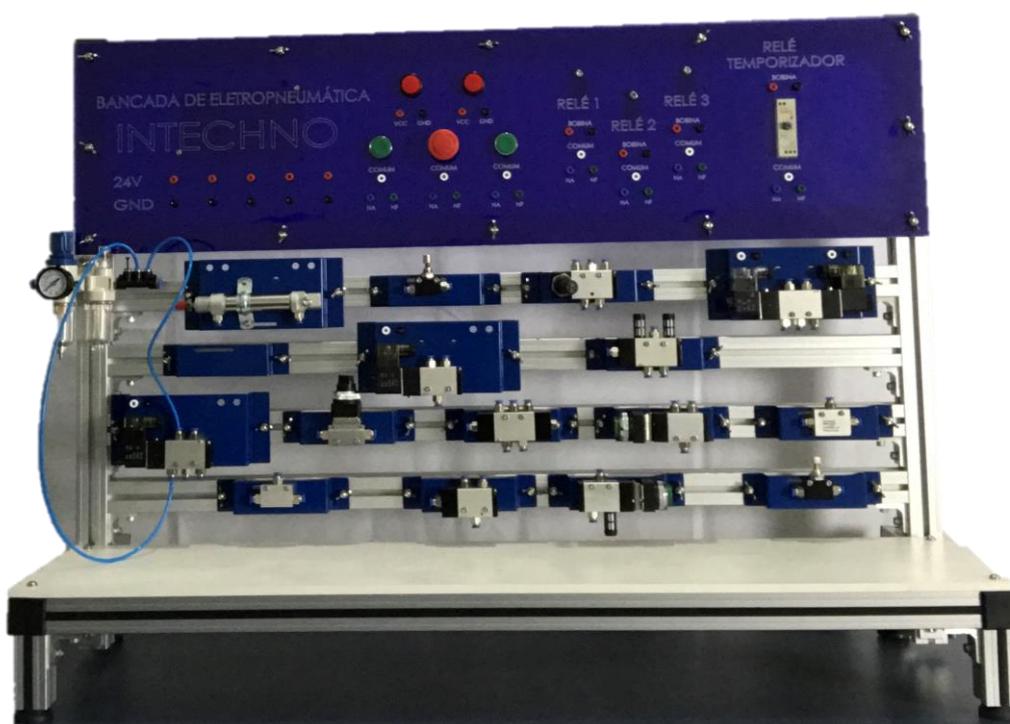


BANCADA DE ELETROPNEUMÁTICA

VISÃO GERAL DO PRODUTO

Bancada didática desenvolvida para o ensino técnico e superior de pneumática e eletropneumática. Composto por diversas válvulas, sensores e atuadores, este equipamento permite a montagem dos mais variados circuitos, tornando as aulas mais práticas e intuitivas.

Com um arranjo totalmente modular, a bancada didática de eletropneumática da Intechno permite a inclusão de diversos componentes de modo a atender a diferentes ementas de cursos.



Características construtivas:

- Dimensão: 1080 x 290 x 780 mm (C x L x A);
- Peso: 40 kg;
- Chassis em alumínio estrutural;
- Chapas de fixação de válvulas em aço com pintura eletrostática;
- Painel em acrílico;

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Elementos pneumáticos e eletropneumáticos:

- 1 Filtro regulador + lubrificador com manômetro;
- 1 Válvula piloto 3/2 vias retorno por mola;
- 1 Válvula piloto 5/2 vias retorno por mola;
- 1 Válvula duplo piloto 5/2 vias;
- 1 Válvula solenóide 3/2 vias retorno por mola;
- 1 Válvula solenóide 5/2 vias retorno por mola;
- 1 Válvula duplo solenóide 5/2 vias;
- 2 Válvulas auxiliares com botão 3/2 vias;
- 1 Válvula auxiliar com seletor 3/2 vias;
- 1 Válvula de comando alavanca 5/2 vias;
- 1 Válvula elemento "OU";
- 1 Válvula elemento "E";
- 2 Reguladores de fluxo;
- 1 Cilindro pneumático simples ação com êmbolo magnético e retorno por mola (d:20mm e curso: 50mm);
- 1 Cilindro pneumático dupla ação com êmbolo magnético (d:20mm e curso:125mm);
- 5 Conexões "T";
- 1 Manômetro de 0-10bar;
- 2 Distribuidores pneumáticos de 4 e 8mm;
- 8 metros de tubos em poliuretano de 4 e 8mm;
- Conexões retas de 4 e 8mm acopladas ao válvulas;
- 5 Silenciadores de plástico;
- 8 Tampões;
- 1 Cortador de mangueira pneumática.

O sistema é totalmente **modular** de modo que mais válvulas podem ser adicionadas, agregando ainda mais conceitos e práticas.

Elementos elétricos:

- 1 Fonte 24V / 2A;
- 1 Sensor indutivo PNP 24V;
- 1 Sensor capacitivo PNP 24V;
- 1 Sensor infravermelho PNP 24V;
- 1 Botão de emergência NA/NF;
- 2 Botões auxiliares NA/NF;
- 3 Relés 24V NA/NF;
- 1 Relé temporizado 24V – 0~30seg NA/NF;
- 2 Sinalizadores LED 24V;

- 12 Cabos do tipo banana-banana.

Todo sistema funciona em 24V, pensado para a inclusão de um **Controlador Lógico Programável (CLP)** de modo a agregar ainda mais conceitos e práticas ao equipamento.

ESPECIFICAÇÕES DIDÁTICAS

Cursos abrangidos:

- Engenharia mecânica;
- Engenharia de controle e automação;
- Engenharia industrial;
- Técnico em mecânica;
- Técnico em refrigeração;
- Técnico em eletromecânica;
- Técnico em automação;
- Cursos técnicos e superiores que envolvam conceitos de pneumática e eletropneumática;
- Cursos profissionalizantes de montagem e manutenção pneumática.

Disciplinas:

- Hidráulica e Pneumática
 - Elementos pneumáticos e eletropneumáticos;
 - Simbologia;
 - Válvulas e cilindros pneumáticos;
 - Acionamento manual, elétrico e pilotado;
 - Característica de fluidos;
 - Força e pressão;
 - Circuitos pneumáticos;
- Controle e Automação de Sistemas Pneumáticos
 - Controlador Lógico Programável (CLP);
 - Válvulas eletropneumáticas;
 - Sensores de presença (indutivo, capacitivo, infravermelho e fim de curso);
 - Atuadores elétricos e comando por relés;
 - Programação Ladder;
 - NR-12;