

BANCADA PARA ESTUDO E SIMULAÇÃO DE QUADROS DE COMANDO

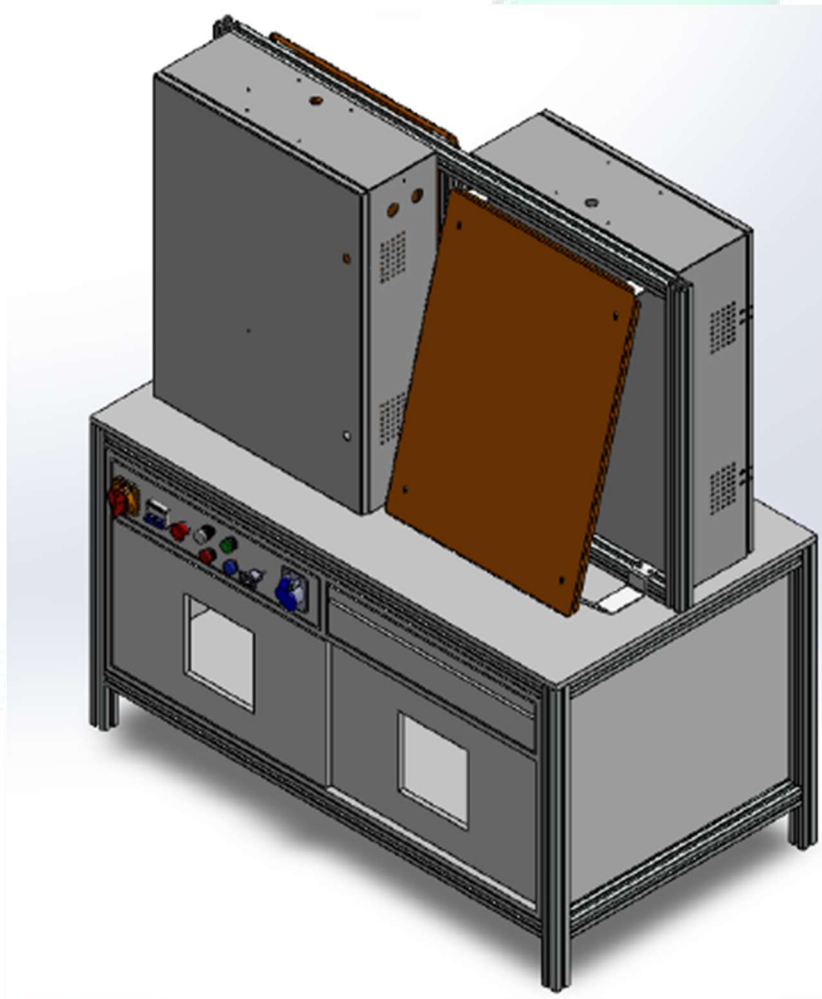
Modelo: ALL-BESQC002



CARACTERÍSTICAS

- ▲ Estrutura fabricada em perfil de alumínio estrutural anodizado, com seções de 40x40 mm
- ▲ Acabamento em perfil PVC preto
- ▲ Tampo fabricado em MDF 25 mm, com revestimento metálico
- ▲ Possui armário inferior confeccionado em aço carbono, com duas divisões internas e acesso bilateral, por meio de portas em ambos os lados da bancada. As portas são equipadas com visores transparentes em policarbonato, permitindo visualização interna sem a necessidade de abertura
- ▲ Equipada com pés do tipo Vibra Stop, que proporcionam excelente estabilidade e absorção de vibrações. Esse sistema garante maior segurança, reduz o ruído durante o uso e protege a estrutura contra impactos e deslocamentos indesejados

-  Medidas aproximadas 1710X1400X700MM
-  Alimentação 220/380 Vca
-  Dois quadros de comando na cor bege, com acabamento robusto e design funcional. Cada quadro possui fechadura com chave para maior segurança e proteção dos componentes internos. Dimensões aproximadas de 800 x 600 x 200 mm, ideais para acomodar sistemas elétricos de controle e acionamento
-  Duas estações de montagem são compostas por uma estrutura de fixação acoplada a um chassi metálico na cor laranja, oferecendo rigidez e praticidade durante a execução das atividades. Estão posicionadas lateralmente ao painel, facilitando o acesso



CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO E SEGURANÇA

-  Quadro de Alimentação com Circuito de Segurança composto por plugue industrial macho e fêmea de 5 polos, corrente nominal de 32 A, para conexão segura à rede elétrica. Conta com chave seccionadora tripolar de 20 A com dispositivo de bloqueio por cadeado, garantindo segurança durante manutenções e intervenções. Inclui LED sinalizador que indica

visualmente quando a bancada está energizada, proporcionando maior controle e segurança ao usuário durante as atividades práticas

-  Os quadros de comando são equipados com um módulo de alimentação elétrica e segurança, projetado para garantir a proteção total das partes energizadas da bancada. O módulo de alimentação elétrica é composto por:
 -  Interruptor Diferencial Residual (DR): Tetrapolar, com corrente nominal de 25 A e sensibilidade de 30 mA.
 -  Disjuntor Termomagnético tripolar, 16 A, curva C, fornecido com trava de segurança tipo *lockout* e cadeado incluso para bloqueio em intervenções.
 -  Botão de Emergência tipo cogumelo com duplo contato (NF+NF), para acionamento imediato em situações de risco
 -  Relé de Monitoramento de Emergência com lógica de segurança conforme apreciação de riscos, garantindo o desligamento seguro em casos de anomalia
 -  Sistema de Contatores com dois contatores conectados em série para interrupção eficaz da alimentação em caso de emergência
 -  Circuito de Emergência é alimentado em 24 Vcc, oferecendo segurança operacional para os sistemas de controle
 -  Sinaleiro Verde para indicador luminoso que permanece aceso enquanto o módulo de alimentação estiver energizado, facilitando a identificação visual do status do sistema

COMPONENTES ELÉTRICOS

-  04 Botões de impulso 22 mm 1NA+1NF verde
-  04 Botões de impulso 22 mm 1NA+1NF vermelho
-  02 Botões de impulso 22 mm 1NA+1NF preto
-  02 Botões de impulso 22 mm 1NA+1NF amarelo
-  02 Botões de impulso 22 mm 1NA+1NF azul luminoso

- ▲ 02 Botões cogumelo ou (soco) com trava 2NF com etiqueta
- ▲ 04 Relé de emergência e monitoramento com logica de segurança e contato a seco
- ▲ 02 Coluna luminosa verde e vermelho 24 Vcc
- ▲ 08 Contatores auxiliares 24 Vcc 2NA+2NF
- ▲ 20 Contatores tripolar 9 A 24 Vcc
- ▲ 20 Blocos de contato auxiliar 2NA+2NF 9A 24 VCC
- ▲ 04 Disjuntores bipolar 10 A curva B 3KA
- ▲ 04 Disjuntores magnéticos 2,5 A 1na+1NF
- ▲ 04 Disjuntores monopolar 10 A curva B 3KA
- ▲ 04 Disjuntor motor 1,8-2,5 A 1NA+1NF
- ▲ 04 Disjuntor tripolar 20 A curva C 3KA
- ▲ 04 Disjuntor tripolar 10 A curva C 3KA
- ▲ 02 Sinalizador sonoro e luminoso 22mm 24 Vcc
- ▲ 08 Interfaces de relé 24 Vcc com dois contatos 2NA+2NF
- ▲ 04 Ponte retificadora trifásica 25 A
- ▲ 04 Relé sequência e falta de fase 220 Vca 2NA+2NF
- ▲ 08 Relé térmico ajustável 1,8-2,5 A 1NA+1NF
- ▲ 02 Chaves seccionadora tripolar 25 A 690 Vca
- ▲ 04 Sensor indutivo PNP para distância de 2mm com conector e cabo
- ▲ 02 Sensor fotoelétrico PNP de barreira de 18 mm com espelho refletor
- ▲ 02 Sensor fotoelétrico PNP com distância sensora de 0,6 M
- ▲ 06 Sensor fim de curso 1NA+1NF com rolete
- ▲ 04 Led sinalizador 22 mm 24 Vcc verde
- ▲ 04 Led sinalizador 22 mm 24 Vcc vermelho
- ▲ 04 Led sinalizador 22 mm 24 Vcc amarelo
- ▲ 02 Botões duplo sinaleiro 1NA+1NF 24 Vcc
- ▲ 08 Relé temporizador ao trabalho 1-100 H
- ▲ 08 Relé temporizador repouso 1-120 S
- ▲ 04 Relé temporizador estrela-triângulo 1-120 S

MATERIAIS ADICIONAIS

- ▲ 16 Postes para trilho DIN 35
- ▲ 16 Placas final simples 4 mm²

- ▲ 08 Placas final dupla 2,5 mm²
- ▲ 08 Borneira para relé térmico com encaixe em trilho DIN
- ▲ 12 Suporte para trilho DIN montagem 30°
- ▲ 80 Conectores de passagem simples tipo mola 4 mm² cinza
- ▲ 16 Conectores de passagem simples tipo mola 4 mm² azul
- ▲ 16 Conectores de passagem simples tipo mola 4 mm² verde
- ▲ 80 Conectores de passagem duplo tipo mola 2,5 mm² cinza
- ▲ 20 Peças de trilho DIM 35 com 600 mm de comprimento
- ▲ 10 Canaleta com tampa 30x80 com 800 mm de comprimento
- ▲ 18 Canaleta com tampa 30x80 com 600 mm de comprimento

SOFTWARE

Acompanha o Material Didático um software de instrução e apoio a bancada que dispõe de: demonstrações de layout de instalação de componentes e esquemático de ligação para cada uma das 10 propostas de atividade. O Software permite a visualização através de simulação em computadores e através de aplicativo de realidade aumentada em dispositivos móveis.



O software possui compatibilidade com as seguintes atividades:

- Circuito de força e comando para partida direta de motor monofásico;
- Circuito de força e comando para partida direta de motor trifásico;
- Circuito de força e comando para partida direta com reversão de motor monofásico;
- Circuito de força e comando para partida direta com reversão de motor trifásico;
- Circuito de força e comando para partida direta utilizando Relé de monitoramento de falta de fase;

Circuito de força e comando para partida direta utilizando Relé de monitoramento de falta de fase;

Circuito de força e comando para partida estrela-triângulo;

Circuito de força e comando para partida estrela-triângulo com reversão;

Circuito de força e comando para partida com parada de emergência;

Circuito de força e comando para partida com frenagem CC.

Licenças

Cada bancada de comando é acompanhada de 2 licenças de utilização do Software.



GARANTIA

A Allerbest Produtos para Laboratório Ltda, oferece garantia contra defeitos de fabricação ou de materiais, para seus produtos por um período de 12 meses, contados a partir da data de entrega correspondente a ordem de fornecimento, desde que satisfeitos os seguintes requisitos:

- . Manuseio adequados, seguindo as orientações do manual de instrução;
- . Instalação correta;
- . Realização de reparos e/ou modificações somente por pessoas autorizadas pela Allerbest Comércio de Produtos para Laboratório Ltda.
- . Allerbest Comércio de Produtos para Laboratório Ltda se isenta da responsabilidade de mau funcionamento do equipamento alterado por pessoas não autorizadas;
- . A presente garantia se limita ao equipamento fornecido não responsabilizando a Allerbest Comércio de Produtos para Laboratório Ltda por danos a pessoas, a terceiros, a outros equipamentos ou instalações ou quaisquer outros danos emergentes ou consequentes do mau uso do equipamento.
- . O uso deste aparelho pode envolver o emprego de materiais perigosos. Este manual não pretende tratar de todos os problemas de segurança associados ao seu uso. É de responsabilidade do usuário estabelecer as práticas de segurança apropriadas e determinar a aplicabilidade de limitações antes de seu uso, bem como treinar os operadores do aparelho.

Allerbest Produtos para Laboratório LTDA

Rua Anne Frank, 5121, Boqueirão, Curitiba/PR | CEP 81730-010
(41) 3376-5035 | vendas@allerbest.com.br | www.allerbest.com.br
CNPJ 81.203.838/0001-84 | Inscrição estadual: 10172495-64