

Datapool Eletrônica

Catálogo
Eletricidade



www.datapool.com.br

Índice

4	Eletromagnetismo
11	Medidas Elétricas
14	Racks de Cargas Trifásicas
20	Instalações Elétricas Redidências, Prediais e Industriais
31	Qualidade de Energia Elétrica



Conheça a Datapool

A Datapool Eletrônica é uma empresa nacional, fundada em 1984 a partir da associação entre professores da então Escola Federal de Engenharia de Itajubá (EFEI), hoje Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI), e da necessidade de se produzir Kits didáticos confiáveis para aulas de eletroeletrônica. É a pioneira do Brasil no desenvolvimento e fabricação de Módulos Didáticos para a difusão de conhecimento técnico em diversas áreas, tais como: eletroeletrônica (eletricidade, eletrônica básica, analógica, digital e de potência); comunicação; microcontroladores e microprocessadores; informática industrial; controle e automação industrial.

Sua estreita interação com instituições de ensino, fabricantes de componentes eletrônicos e seus investimentos em pesquisa e desenvolvimento, lhe permitem incorporar tecnologia de ponta para a atualização da sua linha de produção, de seus equipamentos clássicos e lançamentos de novos produtos. Sendo assim, a Datapool não se limita a apenas desenvolver e fabricar equipamentos de qualidade, economia e atendimento são prioridades, permitindo um baixo custo aliado a alta tecnologia. A durabilidade e robustez de seus produtos também são dignas de destaque, muitos de seus primeiros equipamentos ainda estão em pleno funcionamento.



Conheça a Datapool

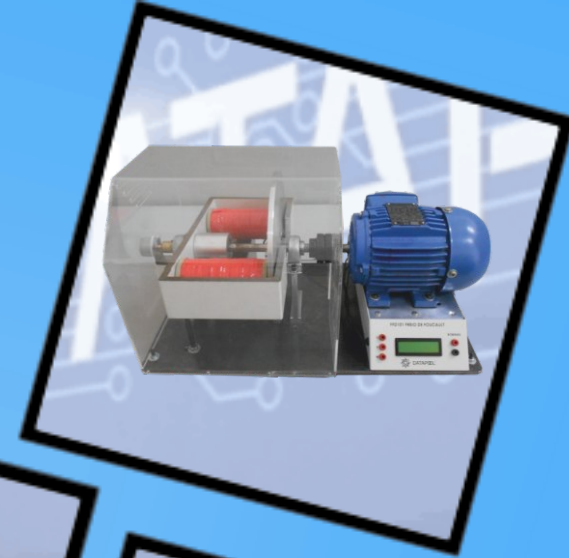
A Datapool tem seu sucesso reconhecido ao ser apontada entre as cinco empresas preferidas pelo mercado eletrônico brasileiro, como fornecedora de Equipamentos Didáticos (Pesquisa Nacional de Preferências de Marcas), além das homenagens e prêmios recebidos ao longo dos anos, dentre os quais se destacam: Prêmio Mérito Industrial, conferido pela FIEMG (Federação das Indústrias de Minas Gerais); Prêmio Master de Ciência e Tecnologia, conferidos pelo Instituto de Estudos e Pesquisa da Qualidade; Prêmio Qualidade Brasil; Prêmio Who's Who; Prêmio Nansen Araújo, conferido pela Abinee e Sinaees.



Seus produtos podem ser encontrados em diversas instituições, públicas e privadas, tais como: Universidades (USP, UNESP, UNICAMP, UNIFEI, UFV, UFJF, etc), Centros de Formação do SENAI, Escolas Técnicas, Fundações Educacionais, Centros de Pesquisa e Desenvolvimento, Centros de Instrução da Marinha e do Exército, Companhias de Eletricidade, Ferroviárias, Siderúrgicas e de Telecomunicações, Usinas de Cimento, Indústrias Automobilísticas e Têxteis, Empresas Petrolíferas, Alimentícia, etc.

Eletromagnetismo

Composto por racks para estudo de transformadores monofásicos e trifásicos com bobinas removíveis, freio de Foucault e módulo para estudo das principais leis do eletromagnetismo.



Freio de Foucault.

O sistema foi desenvolvido com o objetivo de proporcionar o fácil aprendizado e o desenvolvimento de aplicações referente a estudos sobre frenagem eletromagnética. Possui proteção em acrílico contra contatos manuais e para prevenção de acidentes, proporcionando a total proteção para quem for operar além de ser totalmente flexível a diversas aplicações, com as diversas configurações em sistemas elétricos industriais.

Possui entrada de alimentação para o motor trifásico em U, V e W e das bobinas VDC.

Possui bobinas fixas no sistema de freio, próximas ao disco que ao serem alimentadas por tensão Vcc geram as correntes parasitas de Foucault.

Possui Motor trifásico 0,5CV - 4 pólos - 1715RPM - 220/380VAC - 50/60Hz - Carcaça em ferro.

Possui acoplamento elástico no eixo para ser acoplado ao sistema de freio.

Freio de Foucault.

Possui proteção em acrílico contra contatos manuais e para prevenção de acidentes, proporcionando a total proteção para quem for operar além de ser totalmente flexível a diversas aplicações, com as diversas configurações em sistemas elétricos industriais.

Possui entrada de alimentação para o motor trifásico em U, V e W e das bobinas VDC.

Possui bobinas fixas no sistema de freio, próximas ao disco que ao serem alimentadas por tensão VDC geram as correntes parasitas de Foucault.

Possui Motor trifásico 0,5cv - 4 pólos - 1800RPM - 220/380VAC.

Possui acoplamento elástico no eixo para ser acoplado ao sistema de freio.

Possui um torquímetro digital.

EMAG3T

RACK de Medidas e Cargas.

O módulo EMAG 03TM é constituído por um transformador trifásico, um inversor de frequência, um multimedidor e cargas.

O transformador trifásico é modular e desmontável composto por núcleo e bobinas que podem ser trocadas conforme a experiência, ele é fixo em um painel com pintura eletrostática em epóxi-pó, pés de borracha e com alça de apoio para o transporte e manuseio.

O rack de cargas e medidas é composto por um inversor de frequência WEG, um multimedidor e um conjunto de cargas de resistores e indutores.

- 01 transformador trifásico com as seguintes bobinas:
- 06 unidades de bobinas de 110VAC+110VAC com center tape;
- 03 unidades de bobinas de 220VAC;
- 03 unidades de bobinas de 380VAC.
- 01 inversor de frequência WEG;
- 01 multimedidor;
- 01 conjunto de cargas composto por:
- 03 indutores de 300mH/5A;
- 03 resistores de 2,2k Ω 200W.



EMAG 2110

O Módulo de Eletromagnetismo é composto por um Rack com bastidor metálico para acomodação de diversos cartões e também por um conjunto de peças em acrílico para as experiências. Os cartões e peças dispõem de bornes permitindo agilidade e facilidade na montagem das experiências.

Imantação por atrito, contato e indução;

Ímãs permanentes e temporários;

Substâncias ferromagnéticas e não ferromagnéticas;

Campo magnético terrestre;

Funcionamento de uma bússola;

Pólos de um ímã;

Pólos iguais se repelem e pólos diferentes se atraem;

Espectro magnético de um ímã em forma de barra;

Espectro magnético de pólos diferentes e de pólos iguais;

Campo magnético no interior de uma bobina e de um solenoide;

Detector de corrente elétrica com bússola;

Lei de Lenz;

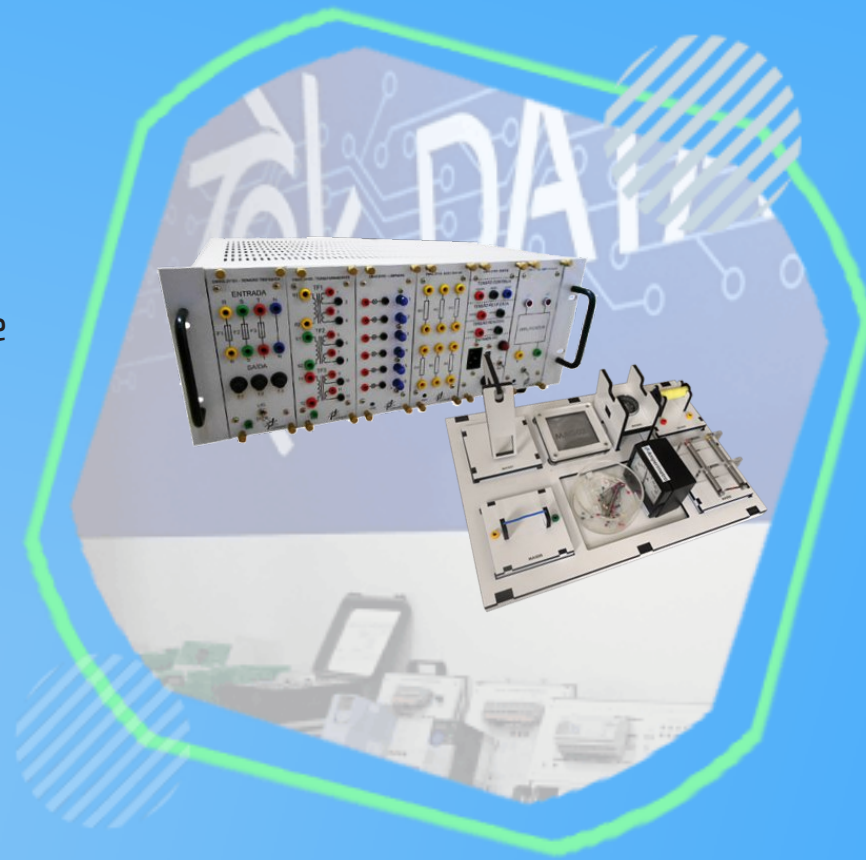
Experiência de Oersted;

Força eletromagnética que atua num condutor retilíneo e imerso num campo magnético quando por ele circula uma corrente elétrica;

Regra da mão direita;

Motor elétrico de corrente contínua;

Ligações elétricas com o conjunto de eletromagnetismo.



EMAG 02T

O módulo para estudo de transformadores é composto de uma base em aço carbono com pintura eletrostática, pés de borracha para apoio e alças para transporte.

Possui um transformador monofásico com secundário modular removível e com center tap no primário e secundário. Possui um sistema para fácil encaixe da bobina do secundário, onde estão disponíveis 3 bobinas com tensões diferentes.

Possui um transformador trifásico com center tap no primário e com derivação no secundário. Permite diversas ligações como estrela-estrela, estrela-delta, delta-delta e delta-estrela.

Todos os terminais e pontos de acesso estão identificados com sua respectiva simbologia impressos em silkscreen.

As bobinas estão ligadas a bornes localizados na parte frontal do módulo.

Transformador monofásico com primário de 127 e 220VAC.

Secundário do transformador monofásico é do tipo modular removível.

Acompanha 3 bobinas, uma de 6, uma de 12 e outra de 15VAC, todas com center tap.

Transformador trifásico com primário de 127 e 220VAC.

Secundário do transformador trifásico com tensões de 12,7 e 22VAC. Permite diversas ligações como estrela-estrela, estrela-delta, delta-delta e delta-estrela.



EMAG 04T

O módulo para estudo de transformadores é composto de uma base em aço carbono com pintura eletrostática, pés de borracha para apoio e alças para transporte, conta com um sistema de proteção.

Possui um transformador monofásico com secundário modular removível e com center tap no primário e secundário. Possui um sistema para fácil encaixe da bobina do secundário, onde estão disponíveis 4 bobinas com tensões diferentes.

Possui um transformador trifásico com center tap no primário e com derivação no secundário. Permite diversas ligações como estrela-estrela, estrela-delta, delta-delta e delta-estrela.

Todos os terminais e pontos de acesso estão identificados com sua respectiva simbologia impressos em silkscreen.

As bobinas estão ligadas a bornes localizados na parte frontal do módulo.

Transformador monofásico com primário de 127 e 220VAC.

Secundário do transformador monofásico é do tipo modular removível.

Acompanha 3 bobinas, uma de 6, uma de 12 e outra de 15VAC, todas com center tap.

Transformador trifásico com primário de 127, 220 e 380VAC.

Secundário do transformador trifásico com tensões de 12,7, 22 e 38VAC. Permite diversas ligações como estrela-estrela, estrela-delta, delta-delta e delta-estrela. Os terminais dos

transformadores são ligados a placas de proteção.

Pinos banana longo de 4mm 20A.



Medidas Elétricas

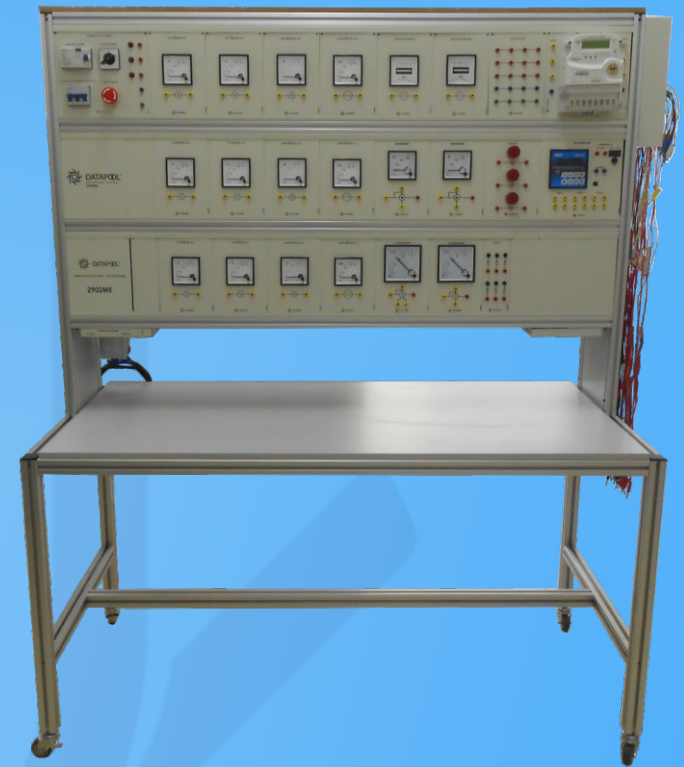
Bancadas para estudo de medidas elétricas, tais como: Tensão, corrente, potência, fator de potência entre outras.

Montadas em perfil de alumínio com rodízios giratórios e tampos de MDF.

Os cartões são metálicos, com pintura eletrostática a pó, e serigrafia indelével.

Conta com a versão com um posto de trabalho e com dois postos, o que permite o uso simultâneo por dois grupos de alunos.

O cartão de alimentação geral conta com sistemas de proteção para segurança do usuário.



2902ME

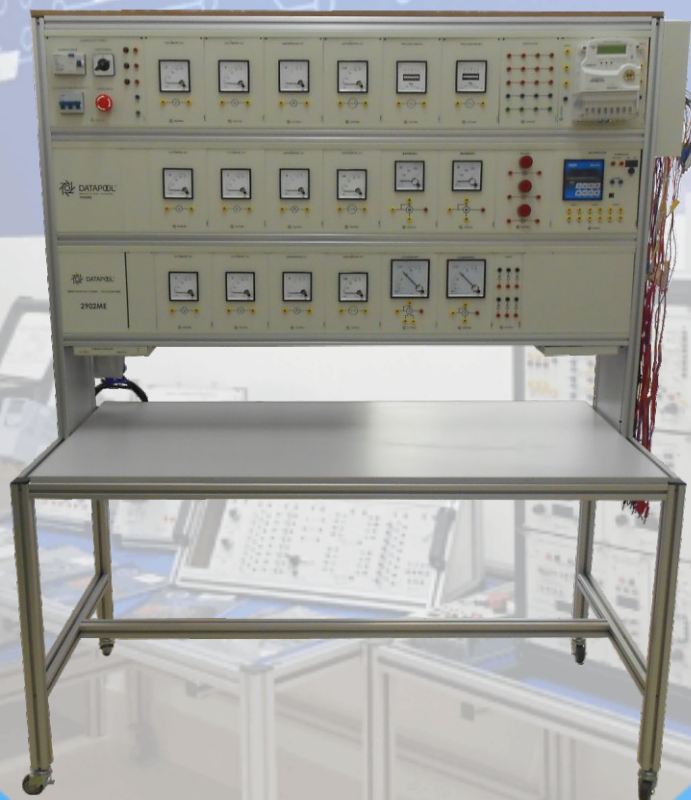
Bancada de Medidas Elétricas.

Bancada de perfil de alumínio com rodízios giratórios com cartões metálicos com pintura eletrostática e serigrafia. Acompanha um suporte para cabos na lateral da bancada.

01 cartão alimentação geral; 01 cartão capacitor 10uF 380/440VAC;
01 cartão capacitor 30uF 380/440VAC; 01 cartão capacitor 5uF 380/440VAC;
01 cartão cossefímetro trifásico; 01 cartão retificador;
01 cartão frequencímetro analógico 57 a 63Hz; 01 cartão lâmpadas;
03 cartões amperímetros analógicos 5A AC; 01 cartão amperímetro analógico 5A DC;
01 cartão medidor de energia ativa; 03 cartões miliamperímetro analógico 500mA AC;
01 cartão miliamperímetro analógico 500mA DC;
01 cartão multimedidor; 01 cartão com três sinaleiros vermelho;
01 conjunto com tomada fixas na bancada composto por:
01 tomada trifásica 5 pinos 3P+N+T; 02 tomadas 220VAC/10A;
02 tomadas 127VAC/10A; 01 cartão voltímetro analógico 250VDC;
01 cartão voltímetro analógico 500VAC;
01 cartão voltímetro analógico 500VDC;
01 cartão voltímetro taquimétrico 4000RPM;
02 cartões wattímetros monofásico;
01 cartão chave seccionadora 20A;
01 rack de cargas composto por:
03 indutores de 300mH;
03 resistores de 200Ω, 300W.
03 resistores de 400Ω, 300W.



Bancada de Medidas Elétricas Dois Postos de Trabalho.



02 cartões alimentação geral; 01 cartão capacitor 10uF 380/440VAC; 01 cartão capacitor 30uF 380/440VAC; 01 cartão capacitor 5uF 380/440VAC; 01 cartão cossefímetro trifásico; 01 cartões frequencímetros analógicos 57 a 63Hz; 01 cartão lâmpadas; 03 cartões amperímetros analógicos 5A AC; 01 cartão amperímetro analógico 5A DC; 01 cartão com fonte 24VDC/3A e fonte 20VDC/1,5A; 03 cartões indutores 30mH; 01 cartão medidor de energia ativa; 03 cartões miliamperímetro analógico 500mA AC; 01 cartão miliamperímetro analógico 500mA DC; 01 cartão multimedidor; 01 cartão lâmpada 24VDC/15W com potenciômetro; 01 cartão com quatro resistores de fio 100Ω/20W; 01 cartão com quatro resistores de fio 150Ω/20W; 01 cartão com quatro resistores de fio 56Ω/20W; 01 cartão com três sinaleiros vermelho; 01 conjunto com tomada fixas na bancada composto por: 01 tomada trifásica 5 pinos 3P+N+T; 02 tomadas 220VAC/10A; 02 tomadas 127VAC/10A; 03 cartões voltímetros analógicos 250VAC; 03 cartões voltímetros analógicos 500VAC; 01 cartão voltímetro analógico 500VDC; 01 cartão voltímetro analógico 50VDC; 01 cartão voltímetro taquimétrico 4000RPM; 02 cartões wattímetros monofásico; 01 cartão chave seccionadora 20A; 01 rack de cargas composto por: 03 indutores de 300mH; 03 resistores de 200Ω, 300W; 03 resistores de 400Ω, 300W.

Racks de Cargas Trifásicas

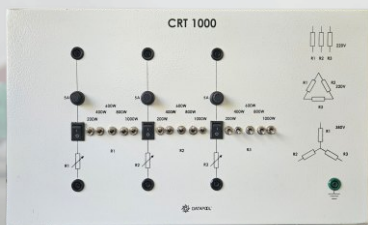
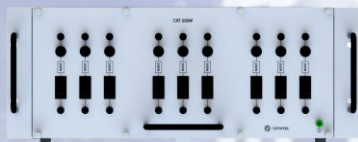
Racks com cargas elétricas, tais como, resistores, capacitores e indutores.

Montados em gabinete metálicos com pintura eletrostática a pó e serigrafia indelével.

Possuem proteção das cargas por fusíveis.

Alguns possuem sistema de ventilação natural e forçada.

permitem ligação estrela, triângulo, série, paralela entre outras.



CCT1000

Carga Trifásica Capacitiva 1000VA.

O rack de cargas CCT1000 é constituído por três grupos de cinco capacitores.

Rack com três grupos de capacitores de potência que podem ser utilizados como cargas em sistemas elétricos.

Permite ligações em estrela e triângulo.

Composto por:

01 rack metálico com pintura eletrostática a pó e pés de borracha;

01 fusível de vidro 10A para cada grupo de capacitor;

01 chave retentiva do tipo alavanca para selecionar cada capacitor;

01 disjuntor unipolar 6A para cada grupo de capacitor;

02 bornes 4mm de segurança para grupo de capacitor;

01 manta para dissipação do calor;

Cada grupo de capacitor possui cinco capacitores de 30uF selecionados por chaves retentivas do tipo alavanca;

01 borne, 4mm de segurança, de terra.



CRT1000

Carga Trifásica Resistiva 1000W.

O rack de cargas CRT1000 é constituído por três grupos de cinco resistores de 200W cada.

Rack com três grupos de resistores de potência que podem ser utilizados como cargas em sistemas elétricos.

Permite ligações em estrela e triângulo.

Composto por:

01 rack metálico com pintura eletrostática a pó, pés de borracha e ranhuras para ventilação;

01 cooler para refrigeração acionado por chave;

01 tomada 2P+N para alimentar o cooler;

01 fusível de vidro 5A para cada grupo de resistor;

01 chave retentiva do tipo alavanca para selecionar cada resistor;

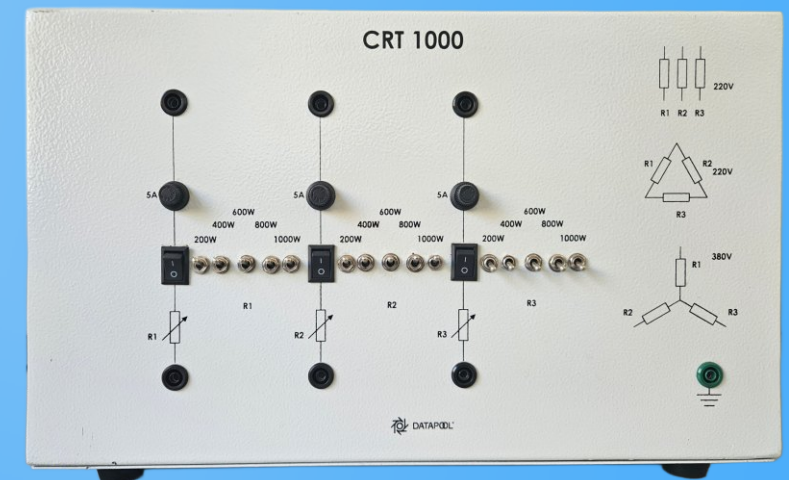
01 chave gangora 125VAC/10A, 250VAC/6A para cada grupo de resistor;

02 bornes 4mm de segurança para grupo de resistor;

01 manta para dissipação do calor;

Cada grupo de resistor possui cinco resistores de 242Ω , 200W selecionados por chaves retentivas do tipo alavanca;

01 borne, 4mm de segurança, de terra.



CCT200

Carga Trifásica Capacitiva 200VA.

O rack de cargas CCT200 é constituído por nove capacitores de 200VA cada.

Rack com nove capacitores que podem ser utilizados como cargas em sistemas elétricos.

Permite ligações em estrela, triângulo, série, paralelo e outras.

Composto por:

- 01 rack metálico com pintura eletrostática a pó, pés de borracha e alças para transporte;
- 01 cooler para refrigeração acionado por chave;
 - 01 tomada 2P+N para alimentar o cooler;
- 01 fusível de vidro 1A para cada capacitor;
- 01 chave 6A para selecionar cada capacitor;
- 01 borne 4mm para cada capacitor;
- 09 capacitores 440VAC, 10uF.

CIT200

Carga Trifásica Indutiva 200VA.

O rack de cargas CIT200 é constituído por nove indutores de 200VA cada.

Rack com nove indutores que podem ser utilizados como cargas em sistemas elétricos.

Permite ligações em estrela, triângulo, série, paralelo e outras.

Composto por:

01 rack metálico com pintura eletrostática a pó, pés de borracha e alças para transporte;

01 cooler para refrigeração acionado por chave;

01 tomada 2P+N para alimentar o cooler;

01 fusível de vidro 1,5A para cada indutor;

01 chave 6A para selecionar cada indutor;

01 borne 4mm para cada indutor;

09 indutores 220VAC, 640mH.



CRT200

Carga Trifásica Resistiva 200W.

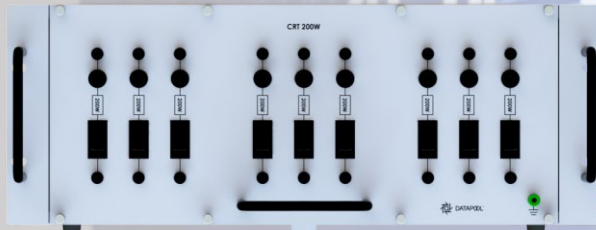
O rack de cargas CRT200 é constituído por nove resistores de 200W cada.

Rack com nove resistores de potência que podem ser utilizados como cargas em sistemas elétricos.

Permite ligações em estrela, triângulo, série, paralelo e outras.

Composto por:

- 01 rack metálico com pintura eletrostática a pó, pés de borracha e alças para transporte;
- 01 cooler para refrigeração acionado por chave;
 - 01 tomada 2P+N para alimentar o cooler;
- 01 fusível de vidro 1,5A para cada resistor;
- 01 chave 6A para selecionar cada resistor;
- 01 borne 4mm para cada resistor;
- 09 resistores de 242, 200W.

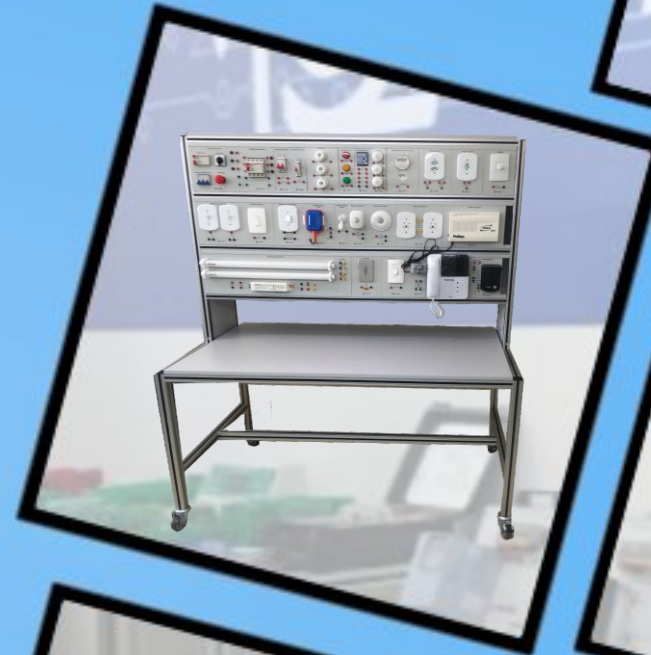


Instalações Elétricas Residências, Prediais e Industriais

Conta com diversas bancadas, cavaletes e painéis para o estudo das instalações elétricas residenciais, prediais e industriais.

A bancada 2902IRII permite que o próprio aluno faça as ligações utilizando de cabos elétricos enquanto as demais possuem cartões intercambiáveis para ligação através de bornes.

Os painéis possuem cartões não condutores de eletricidade feitos em policarbonato e as bancadas possuem cartões metálicos com pintura eletrostática a pó e serigrafia indelével.



2902DB

Composto por uma estrutura de metalon na cor preta com cartões metálicos com pintura eletrostática a pó e serigrafia.

Composto por:

- 01 Cartão alimentação geral;
- 01 Base metálica com motor trifásico 220/380Vca, 0,25cv;
- 01 Cartão campainha 127Vca e um com 220Vca;
- 01 Cartão central de alarme, quatro zonas, 220Vca;
- 01 Cartão central telefônica 220Vca;
- 01 Cartão chave boia de nível;
- 01 Cartão contator auxiliar 24Vcc, 9A, 2Na e 2NF;
- 01 Cartão contator tripolar 24Vcc, 12A, 2Na e 2NF;
- 01 Cartão dimmer;
- 01 Cartão disjuntor unipolar 6A;
- 01 Cartão disjuntor tripolar 10A e um com 20A;
- 01 Cartão duas caixas de embutir 4x2 e um com 4x4;
- 01 Cartão chave fim de curso alavanca;
- 01 Cartão interruptor intermediário 250VAC/10A;
- 01 Cartão interruptor simples 250VAC/10A;
- 06 Cartões lâmpadas;
- 01 Cartão lâmpada fluorescente com reator;
- 01 Cartão relé fotocélula;
- 01 Cartão sinaleiros 220Vca verde, amarelo e vermelho;
- 01 Cartão tomada 127Vca;
- 01 Cartão tomada 220Vca.



Conjunto Didático Para Ensaio Em Instalações Residenciais.
Composto por uma estrutura de perfil de alumínio na forma
de cavalete com cartões metálicos.



Composto por:

- 01 cartão alimentação geral;
- 01 cartão campainha;
- 01 cartão disjuntor bipolar 10A;
- 01 cartão disjuntor bipolar 6A;
- 02 cartões disjuntores unipolar 6A;
- 01 cartão disjuntor unipolar 2A;
- 02 cartões dispositivos de proteção contra surto 12kA;
- 01 cartão com três fusíveis Diazed de 2A;
- 01 cartão com três fusíveis Diazed de 4A;
- 01 cartão com três fusíveis Diazed de 6A;
- 01 cartão interruptor DR bipolar 25A 30mA;
- 01 cartão interruptor intermediário 250VAC/10A;
- 02 cartões interruptores paralelos 250VAC/10A;
- 02 cartões interruptores simples 250VAC/10A;
- 01 cartão com três lâmpadas halógena 220VAC 100W;
- 01 cartão lâmpada fluorescente 15W;
- 01 cartão pulsador campainha;
- 01 cartão relé fotocélula;
- 01 cartão relé programável;
- 01 cartão tomada dupla 250VAC/20A.

2902PCP

Painel de Instalação Elétrica Residencial e Predial.

- 01 cartão alimentação geral;
- 01 cartão bateria 12V/7Ah;
- 01 cartão campainha;
- 01 cartão central de alarme;
- 02 cartões interruptores simples 250VAC/10A;
- 01 cartão com três lâmpadas halógenas 127VAC/42W e 220VAC;
- 01 cartão lâmpada fluorescente e reator;
- 01 cartão minuteria e pulsador de minuteria;
- 01 cartão pulsador de campainha;
- 01 cartão relé auxiliar 24VDC, 2NA+2NF;
- 01 cartão relógio bifásico;
- 01 cartão sensor de porta reed switch e porta transmissor;
- 01 cartão sensor de presença infravermelho;
- 01 cartão sirene 12VDC;
- 01 cartão tomada bifásica 20A;
- 01 cartão tomada monofásica 10A;
- 01 cartão transformador monofásico;
- 01 cartão dimmer 250VAC/10A;
- 01 cartão disjuntor bipolar 20A curva C;
- 01 cartão disjuntor unipolar 10A curva C;
- 01 cartão interruptor intermediário 250VAC/10A;
- 01 cartão interruptor paralelo 250VAC/10A;
- 02 cartões interruptores simples 250VAC/10A;
- 01 cartão sensor de presença de parede 127/220VAC.



Bancada de Instalações Residenciais e Prediais.



- 01 cartão alimentação geral;
- 01 cartão com três lâmpadas 220VAC/40W;
- 01 cartão central telefônica;
- 01 cartão contator tripolar 220VAC/7A, 1NA;
- 01 cartão dimmer 250VAC/10A;
- 01 cartão disjuntor bipolar 20A curva C;
- 01 cartão disjuntor unipolar 10A curva C;
- 01 cartão com três fusíveis Diazed de 6A;
- 01 cartão interruptor DR bipolar 25A 30mA;
- 01 cartão interruptor intermediário 250VAC/10A;
- 01 cartão interruptor paralelo 250VAC/10A;
- 01 cartão interruptor pulsador de campainha 250VAC/2A
- 01 cartão interruptor simples 250VAC/10A;
- 01 cartão lâmpada fluorescente 20W;
- 01 cartão programador cíclico 220VAC;
- 01 cartão relé fotocélula 127/220VAC, 1NA;
- 01 cartão sensor de nível boia 127/220VAC, 15A;
- 01 cartão sensor de nível switch 127/220VAC, 20A;
- 01 cartão sensor de presença de parede 127/220VAC;
- 01 cartão sinaleiros 220VAC vermelho, verde e amarelo;
- 01 cartão tomadas duplas 250VAC/10A;
- 01 cartão tomadas simples 250VAC/10A;
- 01 cartão tomada telefônica;
- 01 cartão vídeo porteiro eletrônico.

2902BS

Instalações Elétricas Prediais Básico.

O Módulo proporciona ao aluno contato direto com dispositivos utilizados em Instalações Elétricas, incluindo comandos eletrônicos e sistemas de proteção e iluminação. Seu objetivo é demonstrar os princípios de funcionamento dos principais tipos de componentes utilizados nestas instalações.

Composto por:

Lâmpadas, reator eletrônico, starter;

Interruptor simples;

Interruptor pulsador;

Interruptores paralelos;

Interruptores Intermediários;

Campainha tipo cigarra com ajuste sonoro;

Relé fotoelétrico;

Dimmer rotativo;

Fusíveis diazed;

Quadro geral com disjuntor DR e sinalização;

Módulo de distribuição com disjuntores unipolares din;

Contator tetrapolar;

Tomadas 2p + t padrão brasileiro;

Sensor de presença;

Minuteria bivolt.



2902CR

Painel instalações Elétricas Residenciais em Cabine.

A Bancada é construída em metalon e em MDF. Possui quadro de comandos, medidor de energia e módulos de instalação de tomadas, interruptores e lâmpadas.

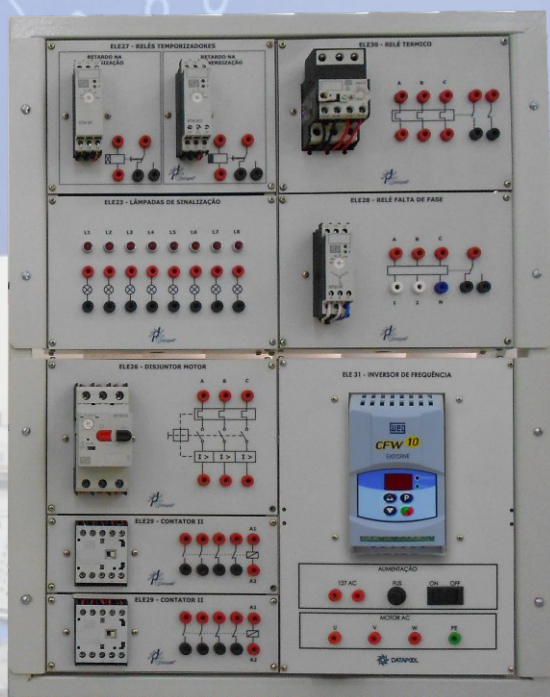
Composto por:

01 quadro comando elétrico 500x400x150mm; 01 quadro 4 disjuntores DIN; 06 disjuntores bipolar 20A curva A; 03 disjuntores bipolar 32A curva A; 01 disjuntor bipolar 63A curva C; 01 disjuntor DDR 2 polos 63A 30mA; 08 disjuntores unipolar 20A curva C; 01 interruptor dimmer touch 4x2; 02 interruptores fuga 25A 2P 30mA; 01 interruptor fuga 25A 4P 30mA; 02 lâmpadas LED bulbo 15W; 02 lâmpadas LED bulbo 12W; 01 medidor bifásico bivolt; 01 modulo cigarra eletrônica bivolt; 02 módulos interruptor intermediário; 02 módulos interruptor paralelo; 06 módulos interruptor simples; 02 módulos pulsador de campainha; 01 modulo tomada carregador USB; 04 plafon bocal E27; 03 protetor de surto DPS 45kA 275V; 01 rele sonoff mini R4 extreme; 01 spot teto 5W; 03 tomadas 2P+T 10A; 02 tomadas 2P+T 20A; 04 caixas de luz 4x4; 02 caixas luz 4x2; 14 caixas X para eletrodutos e canaletas; 32 conector de saída $\frac{3}{4}$; 01 barramento de distribuição neutro; 01 barramento de distribuição terra; 01 borne mola 4mm terra; 01 conector borne mola 4mm cinza; 06 bornes poste final.



Painel de Instalação Elétrica Industrial com MIT.

Estrutura metálica com pintura epóxi-pó, desenvolvido para ser utilizado sobre a bancada de trabalho. Módulos em painéis frontais, produzidos em policarbonato, identificados em serigrafia com simbologias dos componentes.



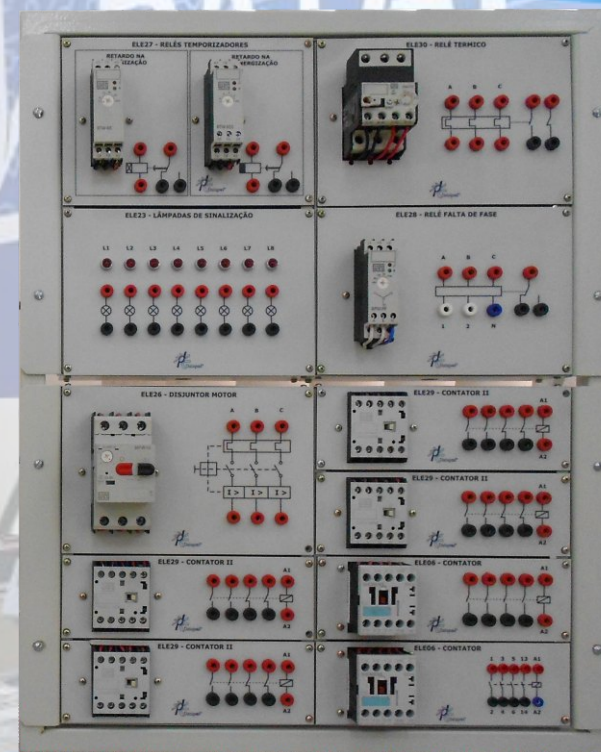
- 01 Cartão contator tripolar 220VAC/7A 1NA;
- 01 Cartão disjuntor monopolar composto por 4 disjuntores;
- 02 Cartões fusíveis diazed composto por 4 fusíveis 6A;
- 01 Cartão quadro de distribuição composto por DR tetrapolar 25A;
- 01 Cartão botões de comando composto por 1 botão de emergência, 2 botões verde e dois botões vermelho;
- 01 Cartão lâmpadas de sinalização composto por 8 lâmpadas NEON 220VAC;
- 01 Cartão disjuntor motor faixa de ajuste 1,0 a 1,6A;
- 01 Cartão relés temporizadores composto por 2 relés retardo na energização e 2 relés retardo na desenergização;
- 01 Cartão relé falta de fase;
- 05 cartões contatores auxiliares 24VDC/10A 4NA;
- 01 Cartão sensor de nível;
- 01 Cartão inversor de frequência;
- 01 Cartão motor trifásico 220/380VAC, 0,33cv, 4 polos acoplado a uma base metálica com pés de borracha.

2902IM

Painel de Instalação Elétrica Industrial.

Estrutura metálica com pintura epóxi-pó, desenvolvido para ser utilizado sobre a bancada de trabalho. Módulos em painéis frontais, produzidos em policarbonato, identificados em serigrafia.

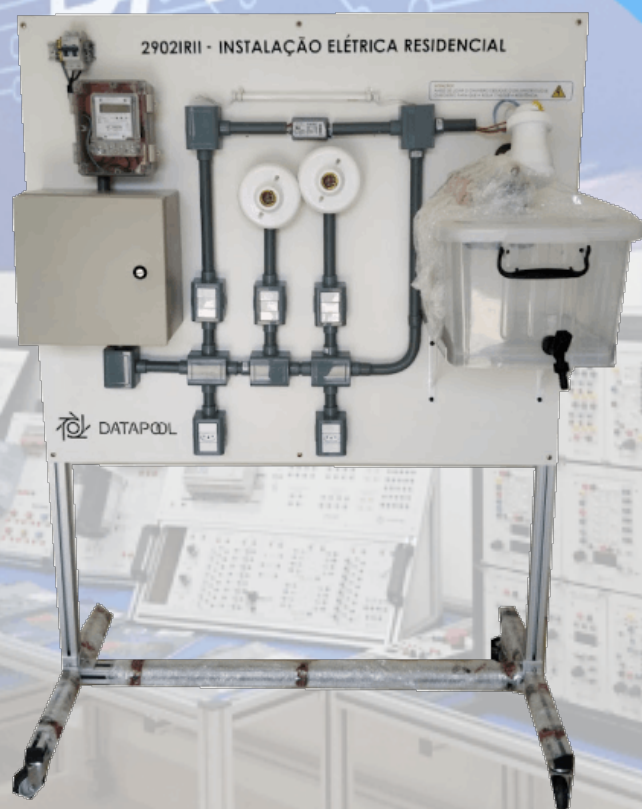
- 01 Cartão contator tripolar 220VAC/7A 1NA;
- 01 Cartão disjuntor monopolar composto por 4 disjuntores;
- 02 Cartões fusíveis diazed composto por 4 fusíveis 6A;
- 01 Cartão quadro de distribuição composto por DR tetrapolar 25A;
- 01 Cartão botões de comando composto por 1 botão de emergência, 2 botões verde e dois botões vermelho;
- 01 Cartão lâmpadas de sinalização composto por 8 lâmpadas NEON 220VAC;
- 01 Cartão controlador de temperatura;
- 01 Cartão chave comutadora;
- 01 Cartão disjuntor motor faixa de ajuste 1,0 a 1,6A;
- 02 Cartões relés temporizadores composto por 2 relés retardo na energização e 2 relés retardo na desenergização;
- 01 Cartão relé falta de fase;
- 05 cartões contatores auxiliares 24VDC/10A 4NA;
- 01 Cartão relé térmico;
- 01 rack com autotransformador 800W com derivação 65/80/100% e motor trifásico 220/380VAC, 0,5cv, 4 polos e fusíveis de proteção.



Painel de Instalação Elétrica Residencial.

A Bancada é construída em perfil de alumínio e MDF. Possui quadro de comando, medidor de energia e módulos de instalação de tomadas, interruptores, lâmpadas e chuveiro.

Estrutura em perfil de alumínio com rodízios giratórios. Os componentes estão fixados em uma chapa de MDF.



- 01 disjuntor bipolar de 50A;
- 01 disjuntor bipolar de 20A;
- 01 disjuntor bipolar de 32A;
- 03 interruptor simples;
- 02 pafions com lâmpadas de LED bocal E27;
- 01 lâmpada fluorescente com reator;
- 01 medidor de energia;
- 01 chuveiro 220Vac.

2902CM

Instalações Elétricas Prediais Completa.

Montado em gabinete metálico modular, os terminais dos componentes estão disponíveis em bornes.

- 01 Cartão interruptores paralelos;
- 01 Cartão campainha e interruptor pulsador;
- 01 Cartão lâmpadas halógenas e interruptor simples;
- 02 Cartões interruptores intermediários;
- 01 Cartão tomadas elétricas;
- 01 Cartão contator tripolar;
- 01 Cartão relé fotoelétrico;
- 01 Cartão dimmer rotativo bivolt;
- 01 Cartão sensor de presença;
- 01 Cartão disjuntores unipolares 10A;
- 01 Cartão tomadas telefônicas;
- 01 Cartão fusíveis diazed 6A;
- 01 Cartão lâmpada fluorescente;
- 01 Cartão quadro de distribuição com DR tetrapolar;
- 01 Cartão minuteria bivolt;
- 01 Cartão timer digital;
- 01 Cartão chave bóia;
- 01 Cartão central telefonica;
- 01 Cartão porteiro eletrônico
- 01 motor monofásico 1/8cv acoplado a uma base.



Qualidade de Energia Elétrica

QEE2910 - Qualidade de Energia Elétrica.

O Kit educacional de Qualidade de Energia Elétrica é construído em gabinetes metálicos, com pintura eletrostática.

Módulo de geração de sinais;

Módulo para aquisição e análise de sinais;

Painel de drivers (tensão e corrente);

Painel fonte AC;

Painel de cargas (resistivas, indutivas, capacitivas e MIM);

Painel sensor;

Painel de entrada de alimentação;

Comunicação via porta USB;

Software aplicativo: qualidade de energia elétrica - QEE2910.

A análise de qualidade de energia é realizada por intermédio de software aplicativo que permite capturar sinais do sistema de aquisição de dados e efetuar os processamentos necessários.

Obs.: Não possui computador integrado.





Contatos

Gerência

✉ eabrahao@datapool.com.br
☎ +55 35 9 9939-6073

Suporte Técnico

✉ suportetecnico@datapool.com.br
☎ +55 35 9 8438-5882

Comercial

✉ comercial@datapool.com.br
☎ +55 35 3629-9550

Conheça mais dos nossos equipamentos em:
www.eletronica.datapool.com.br/modulos-didaticos

www.datapool.com.br