



A Proauto Electric | Automação oferece há mais de 30 anos no mercado um amplo mix de produtos com mais de 10 famílias, que entregam uma solução completa e confiável para diversas indústrias, atendendo a todo Brasil com estoque nacional das principais marcas do segmento. Desde a infraestrutura, conexão, proteção, supervisão até a conectividade, a Proauto traz soluções, com pioneirismo, tecnologia e inovação para o cenário brasileiro.

## EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO



A linha de Equipamentos de Automação Delta possui diversas soluções que abrangem desde automação de máquinas e processos industriais à fábricas inteligentes. As soluções atendem, por exemplo, linhas de produção e sistemas de gerenciamento de produtividade. Além de oferecerem facilidade de integração com equipamentos de outros fabricantes.

### CLP

#### > Família DVP

- 512 pontos de I/O
- Pequenas e médias máquinas
- Ótimo custo-benefício

#### > Família AS

- 1024 pontos de I/O
- Alto desempenho
- Conectividade OPC-UA e MQTT

#### > Famílias AX-3

- Plataforma AS
- Programação CODESYS
- Funções Motion



### IHM

#### Linha 100 <

- 4,3 Pol <
- 7 Pol <
- 10 Pol <
- 12 Pol <
- 15 Pol <



Modelos com Ethernet incluem OPC-UA.  
Modelos de 12 e 15 polegadas incluem MQTT.

### SERVO ACIONAMENTO

#### > Família B2

- 0,4 a 3 KW
- Modos posição, torque e velocidade
- Excelente custo-benefício

#### > Família A2

- 0,4 a 15 KW
- Modos B2, mais E-CAM e Posição interna
- Rede CANOpen



#### > Família B3

- 0,4 a 3 KW
- Modos posição, torque, velocidade e posição interna
- Rede Ethercat
- Alto desempenho

### INVERSORES DE FREQUÊNCIAS

#### Família EL-W - Até 4 KW - Básico <

#### Família MS300 - Até 11 KW - Intermediário <

- STO, Redes e CLP incorporados

#### Família C2000+ - Até 560 KW - Avançado <

- Controle de cargas dinâmicas

#### Família CP2000 - Até 630 KW <

- Dedicado para controle de bombas



### REDES INDUSTRIAIS

- > Switches gerenciáveis e não-gerenciáveis 5, 8 e 16 portas;
- > Roteadores de acesso remoto seguro e armazenamento em nuvem.



### SISTEMA DE VISÃO E ROBÔS INDUSTRIAIS

Sistema de Visão Base PC para até 8 câmeras; <

Robôs articulados e SCARA. <





## PARA VOCÊ, DISTRIBUIDOR.

Além do atendimento ágil e próximo, atentos às necessidades dos nossos clientes, temos um time técnico capacitado para o desenvolvimento de projetos e soluções.

Conte com a gente para encontrar **comprometimento, eficiência e qualidade.**

**PROAUTO ELECTRIC,**

*Transformando tecnologia em solução.*

## CONECTORES DE EMENDA

- > Conector de Emenda à Mola;
- > Conector de Emenda à Mola In-line;
- > Conector de Emenda Push-In;
- > Sistema de Iluminação e Automação;
- > Fococélulas;
- > Conector para PCI - "SMD";
- > Junção IP68 para Conector In-Line.



## INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- > Conectores de Emenda
- > Terminais isolados, pré isolados e de compressão
- > Barramentos e grampos para neutro e terra
- > Ferramentas de corte, decapagem e crimpagem.



## PROTEÇÃO PARA SISTEMAS ELÉTRICOS

- > Prensa cabos plásticos e metálicos
- > Prensa cabos com ventilação integrada
- > Prensa cabos com acessórios para áreas classificadas
- > Conduítes plásticos e metálicos
- > Terminações, suportes e acessórios para conduítes
- > Espansores, redutores e Adaptadores de rosca
- > Malha Trançada



**+ DE 10 MIL ITENS NO PORTFÓLIO**

A Proauto tem um mix completo de soluções para montadores de painéis, fabricante de máquinas e diversos setores da indústria. Nosso estoque conta com itens Proauto de fabricação nacional e itens importados. Essa combinação oferece um extenso leque de produtos para todas as necessidades e aplicações. Conte com as nossas linhas de Energia e Relés, Interfaces & Aterramento.

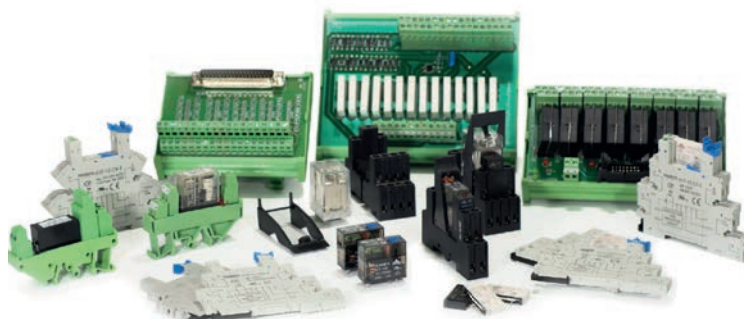
## ENERGIA

- > Fontes de Alimentação Chaveadas
- > Conversor DC/DC
- > Inversores DC/AC
- > Carregadores Inteligentes de Bateria
- > Sistemas de Energia em Rack 19
- > Painéis Retificadores Modulares Industriais/Backup



## RELÉS & INTERFACES

- > Acopladores a Relés Eletromecânicos
- > Acopladores Ópticos
- > Relés Industriais Eletromecânicos
- > Relés Industriais de Estado Sólido
- > Interfaces I/O para CLP e CNC
- > Interfaces Especiais
- > Suportes e Caixas Plásticas PCI



## ATERRAMENTO

- > Conector Aterramento por Compressão Cabo - Cabo
- > Conector Aterramento por Compressão Cabo - Haste
- > Conector Aterramento por Compressão conexões X; T
- > Alicates Hidráulicos à Bateria
- > Alicates Hidráulicos Manuais
- > Matrizes
- > Terminais Bimetálicos Compressão Al-Cu



## IDENTIFICAÇÃO PARA SISTEMAS ELÉTRICOS



A Dinkle, fundada em Taiwan em 1983, é referência de qualidade e um dos maiores fabricantes de conectores da Ásia. Trabalham e participam de projetos em mais de 40 países.

A parceira Proauto, fornece uma ampla gama de soluções de Identificação, Bornes de Passagem e para PCI's e trafos. Com produtos certificados de qualidade reconhecida mundialmente, a Dinkle entrega Tecnologia em todas as soluções.

- > Impressoras Térmicas de Alto Desempenho
- > Identificação para Bornes de Passagem
- > Solução para identificação de seu painel: luvas para cabos, componentes e corrugados
- > Impressão para máquinas e equipamentos seriados
- > Identificação de Botões e Componentes
- > Etiquetas e luvas para fios e cabos: Autoadesivas e Personalizadas
- > Software próprio



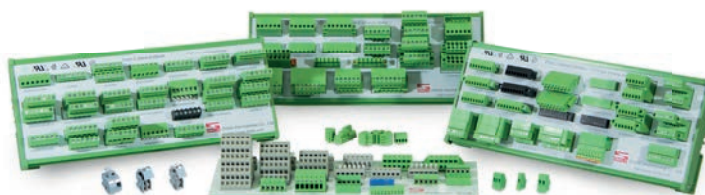
## BORNES DE PASSAGEM

- > Bornes Push in
- > Bornes para Terminais Olhais
- > Bornes de Conexão a Mola
- > Bornes de Conexão Parafuso
- > Mini Borne Parafuso
- > Acessórios para bornes



## BORNES PCIS & TRAFOS

- > Bornes Fixos com Conexão a Mola e a Parafuso
- > Bornes Plugáveis
- > Bornes com Conexão Cabo-Cabo e Cabo-Placa
- > Headers para Bornes Plugáveis
- > Bornes Barreira
- > Bornes para superfícies



## TOMADAS MULTIPOLARES



A linha de Tomadas Multipolares Proauto traz para o mercado nacional marcas renomadas que abrangem as mais diversas opções e combinações de Tomadas, Conectores Circulares e Industriais.

Atende a todas as normas e certificações internacionais como VDE, UL cUL, CE, CQC e IRIS, além de soluções para aplicações específicas ou personalizadas.

### AMPLA LINHA DE SOLUÇÕES

- > Corrente de Trabalho: 5A até 650A
- > Tensão de Trabalho: 5V até 4.000V
- > Grau de Proteção: IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
- > Dispositivo anti-rotação para cabos e estrutura anti-tensionamento;
- > Insertos da Série HE possuem tecnologia de conexão Mola Push-in, dispensando o uso de ferramentas de crimpagem especiais e facilitando sua aplicação no dia a dia.



## CONECTORES INDUSTRIAIS

### CONECTORES CIRCULARES PARA SENSORES

- > Serie M12
- > Serie M8
- > Serie 7/8
- > Módulo Distribuidor M12 (Junction Box)



### CONECTORES CIRCULARES PARA SERVO MOTORES

- > Conectores para Sinal-Series HR23
- > Conectores para Potência-Series MR23/M23/M40



### CONECTORES MATE-N-LOCK

- > Mate-n-Lock
- > RJ45/US
- > Dynamic
- > AMPMODU
- > Micro-Match





Um dos principais focos da Proauto é oferecer soluções de qualidade com tecnologias inovadoras para proteção de sistemas elétricos e eletrônicos, desde a proteção contra riscos externos, protegendo contra descargas atmosféricas, até a proteção contra riscos internos com as linhas de supervisão de isolamento, garantindo a instalação uma alta disponibilidade, maior segurança e redução de custos.

## SUPERVISÃO DE ISOLAMENTO E CORRENTES DE FUGA



Solução capaz de detectar falhas elétricas de forma antecipada em sistemas industriais através da medição de correntes de fuga ou resistência de isolamento, localizando e identificando falhas entre fase e terra em sistemas AC, DC ou AC/DC. Aplicável em indústrias, ferrovias, mineração, entre outros segmentos.

### SISTEMAS ATERRADOS

- > Medição da corrente de fuga em sistemas trifásicos até 690V
- > Possibilidade de localizar falhas em mais de um circuito por equipamento
- > Identificação de correntes de fuga a partir de 6 mA



### SISTEMAS NÃO-ATERRADOS

- > Identificação e localização de falhas de isolamento em sistemas até 1000V
- > Localização de falhas para até 1080 circuitos
- > Até 2 alarmes configuráveis para sinalização de falhas elétricas



## PROTEÇÃO CONTRA SURTOS E DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

### CLASSE I

- > 50kA (10/350µs)
- > Tecnologia de Centelhador
- > Contato de Sinalização

### CLASSE II

- > 40kA (8/20µs)
- > Nível de Proteção 1.5kV
- > Configuração mono/tetrapolar

### CLASSE III

- > 3kA (8/20µs)
- > Proteção AC/DC
- > Nível de Proteção 1.5kV AC / 630V DC

### CLASSE I+II

- > 50kA (10/350µs)
- > Nível de Proteção 1.5kV

### SINAIS

- > 4/20mA
- > RS485 / RS232
- > RJ45 / Ethernet
- > Proteção para Equipamentos

### PROTEÇÃO EXTERNA E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO

- > Centelhador





# PROAUTO

## ELECTRIC

TRANSFORMANDO TECNOLOGIA EM SOLUÇÃO



### Conheça a divisão Proauto Solar:

- > String Box
- > String Box 1500V
- > Combiner Box
- > CTS
- > Proteção CA
- > Proteção Contra Surtos DC
- > Fusíveis e Acessórios
- > Sistema de Monitoramento
- > Seccionadora DC
- > Conectores de Aterramento e Ferramentas
- > Conectores Solares e Acessórios
- > Terminais Bimetálicos e Acessórios
- > Caixas de Passagem FV

(15) 3031-7400 | [proauto@proauto-electric.com](mailto:proauto@proauto-electric.com)  
Rod. Raposo Tavares Km 102 • nº 501 • Reserva Fazenda Imperial  
Sorocaba • SP • Brasil • CEP: 18052-775  
[www.proauto-electric.com](http://www.proauto-electric.com)

Imagens meramente ilustrativas.  
Algumas imagens são de propriedade da DEHN SE + Co KG - Neumarkt