

# SISTEMA DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL - SAI-SCA

## 1. Descrição Técnica

Sistema de automação industrial projetado para distribuição elétrica e controle de processos em linha de produção automatizada. Inclui painéis dedicados à força motriz, soldagem, iluminação, controle lógico e interfaces operacionais. Sendo esses painéis PDP, WDP, LDP, PDMCP/SCP, CP/LMP, HMI, JIB, LPB, OIB, PCJG, POB e SPP.

## 2. Características Técnicas

- Tensão de operação: 400V / 230V
- Frequência: 50/60 Hz
- Grau de proteção: IP54 a IP67
- Normas: IEC, NBR, UL
- Montagem: Estrutura modular, fixação em piso ou parede

## 3. Aplicação Industrial

Aplicável em linhas de montagem automatizadas, células robotizadas, sistemas de transporte de pallets, estações de soldagem e áreas de controle e supervisão. Ideal para indústrias automotivas, metalúrgicas, eletromecânicas e de bens de consumo.

| Painel    | Nome Técnico                        | Função                            | Aplicação Industrial            | Materiais Construtivos                 |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--|
| PDP       | Power Distribution Panel            | Distribuição de força motriz      | Motores, atuadores, PLCs        | Aço pintado, cobre, disjuntores        |
| WDP       | Welding Distribution Panel          | Distribuição para soldagem        | Robôs de solda, inversores      | Aço pintado, conectores industriais    |
| LDP       | Lighting Distribution Panel         | Distribuição de iluminação        | Luminárias industriais          | Aço galvanizado, bornes, relés         |
| PDMCP/SCP | Power Distribution Panel with PLC   | Distribuição com controle lógico  | Controle central de processos   | Aço pintado, PLCs, fontes, I/O         |
| CP/LMP    | Control Panel / Lift and Move Panel | Controle de movimentação          | Esteiras, manipuladores         | Aço pintado, inversores, PLC           |
| HMI       | Human Machine Interface             | Interface gráfica de operação     | Supervisão e comando            | Tela touch, alumínio/polícar bonato    |
| JIB       | Junction Box Coupler                | Interligação de sinais e potência | Distribuição entre dispositivos | Polícarbonato/aço o inox, bornes       |
| LPB       | Light Panel Button                  | Controle local de iluminação      | Acionamento manual              | ABS/alumínio, botões IP65              |
| OIB       | Operator Interface PushButton       | Interface de botões operacionais  | Start/Stop, reset               | Botões industriais, carcaça metálica   |
| PCJB      | Pallet Conveyor Junction Box        | Junção para transportadores       | Sensores e motores              | Aço inox/plástico, conectores IP67     |
| POB       | Pull Off Push Button                | Botão de parada/retirada          | Segurança operacional           | Botões de emergência, contatos rápidos |
| SPP       | Special Electrical Equipment Panel  | Equipamentos especiais            | Sistemas customizados           | Variável conforme aplicação            |
|           |                                     |                                   |                                 |  |