



SOLUÇÕES COMPLETAS para processos industriais



ELÉTRICA

ELETRÔNICA

AUTOMAÇÃO



Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação Tecnológica (PD&I)

Todos os equipamentos comercializados pela Wirebus são desenvolvidos em nosso departamento de PD&I – Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação.

Nosso departamento conta com uma equipe de técnicos e engenheiros altamente capacitados, com a função de criar e desenvolver produtos e processos inovadores, utilizando-se das mais avançadas tecnologias existentes.

Equipamentos para Automação Industrial

Sonda de Micro-Ondas

Transmissor com tecnologia Micro-ondas para medição de brix, concentrações e baumé



SPECTRA®

- Tecnologia brasileira
- Sensor de temperatura incorporado
- Comunicação em Modbus RTU e Profibus PA
- Configurável pelo Software Wireconfig
- 2 Saídas Analógicas

**PROFI®
BUS**



Acessórios para Rede Profibus DP

- Permite a expansão e melhoria de performance das Redes Profibus DP
- Isolação Galvânica



Hub Profibus DP



HUB IP65



Repetidor



Terminador

**PROFI®
BUS**

Remotas 16 Canais

- Podem ser montadas no campo (próximo ao processo) ou no interior do painel de automação
- Entradas configuráveis (Pt-100, termopares, 4-20mA, 0-10Vcc, pulso, entre outras) pelo próprio usuário
- Alarmes que podem funcionar independentes do controlador



Modbus TCP (Ethernet)



Profibus DP



Modbus RTU



Monitor de Elevador de Canecas e Transportadores de Correia



Monitor

É utilizado para monitorar temperatura de mancais, desalinhamento de esteiras, escorregamento e outras variáveis

- Opção de comunicação em Modbus TCP (Ethernet), Profibus DP e Modbus RTU
- Indicação de alarmes no frontal
- Com certificação Ex-d



Sensor de Embuxamento



Sensor de Desalinhamento



Sensor de Velocidade da Correia



Sensor de Temperatura do Mancais



Sensores Capacitivos



- Detecção de cana, bagaço, grãos, líquidos e outros materiais
- Ajuste de sensibilidade local via Trimpot (2)
- Ajuste remoto com tecnologia Bluetooth utilizando aplicativo WCS Config para Android e iOS (1)
- Medição de temperatura local para correção do ajuste da sensibilidade.

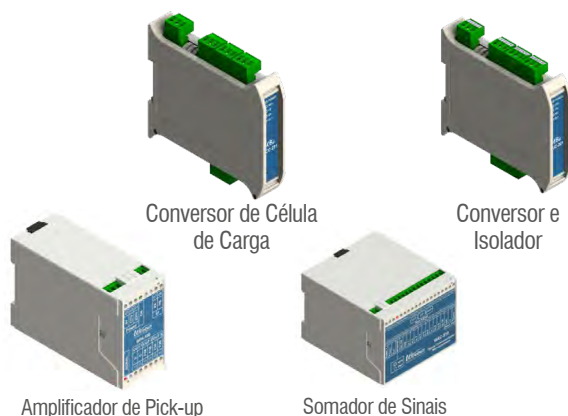
Gateways e Data Logger



- Data Logger Modbus RTU
- Gateway Profibus DP/Modbus RTU
- Gateway Ethernet /Modbus RTU



Conversores/Isoladores de Sinais Analógicos



Vários modelos com entradas: 0/4-20 mA, 0-10 Vcc, RTD, termopares, frequência, pulso, células de carga, 0-5 A
Saídas padronizadas 0/4-20 mA, 0-10 Vcc

- Linearização e Alarmes
- Comunicação Modbus RTU
- Configuráveis pelo Software Wireconfig
- Isolação galvânica

Indicadores Digitais Modbus



- Microprocessados com entradas universais (Pt-100, termopares, 4-20, 0-10Vcc entre outras)
- Entradas de pulso com frequência de até 30 kHz
- Alta criticidade como em automação de turbinas a vapor.

Software para configuração de toda a linha de equipamentos Wirebus



Para equipamentos que possuam redes de comunicação Modbus RTU ou Ethernet.
Intuitivo, pode-se ajustar parâmetros de calibração, linearizações, alarmes, tipos de entrada e de saída.

Projetos Elétricos

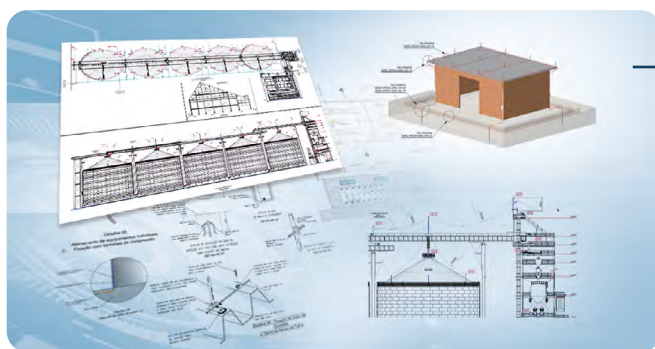


Estudos Elétricos

- Fluxo de carga
- Estudo de Curto-circuito
- Seletividade
- Energia Incidente
- APTV

Gerenciamento de Energia

- EcoStruxure Power
- Monitora, controla e otimiza o desempenho energético de cargas e geradores
- Informações em tempo real permitindo identificar oportunidades de economia na sua planta e uma tomada de decisão mais assertiva

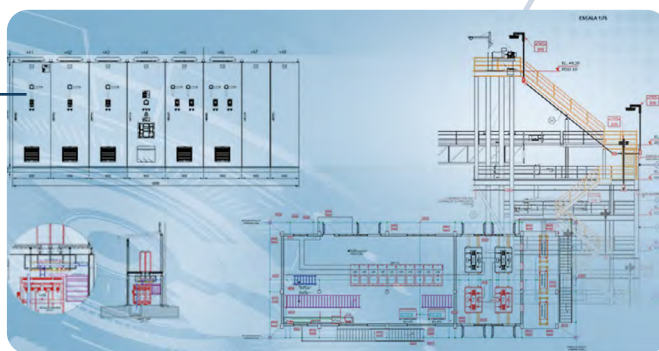


Laudo e Projetos de SPDA

- Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas
- Análise de Risco
- Cálculos
- Elaboração de Planta
- Desenho Técnico de Montagem
- Equipotencialização

Projetos Elétricos

- Projetos de Painéis de Média e Baixa Tensão
- Dimensionamento de Cabos
- Projetos de Iluminação
- Projetos de Instalações Elétricas



Assessoria em NR-10 e NR-12



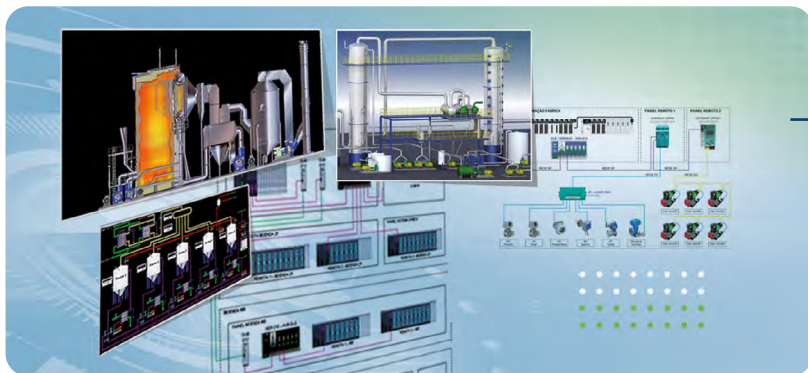
Média e Baixa Tensão

- Não Compartimentados (forma 1) ou Compartimentados nas formas 2A, 2B, 3A, 3B, 4A ou 4B
- Gavetas Fixas ou Extraíveis
- Tensão nominal até 690 Vca
- Corrente Nominal até 6.300 A
- Corrente Suportável de Curto-Circuito simétrica até 65 kA
- Montagem em linha ou back -to -back
- Ensaiado Conforme NBR-IEC-61439-1/2
- A prova de Arco Interno IEC/TR-61641
- Convencionais ou Inteligentes (Profibus DP, Ethernet, Modbus, Devicenet)
- Barras de Cobre Estanhadas ou com isolamento especial com termo contrátil;
- Pintura em Cinza RAL-7035, Cinza Munsell N 6,5 ou Outras Cores sob Consulta
- Equipamentos de acordo com o vendor list do cliente.



Projetos de Automação Industrial

- Elaboração de P&ID
- Plano Diretor de Automação
- Projetos para COI
- Arquitetura para Controle de Processo
- Definição de Gerenciamento da Planta
- Definição de armazenamento de dados
- Definição dos KPI's da planta

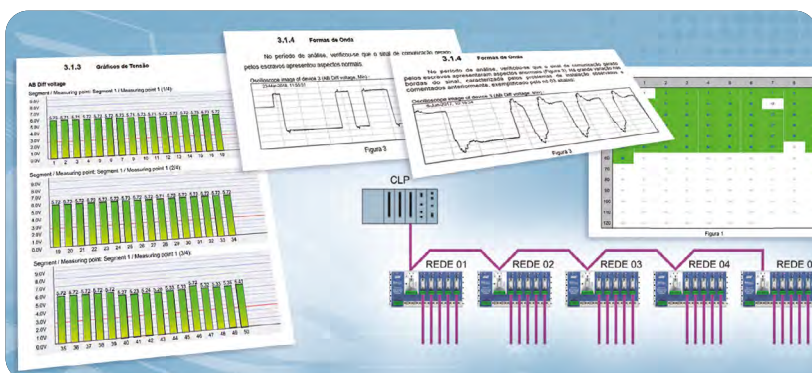


Configuração de Controladores Industriais

- Controladores Industriais
- CLPs (PLCs)
- SDCD (DCS)
- Configuração de IHMs
- Configuração de Supervisórios

Serviço de Comissionamento e Start-up

- Equipe de engenheiros, técnicos e instrumentistas altamente qualificada para conferir, testar e avaliar o funcionamento de máquinas, equipamentos ou instalações.



Análise de Redes Industriais Profibus DP, Profibus PA e ASI

- Inspeção Física da Rede
- Análise de Protocolo
- Análise Oscilográfica
- Análise de Topologia



Painéis para Automação Industrial

Opcionais dos nossos painéis:

- Tipo armário ou quadro de comandos
- Com ou sem teto protetor
- Com porta frontal em acrílico ou porta metálica
- Tipo de pintura
- Aço carbono ou aço inox



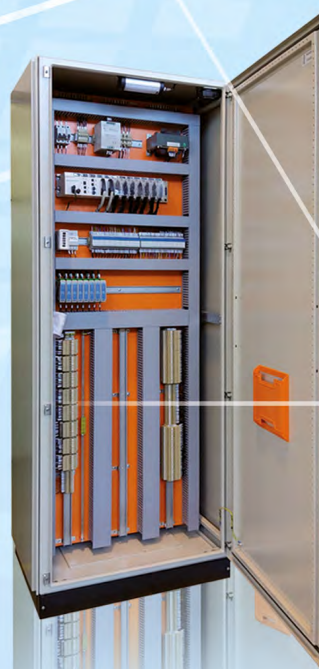
• Painei de Automação tipo Armário para instalação na sala de elétrica



• Painei de Automação Tipo Rack para controladores e/ou servidores para instalação no Centro de Operações.



• Painei Remoto com IHM, instalação em campo



• Painei Automação Remoto, instalação em campo

Parcerias



Suporte Técnico

- Manutenção de Instrumentos
- Equipamentos Wirebus e de outros fabricantes
- Atendimentos Emergenciais



Wirebus
TECHNOLOGY & INNOVATION

Contatos

(16) 3513 7400 / (16) 98143 1210
vendas@wirebus.com.br
www.wirebus.com.br