

a) Identificação do Equipamento:

- Denominação: Equipamento eletroeletrônico de inspeção, aquisição e monitoramento integrado para a realização de análises de medições e registros de dados em testes de máquinas e comissionamento de sistemas industriais.
- Aplicação: Laminadores a quente e linhas de Tratamento Térmico.
- Modelo: IBA PDA Rackline
- Marca: IBA AG

b) Descrição Técnica do Equipamento:

Equipamento eletroeletrônico de inspeção, aquisição e monitoramento integrado para a realização de análises de medições e registros de dados em testes de máquinas e comissionamento de sistemas industriais. Composto por central de comando com processador Intel® Xeon E 2146G 3.5 GHz, 32 gigabyte de memória RAM DDR2, controlador com processamento SSA para disco rígido, unidade de alimentação bivolt, conectores expressos para placas de expansão, conector padrão para placas de expansão, conectores dedicados para cartões de memória, unidade de resfriamento, conector de interface gráfica, conectores para dispositivos externos, controladores de erros de saídas digitais, sensores para a indicação de alta temperatura e para falhas nas unidades de alimentação, interfaces de inspeção e aquisição de dados em múltiplas redes industriais profibus, interfaces de inspeção e aquisição de dados em redes industriais ethercat de trabalho master e slave, interfaces de inspeção aquisição de dados analógicos e digitais, saídas de fibra ótica para transmissão de dados e porta universal de conexão.

c) Função do Equipamento:

Equipamento eletroeletrônico de inspeção, aquisição e monitoramento em tempo real de dados digitais e analógicos de alta resolução. Utilizado na realização de análises, acompanhamento de processos produtivos e comissionamento de máquinas controladas por sistemas lógicos programáveis. Utiliza a arquitetura de comunicação cliente/servidor de análise de dados controlada por softwares de captura, leitura, visualização e armazenamento de dados.

d) Detalhamento do Equipamento:

- Central de comando para configuração das aquisições e monitoramento online das variáveis coletadas nos controladores lógicos programáveis.
- Arquitetura Cliente – Servidor.
- Aquisição de dados de diferentes sistemas de automação e protocolos.
- Coleta dados de vários sistemas de automação simultânea.
- Aquisição de dados em tempo real.
- Histórico de dados em diferentes plataformas de programação.
- Armazenamento dados em formato de arquivo .dat.
- Protocolo de comunicação cliente como interface.
- Protocolo de comunicação servidor como multiplicador de dados para outros sistemas.
- Comunicação para a aquisição de dados de equipamentos de subestação elétrica.
- Suporte a programação de expressões com os sinais coletados.
- Sistema armazenamento de discos rígidos.
- Fonte de alimentação redundante.
- Controlador de unidades de discos rígidos.
- Conectores para cartões de memória.
- Conectores para fibra ótica.
- Conectores para dispositivos externos.
- Conectores expressos para placas de expansão.
- Conectores padrão para placas de expansão.
- Porta universal de conexão - USB
- Interfaces de rede Profibus DP
- Interfaces de rede Ethercat
- Interfaces de canais de entrada analógicos.
- Interfaces de canais de entrada digitais.

e) Detalhamento do Equipamento:

Visão Frontal



- 1 Unidade de refrigeração.
- 2 Porta Universal de Conexão.
- 3 Porta Universal de Conexão.
- 4 LED de funcionamento dos discos rígidos.
- 5 Botão de Reinicialização.
- 6 Botão Liga/Desliga.
- 7 Conector para unidades de leitura optica.
- 8 Conectores para discos rígidos.

Visão Traseira



- 1 Unidade de alimentação Bivolt.
- 2 Conectores dedicados para cartões de memória.
- 3 Conectores para dispositivos externos.
- 4 Controlador para disco rígido.
- 5 Conectores expressos para placas de expansão.
- 6 Conector padrão para placas de expansão.

Dimensões em Milímetros

