

Especificação Técnica

Projeto: Exemplo de Projeto		Nº XXXX/XX.X
Cliente: XXXXXXXX		Versão A
Data: 10/01/11	Responsável: XXXXXXXX	Visto:

1. Dados como o objetivo do trabalho, macro definições, responsabilidades, prazos, custos, logística, etc, constam na proposta #XXXX/XX.X, a qual é parte integrante do escopo global desse trabalho. O presente documento provê um detalhamento específico das questões técnicas;
2. O equipamento terá uma unidade de controle baseada em microcontrolador com modelo a ser definido durante o desenvolvimento dos trabalhos;
3. Na medida do possível, os componentes eletrônicos montados na PCI terão encapsulamento SMD, focando-se a redução de tamanho do conjunto eletromecânico;
4. O equipamento será alimentado através de fonte chaveada externa ao gabinete. Essa fonte será full-range, ou seja, com entrada de 90 a 265 Vac, 50/60 Hz. A saída será de 24 Vdc @ 5 A (a capacidade de corrente poderá ser alterada conforme a necessidade do projeto);
5. O projeto de hardware terá uma memória EEPROM serial e um RTCC, para uso futuro. Está contemplada também uma memória SRAM paralela, de pelo menos 512K x 8, prevista caso haja a necessidade de manipulação de dados com o PC;
6. O equipamento realizará o controle de dois motores DC, sendo ...;
7. O sistema possuirá dois encoders de alta precisão/resolução para controle de posicionamento dos motores. O encoder pode operar em modo rotativo ou linear;
8. O equipamento realizará o controle de ...;
9. O sistema conterà X entradas digitais e x digitais/analógicas, destinadas a ... Poderá ser adicionado um filtro de software, com lógica a ser definida pela Contratante;
10. O sistema conterà X saídas para leds indicadores gerais. No caso dos dois leds indicadores de status, poderão ser indicados N alertas quanto possível/necessário, ou seja, utilizando-se um led vermelho (mais significativo) e outro verde (menos significativo), sua atuação poderá ser da seguinte maneira:
 - Vermelho - uma piscada curta e verde - Erro XXX;
 - Vermelho - uma piscada curta / Verde - duas piscadas curtas = código 12 (Entrega com sucesso);
 - Vermelho - duas piscadas curtas / Verde - uma piscada curta = código 21 (Erro XXX);

- E assim por diante, utilizando-se também as condições de “acesso direto” para outros tipos de falhas.
11. O sistema terá duas saídas, a relé de estado sólido, de 24Vdc @ 2A, para comando de solenóides.
 12. O equipamento possuirá uma porta padrão USB@ 2.0;

(nome)

Engenharia – Tecnopires

Nome Cliente

Empresa