

OPERAÇÃO

Descrição Funcional - Eletrônica referente ao diagrama de blocos

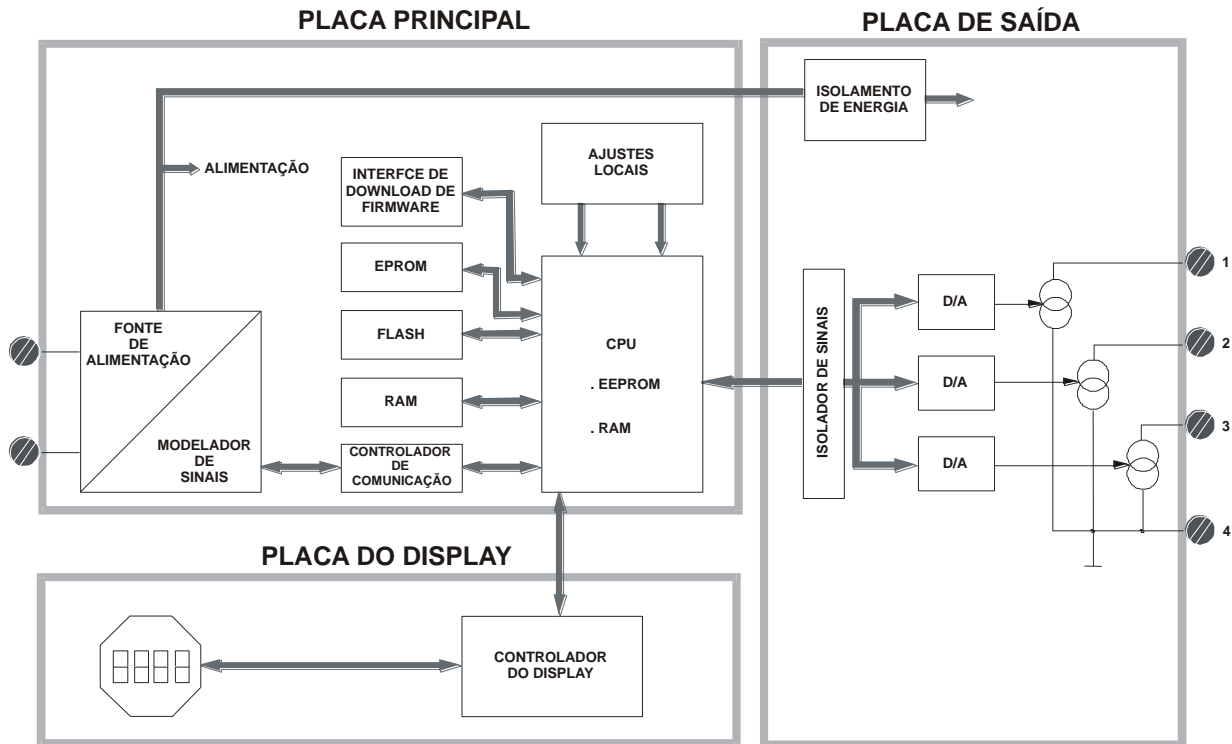


Figura 2.1 - Diagrama de Blocos do FI303

A função de cada bloco é descrito abaixo:

D/A

Recebe o sinal da CPU e o converte-o para uma tensão analógica, usada pelo controle de corrente.

Controle de Corrente

Controla a corrente do canal de acordo com os dados recebidos da CPU.

Isolador de Sinais

Sua função é isolar o sinal entre a saída e a CPU.

(CPU) Unidade Central de Processamento, RAM e EEPROM

A CPU é a parte inteligente do conversor e responsável pelo gerenciamento e operação dos blocos, auto-diagnóstico e comunicação. O programa é armazenado na EEPROM. Para armazenamento temporário de dados existe uma RAM. Os dados na RAM são perdidos quando desenergizado, embora o dispositivo também tenha uma EEPROM não-volátil, onde os dados são retidos e armazenados. Exemplos de tais dados são informações de: calibração, configuração e identificação de dados.

Controle de Comunicação

Monitora a atividade na linha, modula e demodula sinais de comunicação, insere e apaga delimitadores iniciais e finais.

Fonte de Alimentação

Utiliza a energia da malha de controle para energizar o circuito do conversor.

Isolação

A alimentação e os sinais que chegam e saem para as saídas devem ser isolados.

Controlador do Display

Recebe os dados da CPU e direciona-os para o Display de Cristal Líquido.

Ajustes Locais

Duas chaves que são ativadas magneticamente. Elas podem ser ativadas pela chave magnética sem contato mecânico ou elétrico.

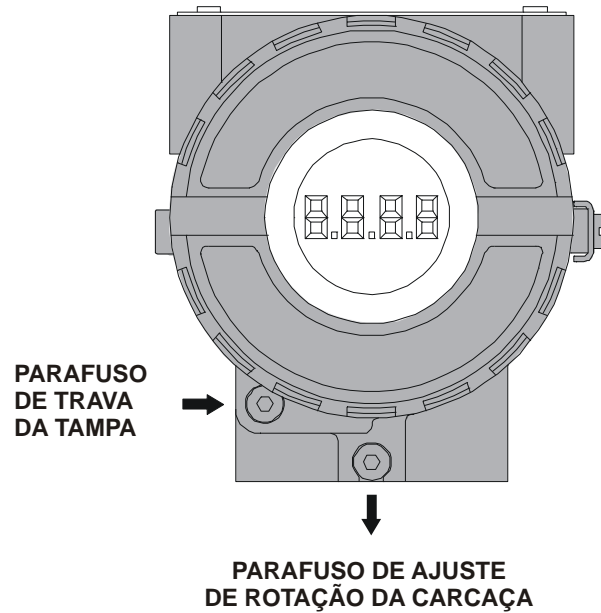


Figura 2.2 - Indicador de Cristal Líquido