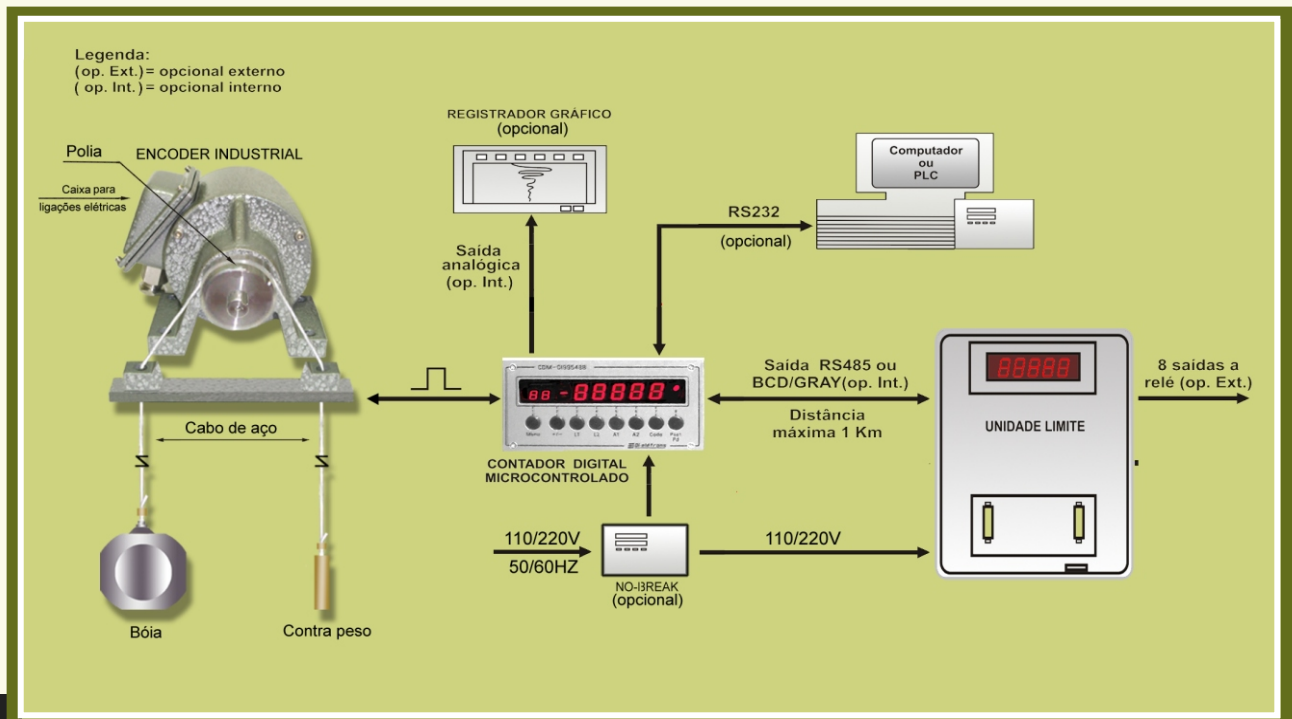


Sistema para medição de nível

Para líquidos industriais, por contato de bóia

O Sistema digital para medição e controle de nível é destinado à medição e ao controle de níveis de água, óleo, outros líquidos inclusive inflamáveis ou profundidades de poços etc.



Utiliza como elemento conversor de sinal, encoder rotativo industrial com grau de vedação IP66 e IP67, baseados em sensores óticos que geram pulsos proporcionais ao número de pulso do seu disco optico interno e voltas dadas em seu eixo através do conjunto: bóia, contrapeso, cabo de aço e polia. Estes pulsos são enviados ao contador digital bidirecional de 5 dígitos decimais com indicação por leds. O contador possui teclas no painel para entrada de dados parametrização iniciais e fonte auxiliar isolada para alimentação do encoder sua possui entrada e saída de dados com acoplamento óptico que lhe permite operar a uma distância de até 1 Km do encoder e da unidade limite.

Caso seja necessária a predeterminação de valores limites da medição para controle e/ou alarme do nível, os dados de saída provenientes do contador são aplicados na unidade limite. Esta, e o compara a amplitude da medição com os valores pré-ajustados internamente nesta unidade e o resultado é fornecido aos circuitos externos sob forma de contato de relés que podem ser programados para atuarem quando a grandeza sob controle ficar menor, igual, maior ou qualquer combinação entre estes, comparados com os valores ajustados internamente, independente para cada um dos 8 (oito) canais da unidade limite. Caso o número de canais seja insuficiente, várias unidades podem ser ligadas em paralelo.

Quando é necessário ter saída da medição em tensão ou corrente analógica, utiliza-se no contador um cartão opcional de conversão digital / analógico para esta finalidade. É possível interligar a saída de dados do contador com controladores programáveis ou computador, utilizando interface RS485 isolada opticamente, que pode ser fornecido como opcional.

Tecnologia em produtos eletrônicos especiais