

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ET.AdRA.151.01
	<i>Inst. Elétricas e Automação</i>	IE
	<i>SONDAS DE NÍVEL (BÓIA)</i>	27/10/16

Os grupos eletrobomba instalados nas estações elevatórias terão comando automático, através de sondas de nível, instaladas nos poços de bombagem.

Nas estações elevatórias as sondas de nível mínimo, colocadas às cotas mais baixas, permitirão efetuar a paragem de qualquer grupo em funcionamento (corte geral), em cada estação, mantendo uma altura mínima de esgoto no poço, para a proteção do grupo de serviço contra a marcha em seco.

As sondas de nível serão do tipo bóia em forma de pêra, com invólucro em polipropileno, adequadas para águas residuais, com um micro-interruptor que abre ou fecha consoante a sua posição.

A bóia será suspensa pelo cabo de sinal, revestido a FBBN, 3x1mm com comprimento adequado à medição de nível pretendido (mínimo ou máximo).

As bóias funcionarão, na generalidade, com um nível de tensão de 24 Vdc.

Serão do modelo ECC da Ecogis, Taurus ou similar e devem apresentar as seguintes características principais:

- Cápsula em polímero ABS, com a forma de “pera”;
- Relé eletrónico incorporado;
- Interruptor de estado sólido com poder de corte de 15 A ;
- Encapsulado em resina;
- Anti-deflagrante;
- Resistente ao choque;
- Grau de proteção IP68;
- Cabo revestido a FBBN 3x1mm com comprimento adequado à medição de nível pretendido (mínimo ou máximo);
- Nível de tensão 24 VDC.