

## Especificações do Detector de Nível Profissional Bombac-D04-NV

novembro 2017



O Detector de água Bombac D04-NV , fabricado em aço inoxidável 316L, é resistente e de instalação muito fácil. Seu sinal de saída é digital-multiplex, potente, o que permite sua conexão direta com equipamentos para o monitoramento, supervisão e comando do abastecimento de água.

### Funcionamento

Os detectores de água Bombac D04-NV são do tipo capacitivo. O sensor deve ser montado na posição do reservatório onde se deseja a sinalização. O contato da água com os eletrodos internos, altera a frequência de um oscilador. Esta frequência é medida por um micro-controlador e enviada por um transmissor digital para os equipamentos de controle, que podem ficar perto ou à distâncias de até 3km.

### Aplicação

O **D04-NV** é utilizado dentro dos reservatórios para indicar a presença da água no nível em que for instalado. Portanto pode ser utilizado como indicador de sobre-nível, ou nível baixo demais, para aumentar a segurança e confiabilidade da instalação, prevenindo contra possíveis defeitos, entupimentos, e outras situações que levaram a situação crítica o funcionamento do sistema de abastecimento.

### Instalação

A conexão do **D04-NV** é feita por um cabo de apenas dois condutores (p.ex.cabo manga). O mesmo cabo que vai aos equipamentos de controle, pode ser utilizado por outros dispositivos, sensores e detectores de água da linha profissional Bombac-Predial bastando ligá-los em paralelo no mesmo cabo. Isto gera economia, diminui e facilita muito a instalação geral, e aumenta substancialmente a confiabilidade do sistema.

### Dados técnicos do Detector de Água Bombac D04-NV:

**Elemento Sensor:** eletrodos de cobre estanhado ou dourado.

**Temperaturas de medição:** de 2°C A 70°C

**Saída:** Digital-multiplex podendo ser compartilhada com até 4 dispositivos de medição.

**Alimentação:** 18VDC através de carga de 470ohms

**Corrente de alimentação:** 1,9 mA max

**Tempo de aquecimento:** 1-3 seg

**Temperatura de armazenamento :** -40° A +85°C

**Peso:** 150g max sem cabo.

**Invólucro:** Aço inoxidável 316L com terminações em Poliacetal (plástico de engenharia)

**Cabo de alimentação e comunicação:** cabo manga 2x #22AWG ( somente dois fios) . Para distâncias maiores que 1km, usar como cabo de interligação um cabo manga de baixa capacitância. (pode ser fornecido pela WDL)

### Construção

Os circuitos do detector e transmissor digital são totalmente encapsulados em resina epóxi especial resistente à água, incluindo água salgada, num invólucro de aço inoxidável 316L de 25mm de diâmetro. O modelo D04-NV é de qualidade industrial, muito resistente, e especialmente fabricado para uso em reservatórios de abastecimento de água em condomínios, hospitais, repartições e usinas .