

# NOVO HIDROBOX



## Automação de Recursos Hídricos

A mais completa ferramenta do mercado para monitoramento e automação de poços, reservatórios, setorização e demais aplicações em saneamento, totalmente customizável e com integração facilitada aos mais variados tipos de sensores e equipamentos industriais.

## Monitoramento com Alta Confiabilidade

Utilizamos toda nossa experiência em monitoramento e automação industrial para oferecer um equipamento completo e de alta performance, para garantir a nossos clientes o mais alto nível de precisão e confiabilidade.

## Totalmente Configurável

Com fácil configuração e muito flexível, o novo Hidrobox é capaz de monitorar diversos equipamentos simultaneamente, aplicando regras de automação entre eles.

## Controle Remoto

Sua flexibilidade também se estende a sua operação remota: com o novo Hidrobox é possível alterar qualquer parâmetro de configuração de equipamentos remotos em tempo real.

## Comunicação Em tempo real

Seu funcionamento pode ser totalmente online, permitindo o acesso a informações e envios de comando em tempo real, através de redes GPRS, 3G, Ethernet, entre outras.

# HIDROBOX 3

## Controlador de Automação e Datalogger

### Características Técnicas

- Comunicação GSM (GPRS/EDGE) Triband - 900MHz, 1800MHz, 1900MHz;
- Comunicação 3G;
- Memória: 1 MB program flash memory and 256 KB RAM;
- Memória Fram: 8,192 words c 8 bits;
- Performance: Up to 120 MHz ARM® Cortex®-M4 core with DSP;
- Porta RS485 (mestre) Modbus RTU;
- Porta RS485 (Escravo) Modbus RTU;
- 4 entradas digitais optoacopladas;
- 4 entradas digitais contato seco;
- 4 entradas analógicas 24bits ( 4-20mA )
- 4 saídas digitais PNP;
- 2 saídas Relé (C/NA/NF);
- Entrada para conexão direta de painel solar;
- Saída controlada para bateria de lítio;
- Saída 4-20mA para atuadores proporcionais;
- Taxa de amostragem de 9,5Hz
- Configurável para medidores de vazão por pulso passivo, pulso ativo e RS485
- Intervalo de gravação configurável (de 1 segundo a 1 mês)
- IHM – Display
- IHM – Encoder para navegação botão de saída
- Relógio de tempo real (RTC)
- Temperatura de operação de -10°C a 80°C

#### OPCIONAL:

- Ethernet MODBUS TCP;
- Wi-fi;
- USB para coleta de dados

### Recursos do Produto

- Registro de nível de lençóis freáticos e de reservatórios;
- Medição de nível estático e dinâmico;
- Medição de vazão instantânea;
- Medição de vazão acumulada;
- Medição de pressão de linha;
- Medição de condutividade;
- Medição de temperatura da água;
- Controle automático da bomba por escalonamento, nível, volume ou horas outorgadas;
- Comunicação com medidores de energia, soft-starters e inversores;
- Demais periféricos e instrumentos industriais.

### Características Elétricas

- Alimentação 9-30 VCC
- Consumo de energia: 100 mA em 12V (1,2 W)
- Impedância das entradas digitais: 7,2 kOhms
- Impedância das entradas analógicas: 600 Ohms

### Características Físicas

- Dimensões: 90x119x 60 mm
- Peso: 50g
- Fixação direta em quadro elétrico ou trilho DIN
- Isolamento IP56
- Conexões através de bornes SMA

