



visão

EQUIPAMENTOS



LINHA CLOUD



VISÃO EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Endereço: Rua Dom Andrés Lamas, 163 - Tatuapé
São Paulo/SP - Brasil - CEP: 03084-020

Telefone: (11)2293-7633 / (11)93276-9131 (WhatsApp)

vendas@visaoequipamentos.com.br

www.visaoequipamentos.com.br

Tecnologias Inovadoras e Eficientes em Instrumentação, Automação e IoT

Com mais de 25 anos de experiência, nossa equipe é formada por engenheiros, técnicos e especialistas em instrumentação e automação industrial, altamente qualificados e comprometidos em entregar soluções confiáveis, precisas e alinhadas às necessidades de cada aplicação.

Atuamos no desenvolvimento, fabricação e fornecimento de soluções para medição e controle de nível, pressão, temperatura e vazão, garantindo desempenho, segurança operacional e integração com sistemas industriais.

A Visão Equipamentos atua nos segmentos de instrumentação, automação, telemetria e IoT, oferecendo desde instrumentos de medição, equipamentos de aquisição e registro de dados, até a integração de dados em servidores em nuvem, proporcionando monitoramento inteligente, rastreabilidade e tomada de decisão baseada em dados.



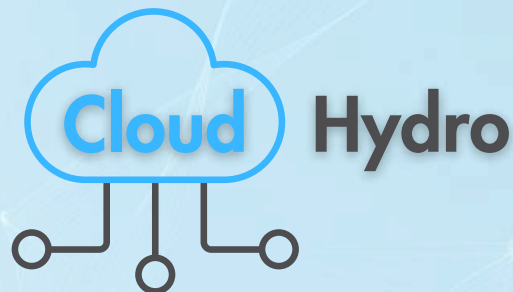


MQTT

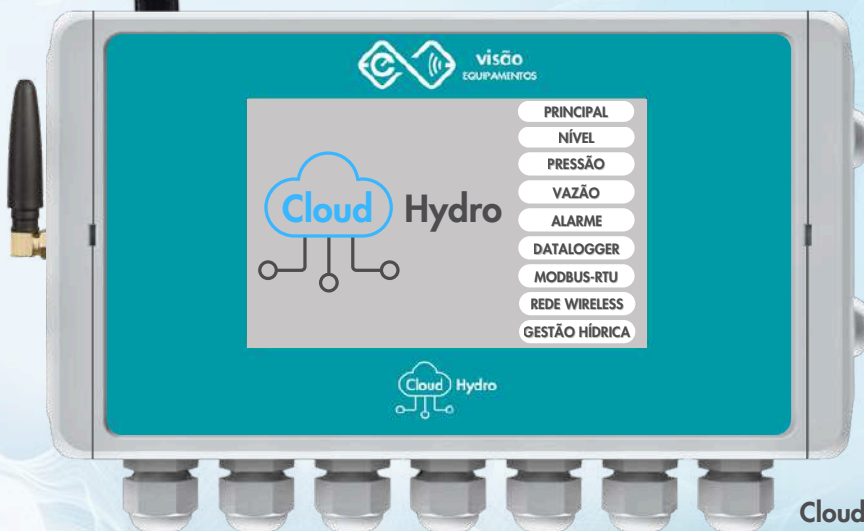
4G

LTE-M

NB-IoT



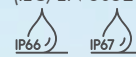
Modbus



Involúcro Policarbonato UL 94 V0
resistente a chamas e autoextinguível

Proteção contra impacto IK 07
(IEC/EN 62262)

Grau de Proteção
(IEC/EN 60529)



Alimentação Elétrica:
80 a 240VCA ou 12/24VCC
(Bateria ou Placa Solar)

CloudHydro Standard

Gestão Hídrica de Poços Artesianos e Reservatórios

Poço Artesiano

Controle de Outorga (Vazão e Tempo de Bombeamento máximos permitidos)
Envio de Dados ao Sistema de Declarações das Condições de Uso de Captações (SiDeCC)
Medição do Nível do Poço, Estático, Dinâmico, Submersão e Tempo de Recuperação
Medição da Pressão de Descarga da Bomba
Medição da Vazão Instantânea e Totalizada
Status da Bomba (ligada ou desligada), Horímetro e Número Total de Partidas
Seleção de alarmes liga/desliga da bomba: Outorga, Nível, Pressão e Vazão.

Reservatório ou Cisterna

Controle de Extravaseio
Medição do Nível
Seleção de alarmes liga/desliga da bomba: Nível (bóia e transmissor de nível)

Cloud

Plataforma de acesso remoto instalado na nuvem e com certificado de segurança SSL, onde através da conexão segura com a internet você recebe e envia os dados do poço artesiano, reservatório ou cisterna, a geolocalização(GPS) e ainda você também pode conectar um Medidor de Grandezas Elétricas diretamente no CloudHydro e monitorar o Consumo Energético em kW/h e saberá o custo energético do m³ de água extraído do poço artesiano. Também diante a outras características elétricas você pode planejar uma ação de manutenção preventiva do sistema de bombeamento.

CloudHydro Kit



Alimentação Elétrica:
Bifásica ou Trifásica 220/380/440VCA

O **CloudHydro Kit** é a solução ideal para quem busca precisão no diagnóstico e controle eficiente do sistema de bombeamento. Esta versão soma todos os recursos do modelo Standard a um avançado Multimetro de Grandezas Elétricas (MGE), permitindo uma gestão baseada em dados reais e históricos.

Com o CloudHydro Kit, o gerenciamento da sua bomba submersa ganha inteligência com:

Manutenção Preditiva Ativa: Monitora de forma contínua o aumento gradual da corrente elétrica, gerando alertas antecipados de desgaste de vedações, peças ou obstruções antes que uma falha grave aconteça.

Prevenção de Prejuízos: Evita quebras inesperadas, consumo energético excessivo e a queima total do motor.

Auditoria de Custos e Energia: Mede em tempo real o consumo em kWh para o cálculo exato do custo por metro cúbico de água bombeada, além de monitorar o fator de potência para eliminar multas junto à concessionária de energia.

CloudHydro Painel

O **CloudHydro Painel** é a solução completa para quem não abre mão da máxima eficiência operacional. Esta versão premium integra todos os recursos de telemetria e monitoramento das versões Standard e Kit, consolidando-os em um painel elétrico completo de alta performance.

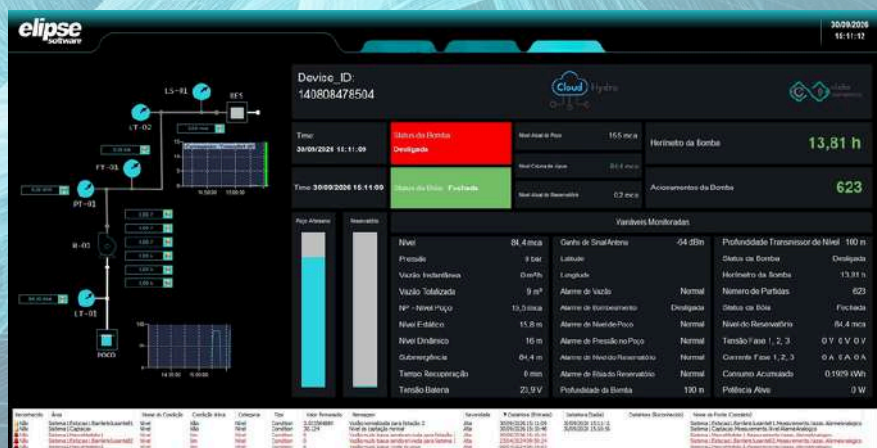
O seu grande diferencial é um Inversor de Frequência robusto, que transforma completamente a operação da bomba submersa:

- **Controle Total e Partidas Suaves:** Elimina o golpe de aríete nas tubulações e os picos de corrente na rede elétrica através de partidas e paradas totalmente controladas.
- **Economia de Energia Elétrica:** Ajusta a velocidade do motor sob demanda real, reduzindo drasticamente o consumo elétrico e otimizando o fator de potência de forma ativa.
- **Máxima Longevidade do Sistema:** Minimiza o desgaste mecânico e elétrico de todo o conjunto, estendendo consideravelmente a vida útil da bomba e reduzindo custos com manutenção corretiva.

Alimentação Elétrica:
Bifásica ou Trifásica 220/380/440VCA



Cloud / Dashboard



Elipse Water, a solução centraliza o controle e monitoramento em tempo real.

Gestão de Poços Artesianos e recursos hídricos desenvolvido na plataforma Elipse Water, o sistema garante segurança, previne falhas e otimiza o consumo.

Indicadores: Outorga, alarmes, status bomba, nível, pressão, vazão, grandezas elétricas, dados da telemetria e geolocalização.

Diferenciais: Gestão de alarmes contra desabastecimento e interface visual com gráficos para diagnósticos imediatos.

Tecnologia e precisão a serviço do abastecimento, saneamento e sustentabilidade.

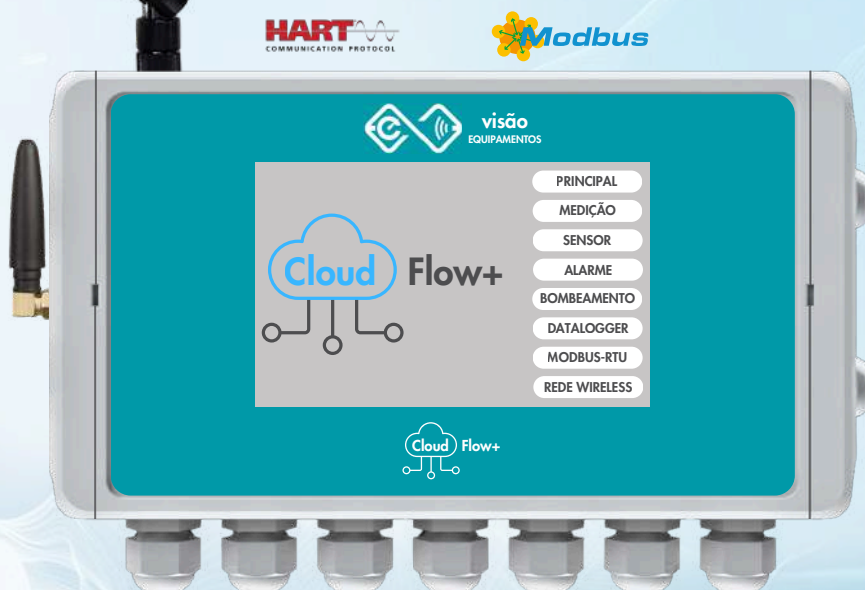
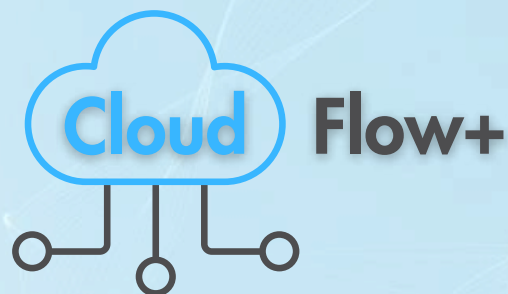


MQTT



LTE-M

NB-IoT



Invólucro Policarbonato UL 94 V0
resistente a chamas e autoextinguível

Proteção contra impacto IK 07
(IEC/EN 62262)

Grau de Proteção
(IEC/EN 60529)



Alimentação Elétrica:
80 a 240VCA ou 12/24VCC
(Bateria ou Placa Solar)

Sistema de Medição de Vazão/Nível e Bombeamento

Vazão

Selecione o seu Elemento de Vazão entre eles:

Calha Parshall (Normas ISO 9826 ou ASTM D1941), Calha Saniiri ou Calha Palmer-Bowlus
Vertedouros tipo Retangular, Circular, Triangular ou Trapeizodal Cipoletti.

Status da Bomba (ligada ou desligada), Horímetro e Número Total de Partidas

Seleção de alarmes liga/desliga da bomba: Outorga, Nível, Pressão e Vazão.

Nível

Utilize um Transmissor de Nível de sua preferência, pode ser do tipo Ultrassônico ou Radar, com qualquer um dos tipos de sinal: 4-20mA / 4-20mA+HART / Modbus-RTU

Se você preferir, pode utilizar um Transdutor de Nível com sinal de saída diretamente em Frequência.

Bombeamento

O CloudFlow+ permite você controlar até 04 Bombas e assim programar até 04 alarmes com valor de Setpoint individual para o liga e desliga de cada uma das bombas.

Você pode optar também pelo tipo de bombeamento Simples(sequencial) ou Alternado(rodízio bombas).

Bomba com defeito ou em manutenção, você pode informar essa condição no display ou via Cloud.

Cloud

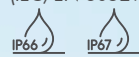
Plataforma de acesso remoto instalado na nuvem e com certificado de segurança SSL, onde através da conexão segura com a internet você recebe e envia os dados da vazão, nível, do sistema de bombeamento, status de alarmes, geolocalização(GPS) entre outros.



Invólucro Policarbonato UL 94 V0
resistente a chamas e autoextinguível

Proteção contra impacto IK 07
(IEC/EN 62262)

Grau de Proteção
(IEC/EN 60529)



Alimentação Elétrica:
80 a 240VCA ou 12/24VCC
(Bateria ou Placa Solar)

Remota Programável de Entradas e Saídas Digitais e Analógicas

Aplicação Universal

08 Entradas Digitais (06 comuns + 02 pulsadas)
08 Entradas Analógicas 4-20mA
08 Saídas Digitais (Relé)

- Entradas Digitais comuns para leitura de status, sensores e botões, e Entradas Digitais Pulsadas (rápidas), perfeitas para medição de vazão, frequência, leitura de encoders ou contadores de pulsos.
- Entradas Analógicas de alta precisão, ideais para o monitoramento contínuo de variáveis físicas como temperatura, pressão, nível e vazão através de transmissores industriais.
- Saídas robustas com isolamento galvânico acionadas por relé, permitindo o acionamento direto de pequenas cargas, contadores, solenóides e alarmes.

Armazenamento Automático de Dados:

O cartão de memória SD de 32GB incluso garante o backup automático e seguro de todo o histórico dos dados coletados.

Cloud

Plataforma de acesso remoto instalado na nuvem e com certificado de segurança SSL, onde através da conexão segura com a internet você pode receber e enviar os dados e também implementar simples lógicas de programação para realizar automações como por exemplo enviar sinal para ligar e desligar motobombas. Através da geolocalização(GPS) é possível identificar onde o CloudIO encontra-se instalado.

CloudIO é um produto compacto recomendado para atuar de forma autônoma no controle de campo, sistemas supervisórios (SCADA) ou para expandir a capacidade de I/O de CLPs.

Principais Aplicações

- Saneamento e Telemetria: Monitoramento inteligente de reservatórios e bombas.
- Automação Industrial: Controle de processos e integração em painéis de máquinas.
- Gestão de Energia: Sistemas eficientes de gerenciamento e utilidades.
- Automação Predial: Gestão completa de HVAC, iluminação e controle de acesso.

Diferenciais Competitivos

- Aplicação Universal: Arquitetura híbrida e programável de fácil integração a qualquer infraestrutura existente.
- Máxima Eficiência de Espaço: Concentra 24 pontos de E/S (I/O) em um único módulo compacto, otimizando o espaço dos painéis elétricos.
- Programação: Executa lógicas locais centralizadas de automação e intertravamento, garantindo máxima velocidade de resposta no controle do seu processo/aplicação.



MQTT



LTE-M

NB-IoT



Invólucro Policarbonato UL 94 V0
resistente a chamas e autoextinguível

Proteção contra impacto IK 07
(IEC/EN 62262)

Grau de Proteção
(IEC/EN 60529)



Alimentação Elétrica:
12/24VCC
ou Bateria Interna

Controlador e Registrador de Dados de Entradas Digitais e Analógicas

Características

Versão Econômica

01 Entrada Digital Optoacoplada

02 Entradas Analógicas (4-20mA) com resolução de 16bits

Armazenamento Automático de Dados



O cartão de memória SD de 32GB incluso garante o backup automático e seguro de todo o histórico dos dados coletados.



Função Datalogger

Autonomia da Bateria



Duração de até 05 anos com envio de dados a cada 24h

Aplicações

Monitore os seus Instrumentos, Equipamentos e Dispositivos remotamente, conforme alguns exemplos a seguir:
Medição/Leitura: pressão, temperatura, nível, vazão, densidade, cor, turbidez, pH, condutividade, sensor de presença, cloro, flúor, PAC entre outros coagulantes.

Cloud

Plataforma de acesso remoto instalado na nuvem e com certificado de segurança SSL, onde através da conexão segura com a internet você pode receber dados digitais e analógicos dos seus dispositivos e instrumentos.

Através da geolocalização(GPS) é possível identificar onde o CloudEco encontra-se instalado.



MQTT



LTE-M



Involúcro Policarbonato UL 94 V0
resistente a chamas e autoextinguível

Proteção contra impacto IK 07
(IEC/EN 62262)

Grau de Proteção
(IEC/EN 60529)



Alimentação Elétrica:
Funciona a Bateria ou Placa Solar

Remota Programável para Válvula Redutora de Pressão - VRP

Controle até 02 VRPs

- 01 Entrada Digital (pulsada) vazão
- Entradas Analógicas 4-20mA (4x)
- Sinal Digital: Protocolo de Comunicação I2C (2x)
- Saída Digital (Relé) para atuar solenóide (2x)

Aplicações

A Remota Programável para VRP (Válvula Redutora de Pressão) é uma tecnologia IoT que transforma válvulas mecânicas convencionais em pontos de controle inteligentes e conectados. Ela monitora e ajusta a pressão da rede de água à distância e em tempo real, sem a necessidade de operadores em campo.

Principais Benefícios:

- **Modulação Avançada:** Regula a pressão automaticamente por horário, vazão ou conforme a necessidade do ponto crítico da rede.
- **Controle de Perdas:** Reduz drasticamente o rompimento de tubulações ao evitar o excesso de pressão na madrugada.
- **Telemetria Total:** Envia dados de pressão (montante/jusante) e vazão direto para a nuvem via rede 4G.

Cloud

Plataforma de acesso remoto instalado na nuvem e com certificado de segurança SSL, onde através da conexão segura com a internet você pode receber dados digitais e analógicos dos seus dispositivos e instrumentos.

Através da geolocalização(GPS) é possível identificar onde o CloudVRP encontra-se instalado.

Armazenamento Automático de Dados:



O cartão de memória SD de 32GB incluso garante o backup automático e seguro de todo o histórico dos dados coletados.



Autonomia da Bateria: Duração de até 05 anos com envio de dados a cada 24h