

Rod. BR 116, Km 13
Nº 2363 – Messejana
CEP: 60.842-395/Fortaleza/CE
CNPJ: 07.281.413/0001-30
(85) 4005.1700
fae.com.br



Solução para **coleta remota de dados**



HYDRA

Solução de coleta remota de dados

O **sistema Hydra®** é a mais nova solução para coleta de dados móveis da **Fae**. Com comunicação através de rádio frequência, foi desenvolvido para otimizar o processo de leitura de medidores de água em campo, eliminar possíveis erros de leitura manual e proteger a receita das concessionárias de água.

Os módulos de comunicação **Hydra-e** podem ser conectados a qualquer medidor pré-equipado para comunicação indutiva. A leitura remota de dados é realizada através de coletor portátil com comunicação por rádio frequência utilizando protocolo via wM-Bus/OMS.

Os coletores portáteis com sistema Android utilizam um aplicativo capaz de prover toda informação coletada dos medidores de água, bem como sinalizar alarmes críticos de operação, tornando cada ponto de medição em um ponto de gestão de consumo.



- Comunicação indutiva com medidores pré-equipado Fae com resolução mínima de 1 litro
- Imune a tentativas de fraude magnética
- Comunicação com coletor portátil através de interface óptica
- Comunicação via Bluetooth com impressora
- Até 10 anos de vida útil da bateria
- Grau de proteção IP68



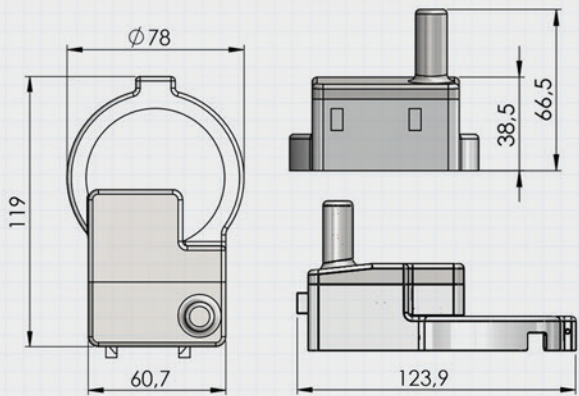
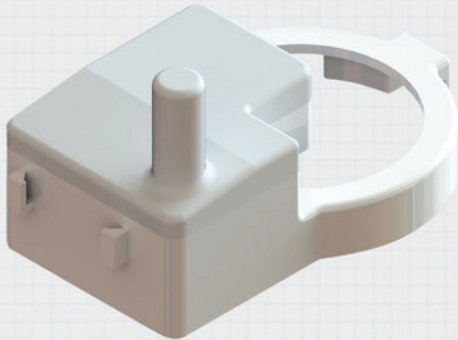
- Armazenamento dos dados coletados em banco de dados seguro
- Comunicação criptografada entre os equipamentos do sistema
- Visualização georeferenciada dos equipamentos
- Recebimento e armazenamento dos dados de alarme
- Geração de relatórios de consumo e alarmes
- Possibilidade da infraestrutura ser montada na própria concessionária

- Benefícios da comunicação via rádio frequência**
- Otimiza o trabalho de leitura em campo
 - Elimina possibilidade de erros de leitura manual
 - Permite a comunicação com pontos de difícil acesso

- Comunicação indutiva**
- Interface entre o medidor e o módulo de comunicação
 - Compatível com todos os medidores Fae pré-equipados
 - Imune a tentativas de fraude magnética

- Alarmes do sistema HYDRA**
- Alarme de bateria baixa
 - Desconexão do módulo de comunicação
 - Fraude magnética
 - Detecção de vazamento de água

Dimensões UTR



MÓDULO DE COMUNICAÇÃO HYDRA-E	
Comunicação via Rádio Frequência	
Comunicação	Rádio Frequência
Protocolo	wM-Bus/OMS T1
Modulação	FSK (Frequency Shift Keying)
Frequência	434,475 MHz
Potência irradiada	≤ 10 mW
Transmissão	Unidirecional
Leitura em visada direta	Até 500 m
Interfaces adicionais de comunicação	Óptica e Bluetooth
Características funcionais	
Dimensões	123,9 x 78 x 66,5 mm
Fonte de alimentação	Bateria de lítio
Vida útil da bateria	Até 10 anos
Grau de proteção	IP68
Temperatura de operação	-10 a 55 °C

