



MÓDULO CONVERSOR

HPR LoRaWAN

CONVERSOR DE PULSO



MÓDULO CONVERSOR HPR LORAWAN

AU 915

O Módulo Conversor de Pulso HPR é um dispositivo compacto desenvolvido para transformar sinais de pulso provenientes de medidores (água, gás, energia) em dados digitais e transmiti-los via rede LoRaWAN.

LoRaWAN (Long Range Wide Area Network) é um protocolo de comunicação (internet das coisas) sem fio que permite transmitir pequenas quantidades de dados por longas distâncias com baixíssimo consumo de energia. Essa tecnologia é ideal para dispositivos alimentados por bateria, como sensores e medidores, que precisam funcionar por muitos anos sem manutenção.

CARACTERÍSTICAS

- Comunicação via LoRaWAN padrão AU 915 MHz
- Detecção inteligente de eventos: Fluxo reverso, interferência magnética, desconexão do módulo, duração da bateria, entre outros
- Baixo consumo
- Atende a normas nacionais (ANATEL) e internacionais de telecomunicações
- Intervalo de transmissão configurável em redes públicas e privadas (gateways)

APLICAÇÕES

- Automação de leitura de projetos de saneamento (residenciais, comerciais e industriais)
- Projetos de medição individualizada de água ou gás em condomínios
- Integração com plataformas de software através do conceito de Internet das Coisas (IoT)
- Monitoramento de dados e eventos (vazamentos, fraudes, perfis de consumo, etc.)
- Projetos de cidades inteligentes

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Protocolo LoRaWAN (AU 915 MHz)
- Bateria acoplada de longa duração
- Índice de proteção IP68 – Resistência total à poeira e submersão em água (resinado)
- Faixa de Temperatura de operação de -10 a 50 °C
- Faixa de Temperatura de armazenamento de -20 a 60 °C
- Ativação e acoplamento: Sensor magnético

CERTIFICAÇÕES E CONFORMIDADE

- Homologação ANATEL: Registro nº 06346-24-16405, garantindo conformidade com normas brasileiras de telecomunicações
- Compatibilidade global: Atende aos padrões internacionais de comunicação LoRaWAN
- Normas técnicas aplicáveis: Desenvolvido conforme boas práticas de segurança elétrica, comunicação para radiofrequência com operação estável e eficiente.
- Pronto para uso comercial: Totalmente legalizado para comercialização e aplicação em redes públicas e privadas no Brasil



06346-24-16405



MÓDULO HPR

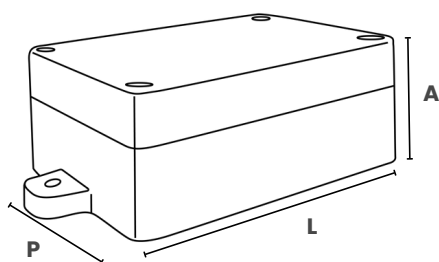
Módulo conversor de pulso para leitura magnética



Definição dos fios do módulo

COR	DESCRIÇÃO
Vermelho	Entrada de Pulso/Contagem
Preto	Comum (GND)
Amarelo	Detecção de corte/fraude
Verde	Direção de Contagem

DIMENSIONAL



	A	P	L
HPR	33 mm	57 mm	82 mm

DADOS TÉCNICOS LORAWAN

Padrão de rede	LoRaWAN (classe A)
Configuração	Sem fio
Interface	Simplex e amigável via HandHeld
Método de registro	MQTT/OTTA
Redundância	Módulo possui método de retransmissão quando necessário (automático)
Bateria	+3,6V (Lítio) *duração em função da configuração
Periodicidade	1 ou mais vezes ao dia (configurável)
Frequência	915 MHz
Homologação	ANATEL 06346-24-16405
Temperatura	-10°C ~ +50°C (uso)
Proteção	IP68 (resinado)
Geração de eventos diversos	Duração da bateria, fluxo reverso, tentativa de fraude etc.

