

OMNI TRAF0

---

**OMNI TRAF0**



---

# OMNI TRAF0

---

## Descrição

O Omni Trafo foi desenvolvido para integrar os transformadores de energia elétrica de redes de distribuição com as redes inteligentes (Smart Grids).

Este equipamento envia informações em tempo real, permitindo a administração remota de dados importantes da rede como: tensão, corrente, potência passante, energia, temperatura, sobrecarga, entre outros, mapeando seu funcionamento, prevendo a vida útil dos ativos e aferindo perdas técnicas e não técnicas.

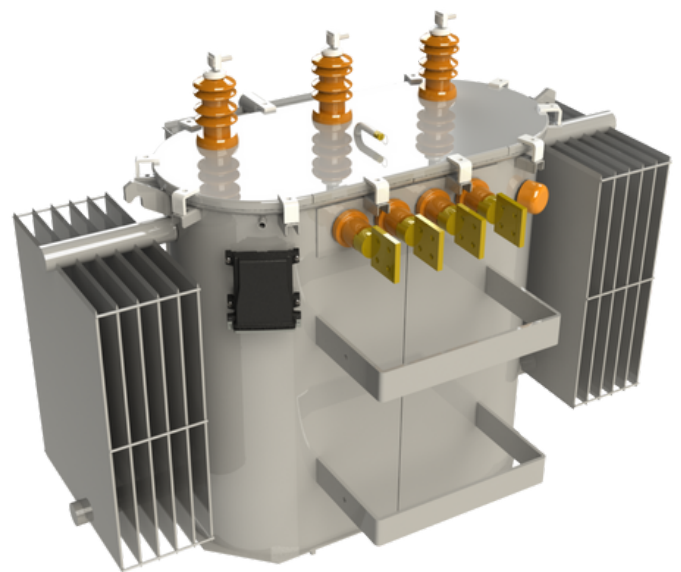
Por ser um medidor semi-distribuído, proporciona o balanço energético<sup>1</sup> entre o alimentador e os centros de consumo. O equipamento envia os dados de forma remota, melhora a estrutura de informação com previsões sistêmicas e faturamento horo sazonal.

## Benefícios:

- Histórico de consumo e gastos;
- Auto-diagnóstico do transformador;
- Propõe um novo padrão de medidor ideal para consumidores comerciais, industriais e redes com perdas não técnicas.

## Funcionalidades

- Detecção de falta de energia;
- Supervisão e medição de baixa tensão do transformador (tensão e corrente);
- Medição de temperatura interna;
- Fator de potência;
- Harmônicas de corrente e tensão;
- Desequilíbrios de tensão, corrente e carga;
- Análise de perda de vida útil do transformador;
- Medição do balanço energético para comparação e levantamento de perdas técnicas e não técnicas.



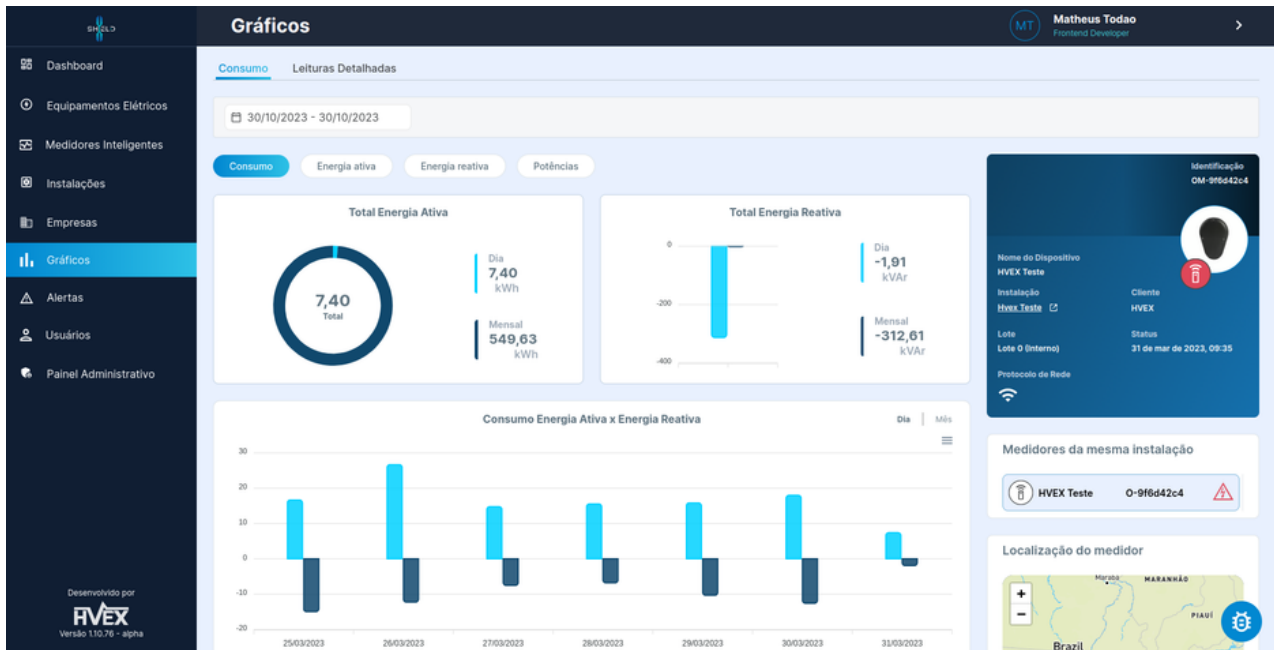
# OMNI TRAF0

## Interface Web

- Gestão de cliente, usuário e instalação;
- Intuitiva, aglutinando informações para o administrador;
- Ferramentas de BI;
- Plataforma para visualização dos dados atualizada a cada 5 minutos;
- Diversos níveis de acesso para conferência desde o consumidor ao gestor da concessionária;
- Excelente ferramenta para gestão de energia em consumidores com mini ou micro geração fotovoltaica: medidor está no ponto de conexão com a concessionária.

## Vantagens

- Baixo custo de medição;
- À prova de fraude, uma vez que os instrumentos de medição serão internos ao transformador;
- Rede de sensores em torno da placa acusarão tentativa de fraude;
- Ganho na qualidade de análise ao reduzir o espaço amostral de coleta, definindo com clareza a superação dos transformadores, seu desempenho esperado e possível realocação dos recursos produtivos.



---

# OMNI TRAF0

---

## Conexão Modular

O usuário pode alterar o modo de comunicação do Omni Trafo, e para isso basta desconectar a placa de comunicação de seus terminais e substituí-la por aquela que suporte a tecnologia de comunicação desejada.

O Omni Trafo é uma solução consolidada para monitoramento de ativos.

Através deste equipamento, informações importantes da rede são enviadas em tempo real, permitindo, assim, a administração remota de dados como:

- A tecnologia Wi-Fi é normatizada pela IEEE 802.11 que define os protocolos relacionados. Esse tipo de comunicação pode ser implementado em diferentes níveis de frequência, porém a mais comum, e também aplicada ao Omni Trafo, é a de 2,4 GHz.
- A tecnologia Narrow Band (NB-IoT) oferece conectividade eficiente e de baixo consumo de energia, ideal para dispositivos de monitoramento e controle no setor elétrico.

- A comunicação com suporte para LoRa opera à frequência de 915 MHz e possui alcance de 5 a 15 km, de acordo com as barreiras urbanas entre o local de instalação e o Gateway.
- Assim como a GSM, a comunicação por rede LTE também possui ampla cobertura no Brasil. Quanto à frequência de Operação, o Omni Trafo é preparado para todas as operadoras de telefonia do Brasil.



## Especificações Técnicas

Aplicação	Transformador monofásico, bifásico e trifásico
Consumo	< 2 W pico
Peso	1,5 kg total
Medidas	164 mm x 176 mm x 64 mm
Tensão de leitura	0 a 300 V fase-terra (0,2% de incerteza)
Comunicação modular	Wi-Fi, GSM, LoRa ou LTE
Corrente de leitura	TC tipo Split Core (até 200 A)
	TC tipo Rogowski (até 2 kA)
Observação	Para tensões maiores que 127 Volts e 220 Volts é necessário utilizar divisor capacitivo HVEX.
	Cliente industrial que tenha eventos frequentes de surtos na rede, a solução ideal é Omni Trafo acoplado em painel.

Fornecemos soluções para a melhoria da eficiência e da qualidade dos setores de geração, transmissão e distribuição de energia. Com uma equipe altamente especializada e com experiência em pesquisa, desenvolvimento e inovação, a HVEX tem desenvolvido soluções sob medida para o mercado brasileiro. Elevada gama de produtos com soluções voltadas para transdução de sinais de medição e proteção.



Impulsionando a Inovação



☎ 35 3622-2699

✉ [contato@hvex.com.br](mailto:contato@hvex.com.br)

🌐 [www.hvex.com.br](http://www.hvex.com.br)

📍 R. Ismael Pinto de Noronha, 86,  
Nossa Sra. de Fatima, Itajubá-MG