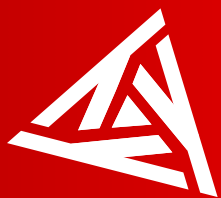


**IE TECNOLOGIA**  
INOVAÇÃO EM MEDIÇÃO



# IE TECNOLOGIA

INOVAÇÃO EM MEDIÇÃO



[www.ietecnologia.com](http://www.ietecnologia.com)



(35) 3622-1720



[contato@ietecnologia.com](mailto:contato@ietecnologia.com)



[ie\\_tecnologia](https://www.instagram.com/ie_tecnologia)



[ietecnologia](https://www.facebook.com/ietecnologia)



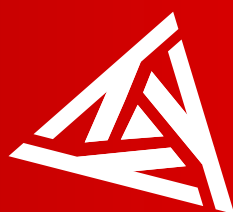
Avenida Doutor Henriqueto Cardinale, 800  
Varginha - Itajubá/MG

---

# MEDIDORES DE ENERGIA

## BIDIRECIONAIS

APLICAÇÃO RESIDENCIAL  
COMERCIAL E INDUSTRIAL



# SM-W+ LITE

- **Grandezas medidas:** Corrente Fase A e Tensão Fase A;
- **Grandezas calculadas:** Potência Ativa, Consumo (kWh), Geração (kWh) e Consumo (R\$);
- **Processador:** 32-bit de baixo consumo / 80MHz;
- **Comunicação:** Wifi 802.11 b/g/n 2.4 GHz-2.5GHz (2400M-2483,5M);
- **Alimentação do equipamento:** direta pelos canais VA/N;
- Recomendável fios de 1,5mm para alimentação;
- **Temperatura de Operação:** -20°C ~ 50°C;
- **Taxa de Amostragem:** 14kHz;
- 1 Canal de medição de corrente;
- **Padrão:** Medição indireta via 1 Transformador de corrente 100A (já incluso);
- Servidor web;
- Medição TRUE RMS;
- Configuração de tarifa de energia via software;
- **Protocolos de Comunicação:** GET/POST e MQTT;
- **Garantia de Fabricação:** 1 ano;
- **Invólucro:** Material termoplástico ABS V0, semi polido preto.
- Mini Tc Janela e Bipartido para cabos com uma Seção Transversal (Bitola do Cabo) de até 25 mm .



# SM-3W LITE

- **Grandezas medidas:** Corrente Fases A, B e C e Tensão Fases A, B e C;
- **Grandezas calculadas:** Potência Ativa, Consumo (kWh), Geração (kWh) e Consumo (R\$);
- **Processador:** 32-bit de baixo consumo / 80MHz;
- **Comunicação:** Wifi 802.11 b/g/n 2.4 GHz-2.5GHz (2400M-2483,5M);
- **Alimentação do equipamento:** direta pelos canais VA/N;
- Recomendável fios de 1,5mm para alimentação;
- **Temperatura de Operação:** -20°C ~ 50°C;
- **Taxa de Amostragem:** 14kHz;
- 3 Canais de medição de corrente;
- **Padrão:** Medição indireta via 3 Transformadores de corrente 100A (já inclusos);
- Servidor web;
- Medição TRUE RMS;
- Configuração de tarifa de energia via software;
- **Protocolos de Comunicação:** GET/POST e MQTT;
- **Garantia de Fabricação:** 1 ano;
- **Invólucro:** Material termoplástico ABS V0, semi polido preto.
- Mini Tc Janela e Bipartido para cabos com uma Seção Transversal (Bitola do Cabo) de até 25 mm .



# SM-3EGW

- **Tipo de Rede:** Trifásico 220V (127V por fase) ou 380V (220V por fase)
- **Comunicação:** Wifi 2.4 GHz, Ethernet ou GSM;
- **Entradas/Saídas:**
  - 3 Canais de medição de corrente (5A – Aceita TCs de 30A/5A até 5000A/5A);
  - 3 Canais de Medição de Tensão (127V ou 220V);
  - Alimentação do Equipamento separada nos terminais LA/LN;
- **Grandezas Exibidas:**
  - Potência Ativa Fases A, B, C e Total [W];
  - Potência Reativa Fases A, B, C e Total [VAR];
  - Potência Aparente Fases A, B, C e Total [VA];
  - Corrente Fases A, B, C e Total [A];
  - Tensão Fases A, B e C [V];
  - Frequência [Hz];
  - Fator de Potência Fases A, B, C e Total [1];
  - Ângulo entre Tensão e Corrente Fases A, B e C [°];
  - Ângulo entre Tensões das Fases AxB, AxC e BxC [°];
  - Temperatura do Equipamento [°C];
  - Geração e Consumo Fases A, B, C e Total do Dia, do Mês e do Mês Anterior [kWh e R\$];
  - Memória Interna: 60 dias (salva dados a cada 15min em arquivo .txt);
  - Protocolos de Comunicação: HTTP GET/POST e MQTT (tempo de envio mínimo 30s);
  - Servidor web Integrado;





# SM-3W

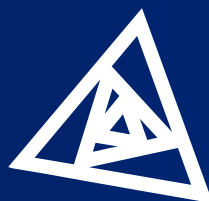
- **Tipo de Rede:** Trifásico 220V (127V por fase) ou 380V (220V por fase)
- **Comunicação:** Wifi 2.4 Ghz;
- **Entradas/Saídas:**
  - 3 Canais de medição de corrente (5A – Aceita TCs de 30A/5A até 5000A/5A);
  - 3 Canais de Medição de Tensão (127V ou 220V);
- **Grandezas Exibidas:**
  - Potência Ativa Fases A, B, C e Total [W];
  - Potência Reativa Fases A, B, C e Total [VAR];
  - Potência Aparente Fases A, B, C e Total [VA];
  - Corrente Fases A, B, C e Total [A];
  - Tensão Fases A, B e C [V];
  - Frequência [Hz];
  - Fator de Potência Fases A, B, C e Total [1];
  - Ângulo entre Tensão e Corrente Fases A, B e C [°];
  - Ângulo entre Tensões das Fases Ax B, Ax C e Bx C [°];
  - Temperatura do Equipamento [°C];
  - Geração e Consumo Fases A, B, C e Total do Dia, do Mês e do Mês Anterior [kWh e R\$];
  - Memória Interna: 60 dias (salva dados a cada 15min em arquivo .txt);
  - Protocolos de Comunicação: HTTP GET/POST e MQTT (tempo de envio mínimo 30s);
  - Servidor web Integrado;



---

# MEDIDORES DE ÁGUA

APLICAÇÃO PARA  
AUTOMAÇÃO DE SENSORES





# SM-WA

- **Alimentação:** 127V ou 220V
- **Comunicação:** Wifi 2.4 GHz;
- **Entradas/Saídas:**
  - 1 canal de medição de pulsos para hidrômetros com saída pulsada ou sensor de vazão com saída pulsada 3.3Vdc/GND;
  - 1 saída auxiliar 3.3 Vdc;
  - 1 saída auxiliar 0 Vdc/GND;
- **Grandezas Exibidas:** Vazão [L/H]; Consumo do Dia, do Mês e do Mês Anterior [m e R\$];
- **Memória Interna:** 60 dias (salva dados a cada 15min em arquivo .txt);
- **Protocolos de Comunicação:** HTTP GET/POST e MQTT (tempo de envio mínimo 30s);  
Servidor web Integrado;



# SM-LA

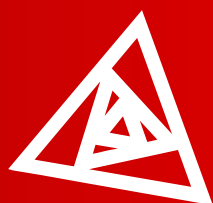
- **Tipo de Alimentação:** 3 Pilhas AA
- **Comunicação:** LoraWAN 1.0.4
- **Frequência:** 915-928 Mhz
- **Potência de transmissão:** +22 dBm
- **Sensibilidade de recepção:** a partir de -120 dBm
- **Entradas:**  
3 canais de medição de pulsos para hidrômetros com saída pulsada;
- **Grandezas Transmitidas:**  
Contador de Pulsos do Canal 1;  
Contador de Pulsos do Canal 2;  
Contador de Pulsos do Canal 3;  
Sinal do Tamper (Detecção de fraude);  
Tensão das pilhas em Volts;  
Sinal enviado a cada 1 hora;
- **Compatibilidade:** Everynet, TTN ou via Gateway LoraWAN;
- **Grau de proteção:** Ip65  
Ativação ABP;  
Tipo de Antena: Externa flexível via conector u.fl
- **Peso:** 135g
- **Dimensões:** 100x70x45 mm
- **Garantia:** 12 meses



---

# MÓDULOS DE AUTOMAÇÃO

APLICAÇÃO PARA  
AUTOMAÇÃO DE UMIDADE,  
TEMPERATURA E NÍVEL



# SM-TW

- **Alimentação:** 127V ou 220V
- **Comunicação:** Wifi 2.4 GHz;
- **Entradas/Saídas:** 2 canais de entradas para sensores digitais de Temperatura (Ds18b20) ou Temperatura e Umidade (DHT22);
- **Grandezas Exibidas:** Temperatura por canal [°C] – DS18b20 e DHT22; Umidade por canal [%] – DHT22;
- **Protocolos de Comunicação:** HTTP GET/POST e MQTT (tempo de envio mínimo 30s);
- **Principais Aplicações:**
  - Monitoramento de Temperatura de Ambientes;
  - Monitoramento de Temperatura de Máquinas;
  - Monitoramento de Temperatura de Tubulações;
- Servidor web Integrado;



# SM-WU

- **Alimentação:** 127V ou 220V
- **Comunicação:** Wifi 2.4 GHz;
- **Entradas/Saídas:** 1 canal de entrada para sensores digital ultrassônico;
- **Grandezas Exibidas:** Nível Ultrassônico [cm];
- **Protocolos de Comunicação:** HTTP GET/POST e MQTT (tempo de envio mínimo 30s);
- **Principais Aplicações:**
  - Monitoramento de Insumos para Banheiro (papel, sabonete);
  - Monitoramento de Nível para Tanque;
  - Monitoramento de Nível de Grãos;
- Servidor web Integrado;

