

HWg-PWR: Medidor de Energia M-Bus Ethernet

HWg-PWR é um dispositivo Ethernet que permitem o monitoramento e medição de eletricidade, calor, água ou consumo de gás por meio de medidores, contadores e outros sensores equipados com a interface M-BUS. Além da medição, o dispositivo também suporta alarmes através de e-mail ou traps SNMP quando são excedidos os valores permitidos.

M-BUS é um padrão na medição de energia. Ao contrário de contadores de pulso, que trabalha com valores absolutos (os dados adquiridos podem ser usados como um argumento contra a conta de serviço), e ao mesmo tempo que permite trabalhar com grandezas adicionais, tais como tensão, corrente, vazão, vento, etc.



Características

- **Ethernet:** RJ45 (10BASE-T)
- **WEB:** WEB server integrado / GUI
- **M-BUS interface:** Funciona com até três sensores M-BUS (medidores de eletricidade, medidores de gás ...)
- Número ilimitado de grandezas medidas *
 - Entrada de alimentação instantânea
 - Consumo total
 - Voltagem de linha
 - Corrente de linha
 - Velocidade de fluxo
 - etc.
- Detecção automática de sensores e grandezas medidas
- Suporte para medidores certificados e calibrados
- Suporte para medidores de energia de fase única ou múltiplas fases
- Suporta medidores de tarifa única ou múltiplas tarifas
- **Registros dos valores medidos** com opção de **plotagem gráfica**
- Permite a configuração do intervalodas grandezas medidas
- Contadores de energia independentes para leituras periódicas (diária, semanal, mensal, anual, ...)
- Configuração da unidade de medida e do expoente
- **E-mails periódicos de valores adquiridos** através de HTTP

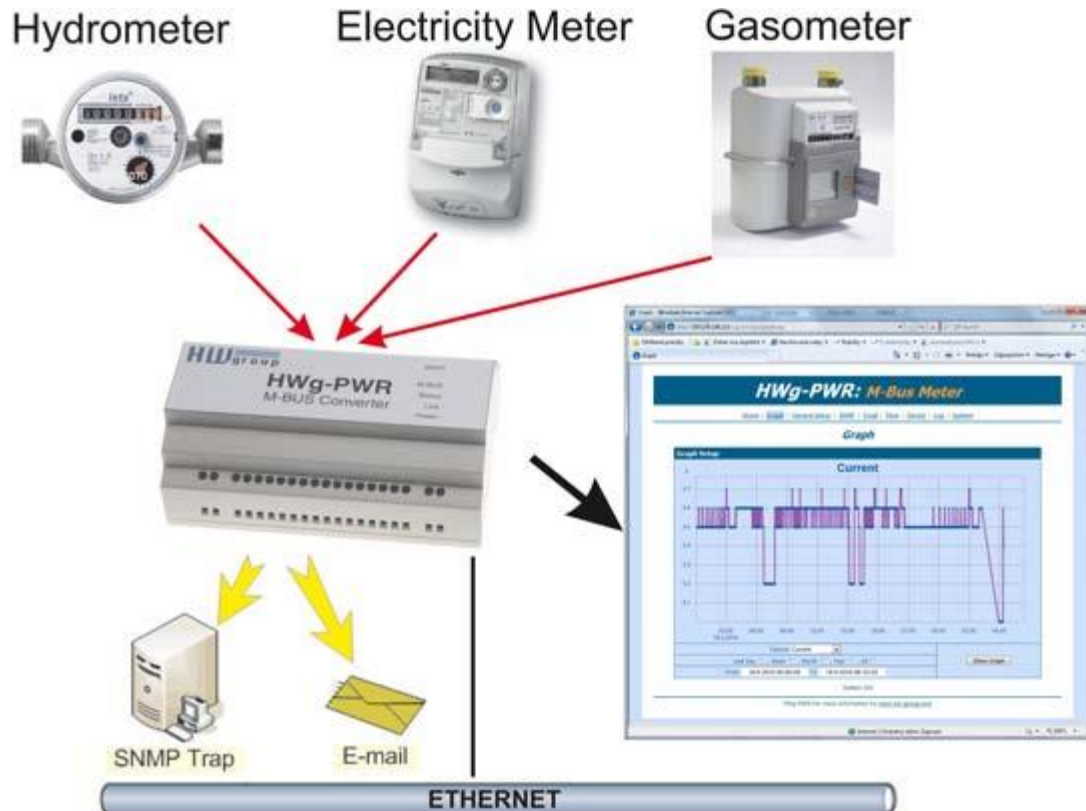


- **Montagem em trilho DIN rail** com fonte para M-BUS
- **Protocolos de comunicação M2M:** SNMP, XML e Modbus/TCP
- **Resposta dos limites:** SNMP trap, Email
- **Support para programadores:** [HWg SDK](#)
- **SW suportado**
 - **HWg-PD Trigger:** Controla outros dispositivos IP, redireciona alarmes para SMS
 - **HWg-PDMS:** Registro de dados, exporta para o MS Excel
 - [>> SNMP software de terceiros](#)
(HP OpenView, IBM Tivoli, Nagios, Zabbix, Monitor one, The Dude, Paessler IPCheck, Ipswitch WhatsUp, Axence nVision, CBR little:eye, LorientPro, GFI NSM, SNMPc 7, CA NSM, ActiveXperts NM, Intellipool NM, MSC Operations Manager 2007)

* Grandeza apresentada dependerá realmente do medidor

Exemplos de uso

- Monitoramento remoto de medidores de energia elétrica em pequenas salas de servidores e BTS
- Monitoramento do consumo de energia em instalações alugadas
- Aquisição de leituras de consumo de energia em áreas remotas ou inacessíveis
- Controle sobre os custos de energia
- Verificação de sobrecargas linhas monofásicas ou trifásicas
- Verificação de fiações elétricas em baixa tensão
- Monitoramento de fluxo de líquidos



Aplicação Típica

Em um cenário típico, HWG-PWR monitora remotamente uma rede elétrica, eo usuário pode controlar simultaneamente vários parâmetros:

- Consumo total de eletricidade
- Consumo instantâneo de eletricidade
- Tensão instantânea em linhas individuais
- Fluxo de corrente instantânea em cada linha
- Fator de Potência ($\cos \phi$) em cada linha

Um intervalo de valores permitidos pode ser configurado para correntes e tensões, se o valor instantâneo é mais baixa (tensão) ou superior (em corrente), um alarme é enviado por e-mail ou trap SNMP para o sistema de monitoramento.



Isto torna mais fácil:

- Monitorar o consumo total e instantâneo de seus clientes
- Monitorar a carga total no seu sistema de distribuição de eletricidade ao longo do tempo e planejar mudanças
- Apresentar relatórios periódicos
- Informar sobre situações críticas
- Evitar sobrecarga de fase causada pela distribuição inadequada de carga ou subtensão, devido a problemas de fiação.

Keywords

HWg-PWR, M-bus, SNMP, M-Bus graph, M-Bus Ethernet, M-Bus IP, energy consumption metering, energy meter, gas meter

HWG-PWR, M-bus, SNMP, gráfico M-Bus, M-Bus Ethernet, IP M-Bus, a medição do consumo de energia, medidor da energia, medidor de gás

