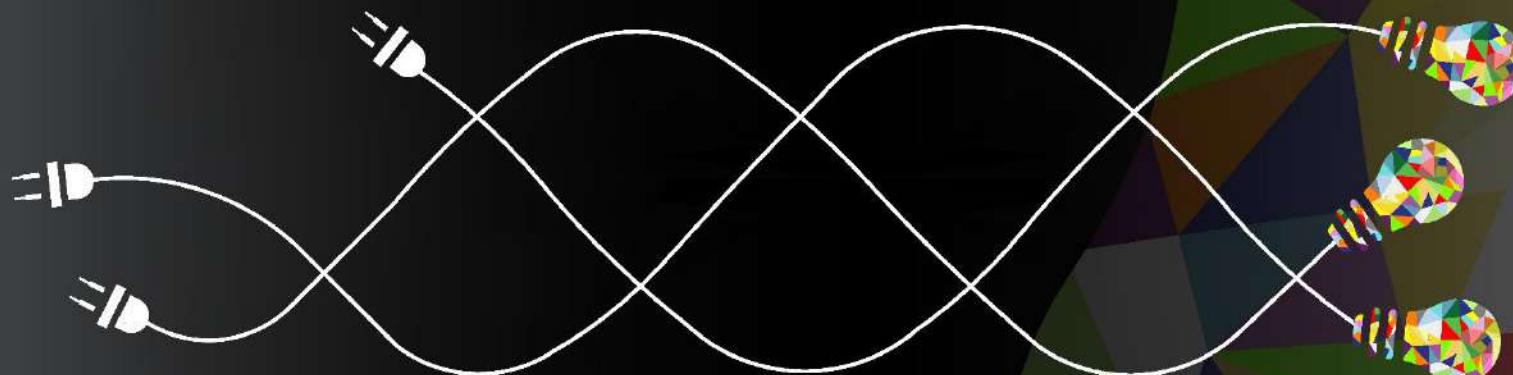


GEM

Global Energy Meter



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
Monitorização Remota

CUSTOS | CONSUMOS

SOLUÇÃO SUSTENTÁVEL E EFICIENTE

MONITORAÇÃO DE CONSUMOS DE ENERGIA ELÉCTRICA

Ao longo dos tempos o consumo de energia tem vindo a ganhar importância não só pelas preocupações ambientais, como pela redução dos custos associados. Atualmente, o desafio que se impõem nesta temática desdobra-se na utilização mais racional e inteligente dos equipamentos consumidores de energia.

Para isso, o recurso a tecnologias mais eficientes permite-nos de uma forma mais sustentada e eficaz, reduzir consumos energéticos e detetar anomalias através de uma monitorização em tempo real, e assim estabelecer boas condutas na utilização da energia.

Neste sentido, a necessidade de implementar medidas e ações que se traduzissem em significativas poupanças energéticas e económicas levou-nos a desenvolver o **GEM – Global Energy Meter**, que nos permite monitorizar remotamente uma rede elétrica disponibilizando todos os seus consumos em tempo real através de uma interface web.



GEM

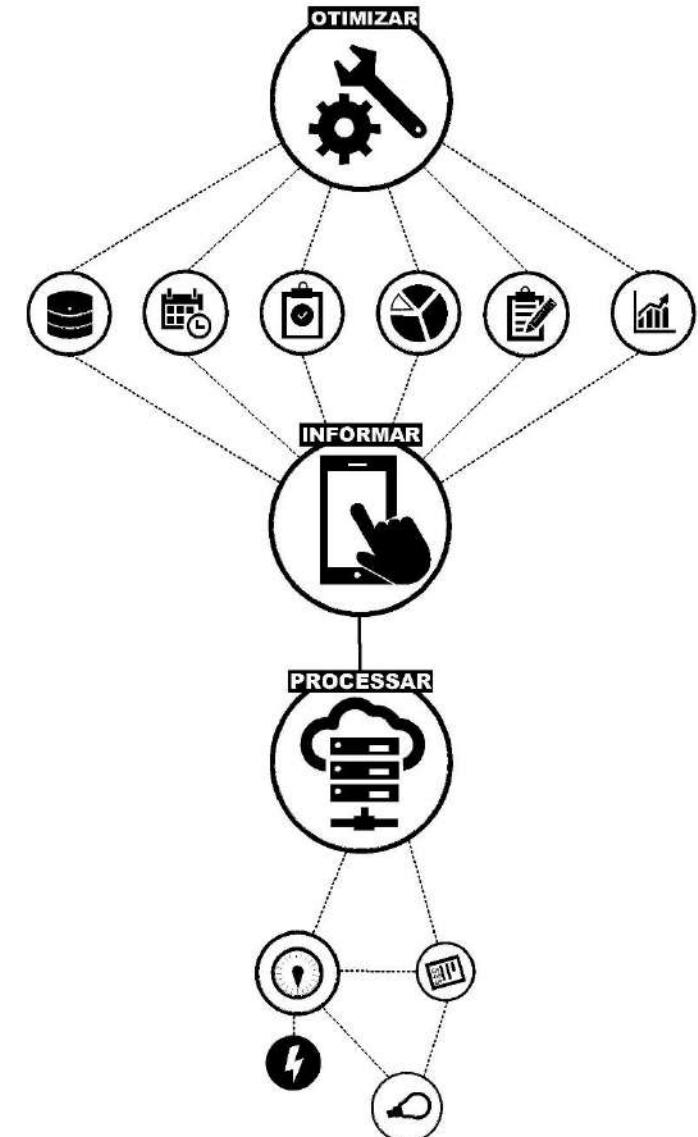
MODO DE FUNCIONAMENTO

O **GEM** tem como principal funcionalidade monitorizar consumos energéticos de circuitos trifásicos.

Os dados recolhidos pelo equipamento serão posteriormente transportados para uma plataforma web através da ligação direta à rede existente (Cabo RJ45), que nos permite consultá-los, construir relatórios e análises de consumos globais de uma instalação residencial, comercial ou industrial, e consequentemente verificar e otimizar medidas de eficiência energética.

POTENCIALIDADES

Sendo o **GEM** um contador de elevada precisão e com capacidade de disponibilização de dados em tempo real, permite a quem gere o sistema (edifício ou instalação elétrica), retirar partido de uma série de parâmetros tais como: Otimização da energia elétrica, caracterização das cargas elétricas da instalação, deteção de consumos anómalos (sobretenções, subtensões, picos de corrente), adequação da potência contratada.



DESCRICAÇÃO TÉCNICA

FUNCIONALIDADES E CARACTERÍSTICAS

Funcionalidades do equipamento

- 1 Monitorização online em tempo real | 2 Atualização remota de software
3 Acesso Web ao equipamento | 4 Acesso seguro ao equipamento por intermédio de credenciais ("login/password") | 5 Parâmetros disponíveis em tempo-real: Tensão instantânea e média (L-N, L-L), Corrente, Potência instantânea e média (Ativa, Aparente e Reativa), Totalizador de Energia (ativa e reativa), frequência e fator de potência.X

Características de software

- 1 Visualização do histórico de dados em formato de tabela e de gráfico
2 Filtragem/ordenação de dados do histórico na vista de tabela | 3 Exportação de dados (totalizadores, valores médios e instantâneos) | 4 Configuração de limites de variação da tensão e da frequência, monitorização e alarme quando os mesmos são ultrapassados | 5 Gestão dos utilizadores do equipamento e perfis associados
6 Para circuitos monofásicos e trifásicos.



Especificações técnicas GEM

Temperatura de funcionamento	- 20 a 55°C
% de erro de medição	0.5%
Montagem	Calha DIN ou Painel
Tensão de Alimentação	230 VAC
Consumo	3W
Dimensões	GEM: 106.5x55x90 Meter: 71.7x64.6x71.7

CONTACTOS

Versão: A3

Endereço:

Avenida das 2 Rodas, nº 830
Parque Empresarial do Casarão
3750-860 Borralha
Portugal

Outros contatos:

E-mail: geral@globaltronic.pt
Telefone: (+351) 234 612 687
Telefone: (+351) 234 604 112

Localização GPS in d° m's''

Latitude: 40°32'59.3" N
Longitude: 8°23'47.0" W