

# Gestão e produção de energia

**Otimize a sua eficiência energética e reduza a sua pegada de carbono com soluções flexíveis e adaptáveis.**

A energia foi desde sempre um elemento crucial para a vida humana, crescimento económico e progresso tecnológico.

Até muito recentemente, as reservas energéticas pareciam ilimitadas. Hoje sabemos que tal não é verdade, pelo que é fundamental gerir a energia por forma a garantir o futuro das gerações vindouras.

A redução e otimização de consumos têm hoje um papel decisivo na geopolítica contemporânea e no desenvolvimento industrial.

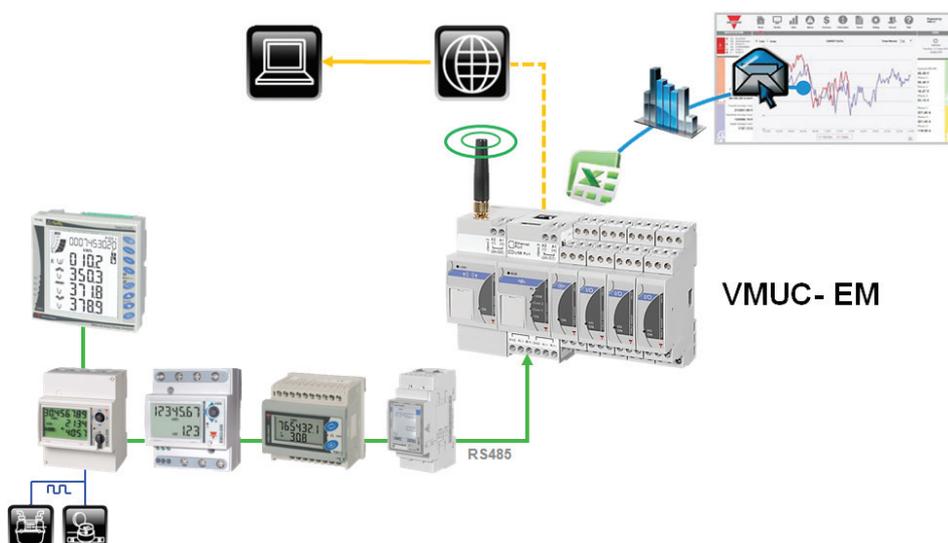
Um dos custos mais relevantes que uma empresa possui é o custo com a energia (elétrica, gás, entalpia, entre outros).

Num mundo empresarial cada vez mais competitivo e exigente, o controlo, monitorização e otimização de custos é um fator crítico de sucesso em qualquer organização.

A QUADRISOL é Integradora Oficial Carlo Gavazzi para a instalação e programação de sistemas de monitorização/gestão de energia, com os quais é possível obter uma visão global e transparente do consumo energético da instalação.

As plataformas VMU-C e VMU-Y são as soluções ideais para gerir e integrar dados de uma ou várias instalações por forma a garantir a máxima eficiência energética.

O VMU-C EM recolhe dados de até 32 contadores e analisadores de energia. Toda a informação é guardada localmen-



**VMUC-EM**

te podendo ser facilmente visualizada num qualquer PC através de um interface gráfico baseado na Web. O VMU-C EM pode trocar informação através de comunicação *standard* FTP/HTTP funcionando como *gateway* para outras soluções/sistemas e eliminando custos permanentes de bases de dados em servidores.

O VMU-Y permite ao utilizador agregar dados de até 10 VMU-C EM numa única unidade centralizada. Esta solução permite monitorizar até 320 contadores/analisadores e aceder à informação de qualquer PC com navegador web *standard*.

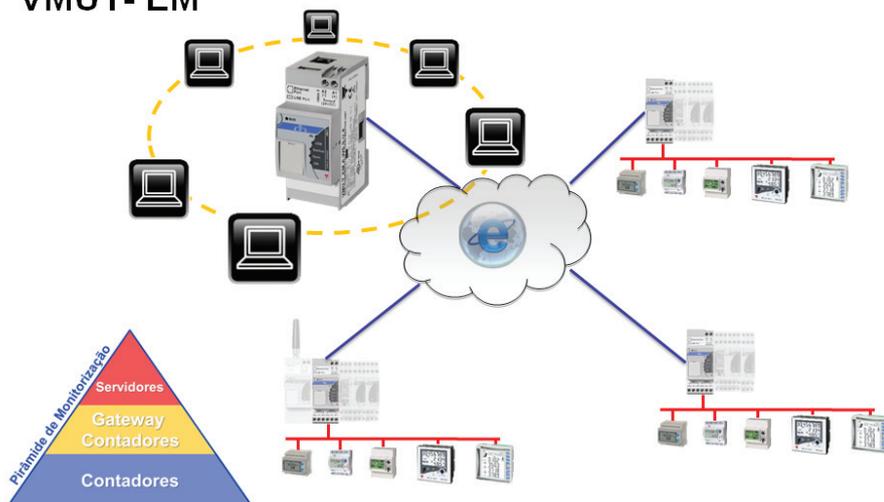
Desde os modelos mais compactos até aos mais avançados é possível alocar custos ou contabilizar consumos de água e gás.

## PRINCIPAIS VANTAGENS DOS SISTEMAS DE MONITORIZAÇÃO/GESTÃO DE ENERGIA

- Facilidade em detetar todo tipo de problemas numa Instalação com a vantagem de poder visualizar o momento em que as mesmas acontecem;
- Conhecer as causas dos problemas detetados e encontrar soluções para os mesmos;
- Detetar os problemas de forma imediata e encetar a respetiva resolução do problema, o mais urgente possível, de forma a evitar aumentos do valor cobrado pelo comercializador de energia;
- Comparação de consumos, custos e resultados com outros edifícios semelhantes, permitindo identificar rapidamente as boas práticas que se podem adotar;
- Avaliar as medidas tomadas para o melhoramento da eficiência energética no edifício em questão;
- Detetar se existem desvios às poupanças previstas que possam colocar em risco o retorno do investimento;
- Atuar para corrigir os desvios e atingir os objetivos de poupança estabelecidos;
- Facilitar a gestão dos orçamentos relativos aos gastos de energia.

Em suma, a competitividade das empresas é bastante condicionada pelos custos operacionais fixos. A otimização de processos, a redução de consumos e inclusive a produção elétrica, são fatores chave para a sustentabilidade ambiental e de negócio.

## VMUY-EM



## PRODUÇÃO ELÉTRICA: O SOLAR FOTOVOLTAICO FAZ PARTE DA SOLUÇÃO

A QUADRISOL acompanha o setor dos Sistemas Fotovoltaicos desde o início da sua atividade (2009). Logo nesse ano, criámos soluções de quadros DC e AC para a Micro e Mini gerações.

Em 2012, desenvolvemos um Quadro Elétrico de Gestão, certificado pelo ISQ, garantindo a injeção zero na rede. Este tipo de quadro destinava-se a projetos na área de eficiência energética, devidamente apoiados pelo QREN.

No momento atual, as Unidades de Pequena Produção de Auto Consumo (UPAC) e as Unidades de Pequena Produção (UPC) estão legisladas pelo Decreto-Lei n.º 153/2014 de 20 de outubro.

A democratização da produção de energia elétrica, aliada a uma maior consciencialização dos consumidores para o aquecimento global e eficiência energética, suportam o reforço do investimento nesta área de negócio.

Assim, em janeiro de 2016, firmaremos uma Parceria com um prestigiado *player* a nível global na área dos Inversores Solares. Os Inversores Solares são equipamentos imprescindíveis nos Sistemas Solares Fotovol-



taicos, uma vez que transformam a corrente contínua, produzida pelos painéis solares fotovoltaicos, em corrente alternada, indispensável para o funcionamento dos equipamentos que utilizamos no dia-a-dia.

**Em 2016, a QUADRISOL encontra-se preparada para a comercialização de todos os equipamentos que incorporam o Sistema Solar Fotovoltaico,**

nomeadamente, Painéis Solares Fotovoltaicos, Inversores Solares, Quadros DC e AC, Conectores e Cabos Solares, entre outros. 

### QUADRISOL

Quadros elétricos, Domótica e Soluções Eletrotécnicas

Tel.: +351 253 679 431/2 · Fax: +351 253 679 433

orcamentos@quadrisol.pt · www.quadrisol.pt

 /company/quadrisol

# QUADRISOL

Quadros Eléctricos – Domótica – Soluções Eletrotécnicas



Conheça todos os nossos serviços:

**WWW.QUADRISOL.PT**

**OS NOSSOS QUADROS NÃO ESTÃO NO LOUVRE.  
MAS SÃO AUTÊNTICAS OBRAS DE ARTE.**

- Quadros de Distribuição/Potência
- Quadros de AVAC e Desenfumagem
- Quadros para Sistemas Fotovoltaicos
- Quadros para Cabines de Pintura
- Quadros para Centrais de Frio
- Quadros para Automação (ETAR's, Indústria, etc.)

- Quadros para Máquinas Eléctricas
- Quadros de Gestão Técnica
- Quadros de Colunas e Armários de Rua
- Quadros Inversores (Rede-Grupo)
- Quadros para Arranques Estrela/Triângulo
- Quadros e Pimenteiros de Obra



IEC 61439



Praceta do Castelo - Pavilhão C5  
4705-629 Sequeira, Braga  
Portugal



Tel: (+351) 253 679 431  
(+351) 253 679 432  
Fax: (+351) 253 679 433



orcamentos@quadrisol.pt  
www.quadrisol.pt  
www.linkedin.com/company/quadrisol