

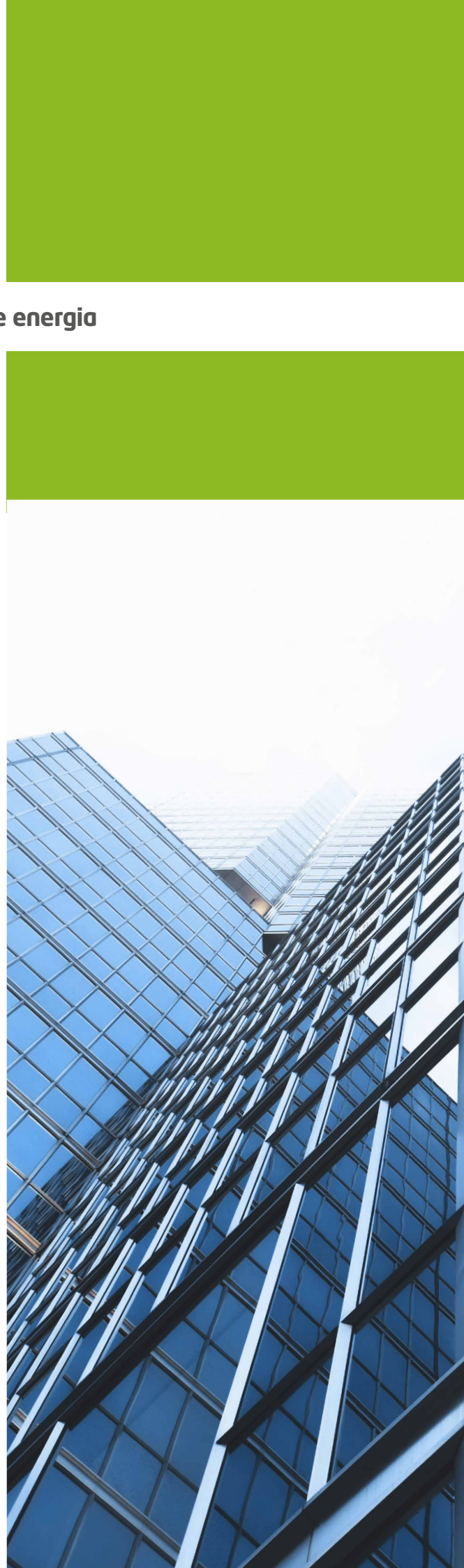
Monitorização e gestão remota de energia

Edifícios



Virtual Power
Solutions

Empresariais · Residenciais · Serviços Públicos





Os edifícios são responsáveis por cerca de 40% do consumo total de energia na maioria dos países.

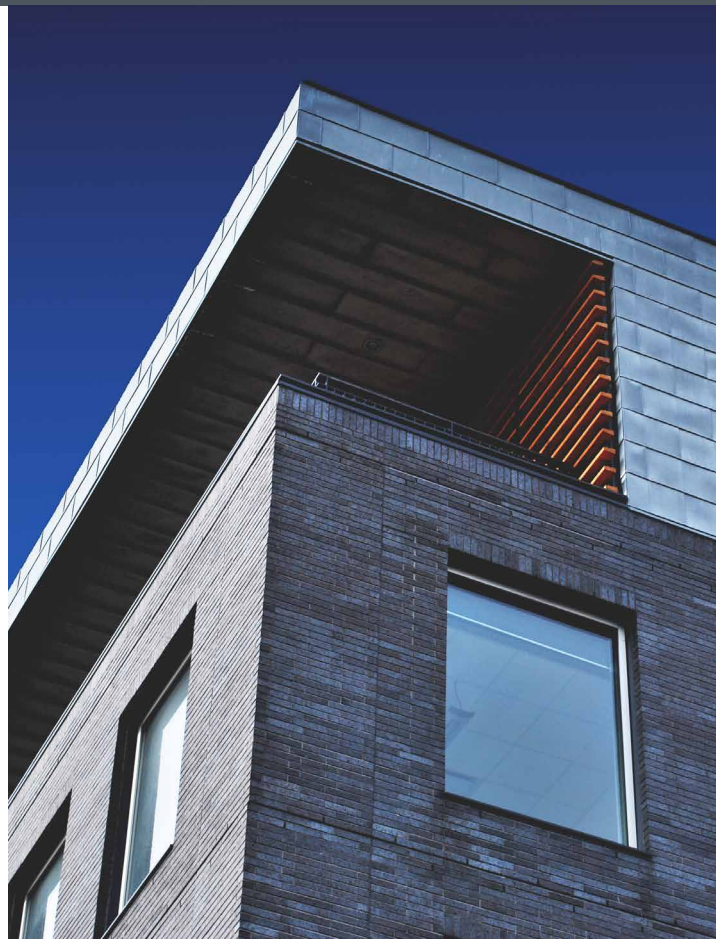
Os edifícios são projetados para terem uma longa vida útil e uma utilização intensiva. O número de horas que os seus utilizadores passam no seu interior, os comportamentos destes utilizadores e a multiplicidade de equipamentos neles inseridos são os principais fatores que influenciam a eficiência energética de um edifício.

Existe um **enorme potencial** para aumento da eficiência energética nos edifícios, pois são infraestruturas que consomem grandes quantidades de energia desde a sua conceção até à sua demolição, passando pelo período de utilização e de renovação.

Os edifícios variam consideravelmente entre si e, por isso, a escolha da **Solução de Eficiência Energética** a adotar deve ter em conta múltiplos fatores:

- Tipo de construção, dimensão e localização
- Finalidade (escritórios, residências, serviços públicos, comércio, etc.)
- Idade e estado de conservação
- Iluminação, ventilação, ar condicionado e aquecimento de água
- Número de horas de ocupação
- Equipamentos tecnológicos e equipamentos de apoio
- Elevadores e sistemas de segurança

Na **Virtual Power Solutions** trabalhamos para ajudar cada um dos nossos clientes a tornar os seus edifícios em **NZEB** (Nearly Zero Energy Buildings), aumentando a eficiência energética e procurando **soluções amigas do ambiente** que respondam às necessidades energéticas. Assim, toda a energia, bem como outros recursos essenciais ao funcionamento de cada edifício, deve ser produzida pelo próprio edifício ao máximo, utilizando as suas próprias valências.



Adotar medidas que aumentem a eficiência energética dos edifícios conduz a uma maior satisfação de quem os utiliza e reduz significativamente os custos energéticos e as emissões de CO₂.



A Solução de Eficiência Energética da Virtual Power Solutions

inclui um conjunto de dispositivos e equipamentos que monitorizam os consumos e geram alertas para eventuais anomalias, bem como equipas dedicadas e especializadas de Apoio ao Cliente e de Gestão de Energia.

A nossa equipa de Gestão de Energia procura analisar detalhadamente cada edifício durante a fase da auditoria energética. Este conhecimento é fundamental para determinar os pontos críticos a monitorizar e para obter os resultados desejados, sejam eles de redução de gastos energéticos ou de produção de energia que faça com que cada edifício caminhe para a autossuficiência energética.

O nosso software Kisense

O **Kisense** é apenas a face mais visível da Solução de Eficiência Energética da Virtual Power Solutions, complementado com dispositivos físicos de elevada fiabilidade e com o acompanhamento das nossas Equipas de Gestão de Energia e de Apoio ao Cliente, como forma de tornar o Kisense num sistema completo e eficaz.

A gestão da energia utilizada nos edifícios é fundamental para fazer face às restrições orçamentais, permitindo que as poupanças geradas sejam direcionadas para o investimento.



O **aquecimento e arrefecimento** são os principais consumidores de energia nos edifícios. Todavia, através de medidas muito simples de poupança energética, estes **consumos podem ser reduzidos em cerca de 45%**, melhorando até os níveis de conforto.

Existem **diversas formas de aumentar a eficiência energética** de um edifício, reduzindo os custos operacionais e, inclusivamente, melhorando o conforto dos seus utilizadores. Algumas das medidas a implementar são muito fáceis e com **custos associados bastante reduzidos, ou até nulos**. Outras implicam algum esforço financeiro, mas com um retorno rápido. Todas elas contribuem para que a satisfação dos seus utilizadores e o valor patrimonial do edifício aumente.

Data explorer

Analise os seus consumos energéticos e atue rapidamente. Saiba quando, como e onde a energia é consumida, e fique a conhecer que equipamentos consomem mais energia.



Alarmes

Defina quando e como quer ser alertado para consumos excessivos, fora dos horários estipulados e dos objetivos definidos.



Tarifas

Analise o perfil de consumo da sua empresa por períodos temporais, compare-o com as tarifas disponíveis e garanta a melhor escolha.



Eventos

Assinale os momentos-chave dos consumos energéticos da sua empresa.



Poupanças

Defina metas de poupança e acompanhe em permanência a sua evolução. Relacione as poupanças obtidas com as medidas implementadas e faça uma previsão do ROI das medidas.



Controlo

Controle remotamente os equipamentos e as áreas de consumo energético da sua empresa, e agende períodos e parâmetros de funcionamento.



Relatórios

Obtenha relatórios periódicos customizáveis, e relatórios específicos para as diferentes áreas da sua empresa. Acompanhe de perto o consumo energético da sua empresa.

VPS

Somos uma empresa inovadora, líder de mercado na conceção e na operacionalização de plataformas dinâmicas integradas, disponibilizando dados granulares em tempo real aos consumidores, operadores de rede e utilities. Minimizamos os consumos através do aumento da eficiência energética, da otimização do tempo de utilização e da monetização das cargas.

Com mais de 10 anos de experiência, possuímos uma equipa de especialistas comprovadamente capaz de gerar benefícios significativos para todos os agentes envolvidos nas redes energéticas modernas. Ambicionamos ser o maior criador e o maior operador de Virtual Power Plants na Europa.

Portugal

United Kingdom

Brazil

sales@vps.energy
+351 239 791 400

www.vps.energy



Virtual Power
Solutions

Cofinanciado por:

