



Fotovoltaico

Os sistemas de produção de energia a partir de **fontes renováveis** desempenham um papel fulcral na redução da fatura energética nos edifícios domésticos e industriais e podem representar um importante sistema gerador de rendimento financeiro.

Para além disso, um sistema devidamente integrado na instalação elétrica, quer este tenha a finalidade de exportar energia para a rede, autoconsumo ou armazenamento, contribui para um aumento da eficiência energética, autonomia e fiabilidade da instalação.

Independentemente de se tratar de uma instalação industrial ou doméstica, a implementação de um sistema de autoconsumo, com eventual recurso a baterias de armazenamento, poderá refletir-se numa poupança diária que pode chegar aos 50%.



Photovoltaic

The systems of energy production arising from **renewable sources** play an important role in reducing the energy costs in domestic buildings and industrial buildings and can represent an important financial income generator.

Moreover, a good integrated system in the electric installation, no matter it aims to export energy to the network, self consumption or warehouse it contributes to an increase in the energy efficiency, autonomy and reliability of the installation.

Regardless of being an industrial or domestic installation, a self consumption installation using storage batteries can reduce the daily consumption up to half during the day.

Photovoltaïque

Les systèmes de production d'énergie à partir de **sources renouvelables** jouent un rôle fondamental dans la réduction de la facture énergétique dans les bâtiments d'habitation et industriels et peuvent représenter une importante source de revenu financier.

De plus, un système dûment intégré dans l'installation électrique, qu'il soit destiné à l'exportation d'énergie vers le réseau, à l'autoconsommation ou au stockage, contribue à l'augmentation de l'efficacité énergétique, à l'autonomie et à la fiabilité de l'installation.

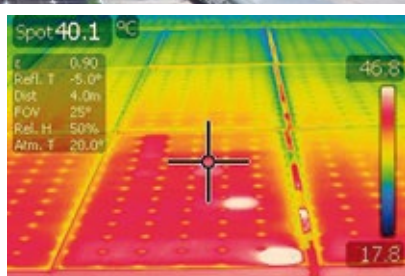
Indépendamment du fait qu'il s'agisse d'une installation industrielle ou domestique, une installation d'autoconsommation ayant éventuellement recours à des batteries de stockage pourra permettre de réduire de près de moitié la consommation journalière.

A **Opertec** garante o **desenvolvimento e gestão** de projetos de sistemas fotovoltaicos com o objetivo de corresponder às necessidades dos cliente e de cada tipo de instalação, com a garantia de que serão cumpridas as melhores práticas aplicadas à indústria fotovoltaica.

A Opertec desenvolve projetos chave na mão com os seguintes modelos de negócio: ▶ Investimento próprio do Cliente; ▶ Investimento com recurso a obtenção de fundos europeus no âmbito da eficiência energética; ▶ Investimento externo ao Cliente.

Todos os testes e inspeções necessários e obrigatórios por lei durante as fases de construção, comissionamento, manutenção das instalações bem como as inspeções técnicas especializadas, fazem parte de um conjunto serviços efetuados pela Opertec. Este leque alargado de competências é um sinal do vasto conhecimento e contribui para a qualidade do projeto, da instalação e consequentemente satisfação do cliente final.

A Opertec executa análises termográficas com recurso a drones.



A **manutenção dos sistemas fotovoltaicos** assume um papel determinante durante a vida útil destes sistemas e dos seus componentes. Uma manutenção competente e especializada assegura que o comportamento e rendimento dos equipamentos encontra-se conforme o esperado e permite a identificação de potenciais desvios aos objetivos económicos e de rentabilidade traçados durante a fase de projeto.

O nosso conhecimento especializado permite manter e comprovar o correto funcionamento das máquinas, detetar avarias e causas de falha, aumentando a disponibilidade global e a rentabilidade dos projetos.

EN | Opertec assures the **development and management** of the projects of photovoltaic systems aiming to match the needs of the clients and each type of installation, granting that the best practices will be taken in what photovoltaic industry is concerned.

Opertec develops turn-key projects following these business models: • Client's Self investment; • Investment appealing to European Funds in the range of energetic efficiency; • External investment of the client.

All the tests and needed inspections and mandatory by law during construction, commissioning, maintenance of the installations as well as the technical specialized inspections are part of a group of services offered by Opertec. This wide range of skills is a sign of a wide knowledge and contributes to the quality of the project, the installations and therefore the client satisfaction.

Opertec carries out thermographic analysis using drones.

FR | Opertec garantit le **développement et la gestion** des projets de systèmes photovoltaïques avec l'objectif de répondre aux besoins des clients et de chaque type d'installation, afin de garantir les meilleures pratiques appliquées à l'industrie photovoltaïque.

Opertec développe des projets clé en main selon les modèles suivants: • Investissement en fonds propres du Client; • Investissement ayant recours à l'obtention de fonds européens dans le cadre de la performance énergétique; • Investissement d'origine externe au Client.

Tous les tests et inspections nécessaires et légalement obligatoires pendant les phases de construction, mise en service, maintenance des installations ainsi que les inspections techniques spécialisées, font partie d'un ensemble de services effectués par Opertec. Cet éventail élargi de compétences est un signe de vaste compétence et contribue à la qualité du projet, des installations et par conséquent à la satisfaction du client final.

Opertec réalise des analyses thermographiques ayant recours à des drones.

EN | Maintaining photovoltaic systems takes a very important role during the life cycle of these systems and its components. A skilled and specialized maintenance assures that the behavior and the performance of the equipments is in accordance with expected and allows identifying possible deviations to the economical goals and profitability planned during the project.

Our expertise allows keeping and demonstrating the correct use of the machines, find failures and their causes, increasing the global availability and projects profitability.

FR | La maintenance des systèmes photovoltaïques joue un rôle fondamental dans la durée de vie des systèmes et de leurs composantes. Une maintenance compétente et spécialisée garantit que le comportement et le rendement des équipements est conforme à ce qui est attendu et permet l'identification de possibles écarts par rapport aux objectifs économiques et de rentabilité définis pendant la phase de projet.

Notre connaissance spécialisée permet de maintenir et de garantir le correct fonctionnement des machines, de détecter des pannes et leurs causes, augmentant la disponibilité globale et la rentabilité des projets.