

Ao serviço do mundo empresarial desde 1995, a Nemotek acredita que a eficiência das suas soluções é uma parte indissociável da sua identidade. Da sua oferta destacam-se os serviços de consultoria e execução de projetos de engenharia eletrotécnica. Desde a nossa criação a Nemotek tem adquirido uma vasta experiência e desenvolvido soluções chaves-na-mão.

PORTUGAL

CASE STUDY

FUSCHIAFUSION - Prodelix

A Fuschiafusion é uma fábrica portuguesa situada em Ponte de Sor com o conceito de transformar lixo em madeira, o Prodelix. Têm como finalidade a transformação de resíduos sólidos urbanos não metálicos como o plástico, cartão, produtos derivados do lixo para substituição da madeira resultando em estacas, paletes, barroteiros ou tábuas.



PRODUTO



Bateria de condensadores
com filtros reforçados

+

Indutâncias de entrada

NOTAS

A Fuschiafusion reduz o impacto do plástico no ambiente, a Nemotek reduz o impacto das harmónicas na empresa.

PROBLEMA



O cliente suporta um elevado custo de energia reativa consumida resultante da falta de compensação da sua instalação. A presença de uma taxa elevada de harmónicas ($THDi > 60\%$) impede a instalação de uma bateria de condensadores simples.

SOLUÇÃO



Após uma análise criteriosa optou-se por associar indutâncias de linha para as máquinas de maior potência e uma bateria de condensadores com filtros reforçados e com um sistema de gestão e supervisão remoto. A Nemotek associa-se ao resultado assinando um **contrato de performance** da solução implementada.

RESULTADOS



A instalação está devidamente compensada anulando assim o elevado pagamento de energia reativa. A rede elétrica interna está agora com um valor de distorção harmónica mais baixo ($THDi < 40\%$).