

Energia: Sensibilização para a prevenção e imunização de falhas de energia

Para prevenir cortes inesperados de energia eléctrica ou avarias nas suas instalações e/ou equipamentos, bem como situações de risco de incêndio, uma boa manutenção da instalação eléctrica da sua empresa é fundamental.

Nestas circunstâncias o técnico responsável pela exploração da instalação eléctrica deve realizar medições e verificações periódicas, exigidas por lei, e propor acções de manutenção sempre que possa estar em causa a segurança de pessoas e bens.

Uma avaria numa instalação de média tensão (posto de transformação MT/BT) de uma empresa, para além de poder constituir um risco para a actividade da própria empresa, vai provocar perturbações, com diferentes graus de severidade, na alimentação de outras empresas ligadas à mesma rede de distribuição.

Para minimizar o risco das referidas situações é importante garantir as correctas condições de exploração dos referidos postos de transformação, através de acções de manutenção regulares (normalmente uma vez por ano), levando a cabo a substituição de equipamentos obsoletos ou em fim de vida útil por equipamentos mais modernos e consequentemente mais fiáveis, sempre que tal se justifique.

Por outro lado, as paragens de produção podem ocorrer sem que tenha existido uma falha de energia na rede de distribuição, sendo que uma causa frequente para as mesmas são as cavas (abaixamentos) de tensão, fenómenos inerentes ao funcionamento das redes de energia eléctrica. Para contornar o impacte destes fenómenos no processo produtivo das empresas, existe no mercado uma gama alargada de equipamentos de imunização (UPS, flywheel, DVR,...) aos quais os empresários podem recorrer.

A resolução destes problemas requer sempre uma análise detalhada e minuciosa do comportamento dos equipamentos eléctricos a tais perturbações, carecendo de um estudo caso a caso. Nesta área existem já inúmeras aplicações adoptadas com sucesso por empresas portuguesas.