


| | | |
|---|---|----------------|
|  | ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA | ET.AdRA.271.01 |
| | <i>Inst. Elétricas e Automação</i> | IE |
| | <i>Eficiência Energética</i> | 27/10/16 |

Nas atividades desenvolvidas pelos colaboradores da AdRA, técnicos contratados para execução de serviços e projetos e fornecimento de equipamentos devem ter por base a redução de consumo de energia e garantia de eficiência energética. Deste modo deve ser garantido:

Motores elétricos


- Avaliar aplicabilidade de variação de velocidade em detrimento de arrancador suave tendo em conta as características e do funcionamento da instalação;
- Sempre que técnico e economicamente viável, a aquisição ou substituição de um equipamento elétrico deve garantir a classe de eficiência mais elevada, mantendo-se sempre o foco para manutabilidade e eficiência do mesmo.

Otimização da fatura energética

- A potência contratada deve ser ajustada de acordo com à potência instalada, bem como aos picos de consumo de energia ativa;
- Em estações elevatórias com 2 ou mais grupos, a potência a contratar com o fornecedor de energia elétrica deve ser analisada tendo em conta:
 - A necessidade elétrica no funcionamento normal da instalação;
 - As limitações originadas pelo funcionamento em simultâneo de vários grupos para a mesma finalidade. Nesta situação o funcionamento do 2º grupo poderá não ter mais-valia justificando a possível redução de potência contratada. A automação de controlo implementada deverá garantir que nestas situações, apenas funcionará 1 grupo;
 - Deve ser avaliado e implementado em projeto um sistema de compensação de energia reativa em instalações com potência contratada superior a 41,4kVA devendo a sua implementação em obra ser ajustado às necessidades da instalação cumprindo as especificações da AdRA;
 - Em instalações existentes, sempre que o consumo de energia reativa justifique, deve ser estudada a viabilidade de implementação de um sistema de correção de fator de potência;

Controlo e telegestão

- Os setpoints de acionamento dos equipamentos de bombagem e outros, deverão ser alvo de análise antes de implementação em obra de forma a otimizar-se a eficiência energética da instalação e redução do consumo de energia;
- O sistema deve permitir acionamentos remotos de equipamento de bombagem de forma a garantir possibilidade de otimização da janela temporal nos períodos mais económicos de energia elétrica;

| | | |
|---|---|-----------------------|
|  | ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA | ET.AdRA.271.01 |
| | <i>Inst. Elétricas e Automação</i> | IE |
| | <i>Eficiência Energética</i> | 27/10/16 |

- Sempre que se justifique, o sistema deve permitir a gestão autónoma no acionamento dos grupos eletrobombas de forma a permitir definição de horários de arranque dos mesmos, em períodos mais económicos;

Iluminação

- Em locais com iluminação interior ou exterior acionada por interruptor deverá ser colocada sinalética junto dos interruptores e nas saídas a indicar a necessidade da iluminação ser desligada;

- Iluminação interior e exterior deverá ser, sempre que economicamente viável e cumprindo a legislação em vigor, uma solução eficiente do ponto de vista energético;

- Deverá sempre que possível, ser verificada a possibilidade de sistemas de deteção de movimento para acionamento de iluminação no interior de edifícios;

- A iluminação exterior de edifícios, deverá sempre que possível, ser controlada através de sensores crepusculares ou relógios astronómico;

Equipamentos básicos para edifícios de serviços administrativos

- Na seleção de eletrodomésticos ou equipamentos similares, deverá ter-se sempre em consideração os equipamentos com classe de eficiência mais elevada, desde que economicamente viável;

- Em instalações sanitárias de balneários deve ser avaliada solução alternativa à energia elétrica para aquecimento de águas sanitárias, nomeadamente energias renováveis;

Situações não enunciadas

- Em casos não mencionados anteriormente devem sempre ser cumpridas as boas práticas para eficiência energética definidas pela AdRA;