

Resumo

Na presente dissertação são apresentados determinados ensinamentos sobre seccionadores, por forma a colmatar a falta de informação literária verificada, sobre esta matéria.

No sentido de minimizar os problemas e avarias existentes na Rede de Distribuição, muitos deles causados, como se conclui do trabalho de investigação realizado, pelo incorrecto manuseamento, bem como, pela insuficiente manutenção dos seccionadores, foi desenvolvido um manual técnico sobre os mesmos, com o objectivo de melhor elucidar essas práticas.

Para além dos aspectos anteriormente mencionados, um outro factor que influenciou a escrita do manual que fundamenta esta dissertação, é o facto de ser urgente que as novas gerações de técnicos da EDP e seus prestadores de serviços de empresas privadas tenham acesso a todo o tipo de instruções de uso e toda a informação relevante quer sobre os aparelhos antigos, mas que ainda funcionam actualmente na rede quer sobre os de fabrico actual.

Assim, o manual pretende reunir e organizar, ao longo das suas páginas, a máxima informação, oriunda de conhecimento empírico bem como de pesquisas bibliográficas efectuadas.

São, portanto, referidas características principais dos seccionadores existentes nas linhas aéreas da rede de Média Tensão, assim como aspectos importantes no que respeita à sua montagem, à sua manutenção e ao seu manuseamento, sendo salientadas as diferenças verificadas nas suas manobras de abertura e fecho. Sendo o tema de Higiene e Segurança no Trabalho, actualmente, um assunto prioritário, são feitas algumas prescrições nesse sentido, a fim de maximizar a protecção não só dos aparelhos mas, ainda mais importante, a protecção das pessoas.

Por ser uma prática importante para o Sistema Eléctrico de Energia (SEE), nesta dissertação é apresentada, num dos seus capítulos, informação acerca de um tipo de trabalhos realizados na rede que, pela sua especificidade apresenta um carácter inovador.

Abstract

This thesis presents some knowledge about switching devices, regarding lack of published information about this matter.

In order to minimize the problems and failures in the Distribution Network, many of them caused, as was concluded from the research work carried out, not only by the incorrect handling but also by an inadequate maintenance of switching devices, a technical manual was developed on this type of device, to better clarify these practices.

In addition to the aspects mentioned above, another factor that has influenced the writing of the manual leading to this dissertation, is that it is urgent new generations of EDP's technicians and its service providers to have access to all kind of operating instructions and relevant information either on the old but still working equipment, and also on the new ones.

Thus, the manual aims to compile and organize, throughout their pages, the most possible information obtained from empirical knowledge as well as from bibliographic searches.

It is presented the basic features of switching devices found in the MV distribution lines network, as well as the important aspects regarding its assembly, its maintenance and its handling, and highlighted the differences in their opening and closing procedures.

Being nowadays the Health and Safety at Work a high priority, some advices are given in order to protect equipment and, first of all, people.

It is also presented information about an important practice for the Electrical Power System, which has an innovative nature.