

Comunicado EM/PE-00026/2022

Assunto: Estruturas Despadronizadas

A Gerência de Engenharia, Automação e Sistemas da Distribuição – ED/ES identificou **estruturas de religadores despadronizadas**, em que os jumpers estão sendo montados com um comprimento além do necessário para conectar à rede ao terminal de bucha do religador.



Estrutura despadronizada



Estrutura padronizada

Este procedimento inadequado pode ocasionar o entrelaçamento dos jumpers devido aos esforços eletromecânicos provocados por curtos-circuitos.

A Gerência de Engenharia, Automação e Sistemas da Distribuição – ED/ES recomenda que seja adotada o seguinte procedimento:

- 1- Os jumpers devem ser montados e moldados para reduzir os esforços nas conexões na rede e nos terminais do religador. Deve-se garantir afastamento de pelo menos 200 mm entre os jumpers e entre os jumpers e a estrutura (poste).
- 2- O comprimento máximo do jumper deve permitir a substituição do conector somente uma vez, o que representa um acréscimo no tamanho do jumper de 5 a 10 cm de folga.
- 3- Um procedimento prático, utilizado pelas equipes de Linha Viva e as equipes substituem equipamentos com MT energizada, é medir a distância em linha reta utilizando um bastão isolado entre bucha do equipamento e alça-estribo da fase e acrescentado 20 cm. Avaliar possíveis desvios

horizontais (por exemplo: afastamento do poste e equipamentos). Estes 20 cm de folga são necessários e suficientes para moldar o cabo, principalmente na sua saída da bucha e chegada no estribo com o grampo de linha viva.

4- Na conexão do cabo coberto com o grampo de linha viva, deve-se utilizar o conector terminal para bucha (Código 378809 – Cabo 50mm² e Código 378810 - Cabo 150mm² – TD/AT-20).

5- Utilizar o grampo de linha viva item 1 - Cemig-550 (código 378842) quando jumper for o cabo coberto 50 mm² 15 kV. Utilizar o grampo de linha viva item 2 (código 380864) quando jumper for o cabo coberto 150 mm² 15 kV.

6- Utilizar alça para conector estribo item 2 - Cemig-619 (código 374893) quando jumper for o cabo coberto 50 mm² 15 kV. Utilizar alça para conector estribo item 3 (código 380875) quando jumper for o cabo coberto 150 mm² 15 kV.

Essas orientações serão incluídas nos normas de Distribuição e procedimento da Cemig Distribuição quando de sua revisão.

Para dúvidas e sugestões disponibilizamos o **Sanar Dúvidas da Agência Virtual**.

Gerência de Processos Especiais de Expansão e Manutenção de Média e Baixa Tensão - EM/PE.

Belo Horizonte, 6 de dezembro de 2022.