

Comunicado EM/PE - 008/2024

Assunto: Cabo Dupla Camada.

A Gerência de Engenharia, Automação e Sistemas da Distribuição – ED/ES juntamente com as gerências CO/RF, CO/PM, LO/PL e EM/EM - informa a despadronização do cabo coberto camada simples para rede compacta. **O cabo coberto dupla camada (XLPE/HDPE) será utilizado como cabo padrão em substituição ao cabo coberto camada simples** na construção e manutenção de redes compactas (protegidas).

O uso do cabo coberto dupla camada deve obedecer aos mesmos critérios já estabelecidos para o cabo coberto de camada simples. Não há alteração significativa de espessura, peso e valores de trações e flechas para o cabo dupla camada. As características elétricas do cabo coberto dupla camada também são as mesmas do cabo coberto camada simples. Os conectores e acessórios também serão os mesmos definidos para o cabo coberto de camada simples. As normas de instalações para redes de distribuição compactam são a **ND-2.9 Instalações básicas de redes de distribuição compactas** e a **ND 2.10 – Instalações básicas de linhas e redes de distribuição compactas de 24,2 e 36,2 kV**. As figuras abaixo ilustram as partes do cabo coberto dupla camada:



Figura 1 - Ilustração do cabo coberto dupla camada

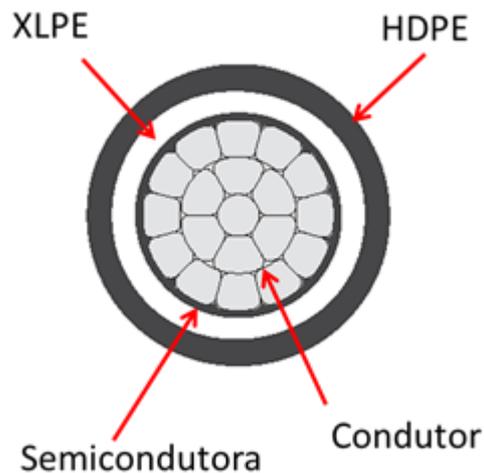


Figura 2 - Detalhe dos componentes do cabo coberto dupla camada

A principais melhorias de desempenho do cabo coberto dupla camada em comparação ao cabo coberto camada simples são:

- Maior resistência ao trilhamento elétrico;
- Maior NBI-Nível de Básico de Isolamento;
- Maior resistência à abrasão;
- Melhor compatibilidade dielétrica por possuir mesmo composto polimérico que os espaçadores e isoladores.

No ano de 2015, na região metropolitana de Belo Horizonte nos municípios de Contagem e Nova Lima, foram instalados trechos de rede compacta com o cabo coberto dupla camada de 15 kV. Os cabos cobertos dupla camada ficaram por mais de dois anos instalados sem a realização de podas, durante este período não houve ocorrências de falhas nos trechos. Desta forma, o cabo coberto dupla camada demonstrou ter **melhor desempenho em relação ao cabo coberto camada simples ao contato com arborização**.



Figura 3 - Instalação do cabo coberto dupla camada em projeto piloto

Abaixo seguem os códigos dos cabos cobertos dupla camada equivalentes a serem adotados nos novos projetos a partir da data da divulgação deste comunicado:

Cabo coberto dupla camada padronizado ✓		Cabo coberto camada simples despadrizado ✗	
380855	Cabo coberto dupla camada 50 mm ² 15 kV	231548	Cabo coberto camada simples 50 mm² 15 kV
380856	Cabo coberto dupla camada 150 mm ² 15 kV	231530	Cabo coberto camada simples 150 mm² 15 kV
380271	Cabo coberto dupla camada 50 mm ² 25 kV	224196	Cabo coberto camada simples 50 mm² 25 kV
380272	Cabo coberto dupla camada 150 mm ² 25 kV	224204	Cabo coberto camada simples 150 mm² 25 kV

Esta exigência entrará em vigor 120 dias corridos a partir da data de publicação deste comunicado, sendo que as solicitações de novas NS's e **pedidos de reanálise posterior a este prazo** já deverão atender os critérios acima.

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, 15 de abril de 2024*