



Cabos LAN

O Sindicel alerta que há uma série de riscos de segurança e desempenho em sistemas elétricos realizados nas instalações comerciais, corporativas e industriais devido a fornecedores irregulares que fabricam cabos LAN, com desvios críticos nas quantidades de cobre ou ainda, utilizando materiais condutores inadequados, como fios de alumínio cobreado, acarretando o aumento da resistência elétrica.

Os cabos LAN são utilizados na interconexão de dispositivos a um conector de rede em uma rede local de dados e podem ser fabricados em diversas categorias, de acordo com a velocidade de transmissão e a largura de banda de frequências.

Com a tendência atual de crescimento de sistemas digitais e de segurança, a qualidade desses cabos pode impactar o desempenho dos sistemas pela operação imprecisa ou insegura das informações transmitidas.

Outro tipo de desvio é em relação aos materiais de isolação, muitas vezes provenientes de matérias primas inadequadas e que também podem impactar o desempenho seguro do cabo completo.

Isso se torna ainda mais crítico porque esse tipo de cabo normalmente é utilizado em sistemas de controle e vigilância, responsáveis pelo acionamento de equipamentos específicos ligados diretamente à segurança das pessoas e do patrimônio. Além de aumentar as perdas de energia constantemente, o grau de responsabilidade pela segurança do circuito aumenta muito mais.

É importante também ressaltar que a quantidade de amostras e de fabricantes e marcas diferentes são bem abrangentes e que aqueles que tiveram seus resultados satisfatórios em relação às Normas Técnicas e requisitos legais, não estão sendo citados no anexo deste ALERTA. Foram adquiridas 4 amostras da FORCE LINE de cabos LAN Cat5e e todas apresentaram não conformidades. Os respectivos relatórios de ensaios realizados em Laboratório acreditado pelo Inmetro e designado pela Anatel estão disponíveis na Tabela.

QUAIS AS CONSEQUÊNCIAS DESSES DESVIOS



Todo fabricante é responsável pela produção dos Cabos Elétricos de acordo com as normas da ABNT, que é o órgão de normalização oficial nacional.

Nesse caso, ainda existe um requisito legal criado pela Anatel - Agência Nacional de Telecomunicações, que tornou esses cabos objeto de avaliação da conformidade compulsória.

Para os cabos LAN, há dois requisitos legais de atendimento obrigatório emitidos pela Anatel - ATO Nº 386, de 16 de janeiro de 2023 e o ATO Nº 11264, de 02 de agosto de 2024.

Todo revendedor (lojista) ou distribuidor do produto cabos de potência para instalação comercial e industrial é também responsável pela sua comercialização e que estes produtos cumpram os requisitos das Normas da ABNT.

Os cabos de sistemas LAN devem ser produzidos conforme diversas normas da ABNT, todas elas citadas no respectivos Atos normativos da Anatel citados acima.

Por se tratarem de produtos de maior responsabilidade, o efeito da resistência elétrica maior ou o desbalanceamento resistivo devido a redução de Cobre no condutor ou a utilização de Alumínio cobreado faz com que o risco de problemas nos sistemas seja muito alto.

O SINDICEL RECOMENDA



Para não haver surpresas indesejáveis, com cabos irregulares, consulte e compre cabos dos fabricantes associados ao Sindicel. Para as Normas Técnicas citadas acima, dê preferência àquelas que tenham a certificação de produtos. **Na dúvida, entre em contato conosco.**

Preocupado também com a origem das matérias primas utilizadas tanto na isolação quanto na cobertura dos cabos, o Sindicel vem realizando a divulgação de ALERTAS como este ao mercado, ressaltando sempre a corresponsabilidade dos fornecedores de matérias primas que não permitam atender as características finais dos cabos elétricos em geral e, em particular, dos cabos LAN e de CFTV. A característica de exposição desse tipo de produto e a enorme responsabilidade de que ele assegure seu desempenho de qualidade e segurança por um longo período, são fatores considerados críticos para todo o setor.

Para as empresas que adquirem fios e cabos elétricos e que possuem uma sistemática própria de avaliação de fornecedores e de inspeção em fábrica ou de recebimento de lotes de produto, o Sindicel não tem a pretensão de substituir qualquer procedimento próprio, mas sim, de servir como um **ALERTA** para o nível de qualidade real que está sendo verificado no mercado e, assim, agregar informações adicionais àquelas já obtidas.

Relatórios de Testes

Número do Relatório	Fabricante	Descrição	
2410002-1-001-1	FORCELINE	CBO CAT5e	PDF
2410002-1-002-1	FORCELINE	CBO CAT5e	PDF
2410002-1-003-1	FORCELINE	CBO CAT5e	PDF
2410002-1-004-1	FORCELINE	CBO CAT5e	PDF
2410002-1-005-1	FORCELINE	CBO CAT5e	PDF