



Cabos LAN e CFTV

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 e cabos para sistemas de CFTV, 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.

Já os cabos para CFTV são utilizados na ligação de câmeras analógicas e digitais, muito utilizadas em sistemas de segurança pessoal e patrimonial.

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 isolamento, 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 nos relatórios deste ALERTA. Foram adquiridas 9 amostras no total, sendo que 3 marcas de cabos LAN Cat5e apresentaram não conformidades e 4 marcas de cabos CFTV também apresentaram pelo menos uma não conformidade. 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 N° 386, de 16 de janeiro de 2023 e o ATO N° 11264, de 02 de agosto de 2024. Para os cabos de CFTV, o documento da Anatel é o ATO n° 8210, de 27 de dezembro de 2019.

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 e de CFTV 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 | |
|---------------------|-----------------------|--------------|---------------------|
| 2410171-1-001 | ELGIN | CFTV CAT I | PDF |
| 2410171-1-002 | SHORELINE | CFTV CAT I | PDF |
| 2410171-1-003 | DEKO | CAT 5e CAT I | PDF |
| 2410171-1-004 | INFINITY LINE | CFTV CAT I | PDF |
| 2410171-1-005 | 2FLEX | CAT 5e CAT I | PDF |
| 2410171-1-008 | LAN EXPERT TURBO LINK | CAT 5e CAT I | PDF |
| 2410171-1-009 | NEXT CABLE | CAT 5e CAT I | PDF |