Sindicel Alerta

Set/2026

Cabos de Controle e Incêndio

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 de sinalização, controle e, em especial, aqueles utilizados em sistemas de combate a incêndios, com desvios críticos nas quantidades de cobre, acarretando o aumento da resistência elétrica.

Outro tipo de desvio é em relação aos materiais de isolação e cobertura, muitas vezes provenientes de matérias primas inadequadas e que não asseguram 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 alarme, 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, não estão sendo citados nos relatórios deste ALERTA.

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.

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 de controle e alarme devem ser produzidos conforme diversas normas da ABNT, entre elas, a NBR 7286, NBR 7289 e NBR 17240.

Para os cabos dessas Normas, não há ainda certificação compulsória do INMETRO, mas existem programada de certificação voluntária com alguns Organismos de Certificação acreditados pelo INMETRO. Alguns fabricantes já possuem essa certificação voluntária de conformidade do produto, de acordo com os critérios do INMETRO, mas infelizmente nem toda certificadora possui um bom corpo técnico e, o principal, credibilidade.

Por se tratar 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 em controles e sinalizações 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 voluntária 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 de controle e de alarme de incêndio. 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

Editado em: 01/10/2026

Número do Relatório	Marca		Número do Relatório	Marca	
RE-3235-LY	CABEX	PDF	RE-3691-A	REFRIPLAY	PDF
RE-3236-LY	CABEX	PDF	RE-3691-B	REFRIPLAY	PDF
RE-3237-LY	CABEX	PDF	RE-3691-C	REFRIPLAY	PDF
RE-3238-LY	CABEX	PDF	RE-3691-D	REFRIPLAY	PDF
RE-3234-DV	CONDUCAB	PDF	RE-3692-A	REFRIPLAY	PDF
RE-3230-NE	ED CABOS	PDF	RE-3692-B	REFRIPLAY	PDF
RE-3232-NE	GP CABOS	PDF	RE-3692-C	REFRIPLAY	PDF
RE-3391-A	REFRIPLAY	PDF	RE-3692-D	REFRIPLAY	PDF
RE-3391-B	REFRIPLAY	PDF	RE-3233-RE	TELECAM	PDF

Sindicel - Sindicato da Indústria de Condutores Elétricos, Trefilação e Laminação de Metais não Ferrosos do Estado de São Paulo
Av. Paulista, 1313 - Cj. 705 - Bela Vista - São Paulo - SP - Tel.: 11 3846-4828 - sindicel@sindicel.org.br - sindicel.org.br