

proteção mecânica das instalações elétricas, a garantia de segurança e eficiência!

Quando falamos de proteção mecânica das instalações elétricas falamos de planeamento, segurança, durabilidade e sustentabilidade dos sistemas elétricos, antecipando acidentes e falhas.



Resumidamente, trata-se da aplicação de equipamentos e materiais que permitem a proteção de condutores e outros componentes contra danos físicos, fatores ambientais adversos e outras interferências externas.

Passar do geral para o particular! No dia-a-dia, as instalações elétricas enfrentam diversos desafios, tais como impactos físicos, vibrações, humidade, poeira e variações climáticas. Em Portugal, com o aumento das exigências energéticas e o envelhecimento das infraestruturas elétricas em edifícios mais antigos, torna-se ainda mais determinante garantir uma proteção adequada.

Sem as devidas medidas de proteção mecânica, os sistemas estão sujeitos a uma variedade de fatores que potenciam danos nos cabos e condutores o que prejudica a passagem da energia elétrica aumentando a exposição dos edifícios ao risco de choques e curtos-circuitos, bem como, numa vertente mais sustentável a uma perda de eficiência energética e redução da vida útil dos equipamentos, potenciando o risco de incêndio causado por falhas elétricas.

Investir na proteção mecânica assegura a integridade das instalações, promove o cumprimento das normas de segurança e potencia a redução de custos com reparações e paragens.

Existem diversos tipos de sistemas de proteção mecânica, dos quais gostaríamos de salientar as mais relevantes.

Sistemas de proteção para cablagem elétrica. Os tubos da Euro 2000 em PVC ou metálicos, são amplamente usados em Portugal na proteção dos cabos elétricos contra

impactos e condições climáticas adversas. Estes são particularmente relevantes em instalações industriais e comerciais, onde os riscos mecânicos são maiores. As calhas da Iboco, por outro lado, são indicadas para organização e proteção de cabos em ambientes internos, como residências e escritórios.

Tubos flexíveis da Euro 2000 são frequentemente utilizados em instalações sujeitas a condições mais rigorosas, como fábricas e locais expostos ao público, protegendo os cabos contra impactos, roedores e outros riscos externos.

Caixas de derivação e quadros elétricos essenciais em qualquer instalação. Na Trayco e Iboco com as suas caixas de derivação e quadros protegem as ligações contra danos externos, sendo utilizados como agentes facilitadores na manutenção, além de permitirem uma organização mais eficiente das ligações elétricas.



Instalações em ambientes corrosivos. O clima em Portugal sofre variações sazonais, permanecendo algumas regiões expostas à ação marítima, o que significa existir uma maior sensibilidade na proteção das instalações externas, aplicando materiais mais resistentes à corrosão, garantindo a longevidade e a segurança dos sistemas. Para fazer face a esta característica geográfica o revestimento das caixas de derivação e os caminhos de cabos da nossa representada Trayco são galvanizados permitindo assim uma maior resistência e longevidade.



Revestimentos isolantes e fitas de proteção, tanto para pequenas reparações como para proteções pontuais. O uso de fitas isoladoras e mangas termoretráteis são uma solução prática e eficiente. A Morgado & Ca com as marcas Anticor e Shawcor - Canusa oferece a solução ideal seja qual for o tipo de trabalho a executar.

