



Usos extraordinários dos produtos da Lapp Group

Os principais usuários de produtos da Lapp Group são empresas do setor industrial. Entre seus clientes tradicionais estão, entre outros: usinas de aço, minas, fábricas de alimentos ou de usinagem de metais e instaladores. Porém, clientes que não figuram nesta lista de compradores tradicionais procuram os produtos da Lapp Group. E o fazem pelas mais diversas necessidades.

As empresas que prestam assistência técnica a concertos/shows ao ar livre são parceiras de longa data da Lapp Group. Neste tipo de atividade, tiveram êxito, sobretudo, os cabos da série ÖLFLEX® 440 P, resistentes à flexão frequente, abrasão e a condições atmosféricas adversas. Graças aos elastômeros termoplásticos (TPE), usados no isolamento dos cabos, e à capa externa de poliuretano (PUR), estes cabos podem também ser utilizados em eventos com frio intenso. (mantêm a flexibilidade até -40°C).



Em eventos públicos é comum a instalação temporária e simultânea de dezenas de equipamentos eletro-eletrônicos, como, por exemplo, refletores e amplificadores de som. Quase sempre são utilizadas extensões para conectar esses aparelhos à rede elétrica principal. Acontece que, em muitos casos, essas extensões sofrem danos estruturais, causados principalmente pelo contato direto com as estruturas e com a alta umidade dos ambientes onde operam. O uso dessas extensões causava também um outro tipo de problema. Mesmo sendo móveis, muitos desses conjuntos de distribuição de energia, são estruturas bastante pesadas. E esse elevado peso dificultava o livre e prático movimento delas pelos espaços onde serão utilizadas.

Para resolver esses problemas, foi desenvolvida uma solução com o uso de conexões industriais EPIC[®], da série H-BE, que oferecem até 48 contatos, cada um dos quais com capacidade de carga de 16 A. Habitualmente, usam-se as conexões de 10 ou 16 contatos, o que permite ligar de 5 a 8 refletores convencionais. As versões com 10 contatos funcionam bem nos refletores móveis, nos quais se montam as conexões EPIC[®]. Estas oferecem alta impermeabilidade às ligações (IP65), o que possibilita serem usados, em ambientes externos. Há uma nova versão de carcaça com duas entradas para os cabos, o que dá maior funcionalidade. Isto permite ligar, com uma só conexão, dois receptores afastados entre si. Adicionalmente, a empresa Lapp Group oferece ampla gama de cabos áudio-vídeo dedicados a empresas do ramo de espetáculos profissionais.

Instalações submarinas

A impermeabilidade de uma instalação é um de seus principais requisitos. A presença de pó ou de umidade nos cabos pode fazer com que ocorra ruptura, ou incêndio, nas estruturas que as contêm. Por isso, a impermeabilidade de instalações montadas debaixo de água é muito importante. Para este tipo de condições adversas, foram projetados os prensa-cabos da série Skintop. Esses prensa-cabos garantem a impermeabilidade de IP68, o que quer dizer, proteção completa a imersões em colunas de água de até 40 metros.



Conexão com duas entradas



As conexões industriais EPIC[®] da série H-BE possibilitam a ligação de muitos receptores



Bucim SKINTOP[®] BS



Bucim SKINDICHT[®] SHF

Nível este de adversidade que nem mesmo em ambientes industriais é comum acontecer. Mas, já para os mergulhadores, que facilmente ultrapassam profundidades de 40 metros, este parâmetro de impermeabilidade se mostrou muito útil. Como se sabe, esses profissionais utilizam lanternas em suas explorações submarinas. Fixadas nos braços dos operadores, essas lanternas estão em contínuo movimento, o mesmo acontecendo com a fiação que as alimenta. Submetidos a constante flexão, os cabos (principalmente os que estão próximos aos pontos de conexão, tanto da fonte de energia quanto da lanterna) se desgastam facilmente e se rompem. Procurando uma solução para tal problema, um determinado fabricante de lanternas submarinas, utilizando prensa-cabos modelo Skintop BS, adaptou uma proteção especial (em forma de espiral) na entrada do prensa-cabo. Desta forma, os cabos que alimentam o aparelho luminoso ficam protegidos contra eventuais rupturas, causadas pelo excesso de flexões. Além disso, o prensa-cabo feito de poliamida (PA) é resistente à corrosão, normal em ambientes de água salgada. Para as tarefas submarinas pesadas, recomenda-se o prensa-cabo Skindich SHV, que garante a impermeabilidade em pressão de 10 bar.

Produtos para crianças

Outro uso não-industrial e não-convencional dos produtos da Lapp Group é na produção de artigos para crianças. Os cabos com o isolamento de silicone, resistentes a altas temperaturas, são usados em aquecedores de mamadeiras para bebês. Para ligar os calefatores dos aquecedores, usam-se os cabos singelos ÖLFLEX® HEAT 180 SiF, com diâmetro de 0,5 mm², que suportam temperaturas até 180 °C.