29/10/2013 - Cabos da Nexans dobram capacidade de transmissão das linhas de energia

Produtos Aero Z e Lo-sag™ também contribuem para a sustentabilidade por terem uma resistência mecânica 50% maior que os cabos convencionais

A crescente demanda por energia nos grandes centros do país vem aumentando em escala nos últimos anos. Juntamente com ela, a necessidade de melhorar a infraestrutura das linhas de transmissões de energia espalhadas pelo Brasil. O principal desafio das concessionárias é justamente aumentar a distribuição sem criar novas linhas, o que demanda além de um investimento alto, questões sustentáveis, como adquirir licenças ambientais e desapropriar áreas para a construção destas estruturas.

A Nexans, líder global na fabricação de cabos e sistemas de cabeamento, disponibiliza ao mercado os cabos Aero Z e Lo-sag™, que conseguem dobrar a capacidade de transmissão da linha apenas trocando os cabos convencionais. Além disto, a tecnologia utilizada nos cabos permite uma resistência mecânica maior e um peso menor dos cabos, o que significa a diminuição da altura de segurança obrigatória no percurso das torres de energia. “Esta resistência diminui o balanço do cabo ao vento e também a dilatação em direção ao solo, podendo diminuir a altura necessária das torres e permitindo maior distância entre elas”, afirma Marco Vitiello, presidente da Nexans no Brasil.

Um dos diferenciais desta linha de produtos da Nexans é a construção do condutor no formato da letra “Z”, que permite melhor encaixe e aumento da área de transmissão dentro do cabo. “Nos cabos convencionais, os fios de alumínio são redondos, o que diminui a área de transmissão quando colocados lado a lado, devido à área estelar. Com o design que adotamos, o encaixe é perfeito, aumentando a área de transmissão”, explica o executivo. Por conta desta construção, a área dos interstícios entre os fios fica de ~5% contra ~20% em relação aos cabos RN, com ~15% de resistência elétrica menor mantendo o mesmo diâmetro e com menos perdas elétricas por efeito Joule menores.

No cabo Lo-sag™, ainda podemos encontrar a alta resistência ao calor, com operação normal até 150°C em AT1 (Al Termorresistente) podendo chegar até 180°C. “A proteção de alumínio previne a oxidação térmica, aumenta a proteção mecânica, evita a delaminação devido à exposição a umidade e variação térmica, além de ter proteção química contra ozônio, poluição e outros fatores naturais”, afirma.

Outro diferencial é a alma do cabo (núcleo do condutor de energia), que pode ser de alumínio ou aço, no caso do Aero Z, ou de fibra de carbono, no Lo-sag™. “São produtos desenvolvidos com a participação brasileira e que são exclusivos da Nexans no país. Estas tecnologias trazem diversos ganhos para as concessionárias e contribuem com a sustentabilidade do Brasil”, completa Vitiello.

Sobre a Nexans - Com a energia na base de seu desenvolvimento, a Nexans, uma especialista mundial na indústria de cabos, oferece uma ampla linha de cabos e soluções de cabeamento. O Grupo é um participante global nos mercados de transmissão e distribuição de energia, indústria e construção. A Nexans atende a uma ampla gama de segmentos de mercado: de redes de energia e telecomunicações a recursos de energia (turbinas eólicas, energia fotovoltaica, gás e petróleo e mineração) até o transporte (construção naval, aeroespacial,

automotiva e automação e ferrovias). A Nexans é uma empresa industrial responsável que considera o desenvolvimento sustentável como parte integrante de sua estratégia global e operacional. A inovação contínua em produtos, soluções e serviços, desenvolvimento e compromisso de funcionários, orientação ao cliente e a introdução de processos industriais seguros com impacto ambiental limitado estão entre as principais iniciativas que enquadram a Nexans no centro de um futuro sustentável. Com presença industrial em 40 países e atividades comerciais no mundo inteiro, a Nexans emprega 25.500 pessoas e teve, em 2012, vendas de quase 7,2 bilhões de euros. A Nexans tem suas ações negociadas na NYSE Euronext Paris, compartimento A. Para mais informações, consulte: www.nexans.com.br

Alfapress Comunicações