PoE+ representa mais potência em transmissão de energia e dados

30/06/2015 - Nova tecnologia permite transmitir energia de até 25,5W

Em 2009, a norma 802.3at foi criada para possibilitar uma maior qualidade e potência na transmissão de dados e energia dentro do mesmo cabo LAN, em comparação à norma anterior, a 802.3af. Enquanto na 802.3af. era suportada uma potência de até 12,95 watts, na atualização de 2009, padrão IEEE 802.3at, tornou-se possível a conexão de equipamentos de até 25,5 watts.
Power over Ethernet (PoE) é uma tecnologia que permite a transmissão de dados e energia através de um cabo LAN de 4 pares, categoria 5e ou superior, proporcionando uma fonte universal de alimentação e dados remotamente controláveis. Com a tecnologia PoE, o recurso de energia para as máquinas é liberado somente para os usuários designados, com possibilidade de rastreamento e limitação de potência. O rápido crescimento da tecnologia PoE, resultou no desejo e necessidade de proporcionar fontes de energia para dispositivos com potência acima de 12,95 W. Como resultado, surgiu o padrão PoE+ (IEEE802.3at).
Entretanto, esta maior transmissão de energia usando o cabo LAN produziu um maior aquecimento nos condutores. Isto gerou um fator de risco e também de custo, além do aumento da atenuação ocasionado pela elevação da temperatura do condutor. O aumento da atenuação pode prejudicar o desempenho da rede e até mesmo ocasionar uma interrupção no sistema em casos extremos. De acordo com as normas de cabeamento estruturado, os valores de atenuação devem ser baseados a uma temperatura ambiente de 20 °C.
Uma vez que a geração de calor no cabo aumenta com o fluxo de corrente mais elevada, recomenda-se a utilização de cabos com categoria superior, com a finalidade de reduzir este efeito. Cabos com categorias superiores possuem uma maior seção transversal do condutor.

Sobre a Nexans - A Nexans traz energia para a vida através de uma extensa gama de cabos e soluções de cabeamento que proporcionam maior desempenho para os nossos clientes no mundo inteiro.
A equipe Nexans está comprometida com uma abordagem de parceria que apoia nossos clientes em quatro áreas de negócio principais: transmissão e distribuição de energia (submarino e terrestre), fontes de energia (petróleo e gás, mineração e renováveis), transporte (rodoviário, ferroviário, aéreo, marítimo) e construção (comercial, residencial e data centers).
A estratégia da Nexans é fundamentada na inovação contínua de produtos, soluções e serviços, desenvolvimento de colaboradores, treinamento de clientes e processos industriais de baixo impacto ambiental.
Em 2013, a Nexans se tornou o primeiro player mundial em cabos a criar uma Fundação com foco em introduzir iniciativas sustentáveis para o acesso à energia em comunidades carentes por todo o mundo.
Tem uma presença industrial em 40 países e atividades comerciais em todo o mundo, empregando cerca de 26 mil pessoas e gerando vendas em 2014 de aproximadamente 6,4 bilhões de euros. A Nexans está listada na NYSE Euronext Paris, seção A. Para mais informações, consulte: www.nexans.com.br/sdn

Alfapress