



PRODUTOS ELÉTRICOS EX.

PERGUNTAS GERAIS

Quais são as novidades e diferenciais da Schmersal para atender às indústrias com áreas classificadas?

Nosso principal objetivo com a Linha de Produtos Ex é a disseminação de conhecimento, afinal não basta comprar um produto Ex; ele precisa ser especificado e instalado corretamente. Além disso, não é apenas o produto que deve estar conforme, mas sim toda a área ou setor precisa estar adequada, bem como o colaborador deve ter os conhecimentos mínimos sobre áreas classificadas para trabalhar no local. Buscamos diariamente aumentar e melhorar nosso portfólio e assim ofertar soluções completas, seguras e certificadas para o mercado. Além disso, contamos com produção nacional e parcerias exclusivas.



Quais procedimentos devem ser realizados para garantir a segurança de instalações e operadores em áreas classificadas?

Quando falamos de atmosferas potencialmente explosivas ou áreas classificadas, há alguns procedimentos a serem seguidos, tais como: 1 – Executar o estudo de classificação de áreas e, de posse deste, fazer o projeto e a correta seleção dos equipamentos elétricos com proteção Ex, seguindo a norma ABNT NBR/IEC 60079-14. 2 - Realizar as inspeções das instalações elétricas seguindo só requisitos da norma ABNT NBR/IEC 60079-17, somente realizando reparos em equipamentos com proteção Ex baseados nos requisitos da norma ABNT NBR/IEC 60079-19. 3 - Fazer a correta identificação das áreas com placas de advertência, indicando os locais onde a área foi classificada. 4 - Manter a equipe de projetos, manutenção e operação sempre treinadas para realizar os trabalhos de acordo com as normas vigentes. Vale lembrar que no Brasil somente podem ser comercializados produtos Ex devidamente certificados pelo INMETRO.



Quais são os conceitos básicos que devem ser assimilados para iniciantes no assunto sobre atmosferas explosivas?

No Brasil devemos considerar as normas da série ABNT NBR IEC 60079. O universo de assuntos e temas sobre áreas classificadas é muito amplo, então a busca por conhecimento depende do nível e objetivos de capacitação esperados. Iniciantes devem entender os termos “atmosferas explosivas” e “áreas classificadas”, em seguida, interpretar e entender a finalidade de um Estudo de Classificação, e por fim diferenciar as Zonas, Grupos, Tipos de Proteção, Classe de Temperatura e Classificação EPL de um produto. Além desses conceitos, a seguir está uma indicação de tópicos que devem ser assimilados gradativamente para tornar-se um especialista: normas aplicáveis, classificação de área, marcação Ex, inspeção das instalações, manutenção de equipamentos Ex, competências pessoais, projeto, seleção e instalações em áreas classificadas.



Como aprimorar conhecimentos sobre atmosferas explosiva e produtos Ex?

Atualmente existem materiais disponíveis na internet, livros de autores especialistas, feiras específicas sobre atmosferas explosivas, bem como palestras e webinars. Para agregar ainda mais conhecimento, a Schmersal disponibiliza nacionalmente treinamentos periódicos e gratuitos de 8h sobre o tema, vídeos, publicações em mídias digitais, ações informativas nas redes sociais e espaços de perguntas e respostas, além do canal aberto com nossos especialistas para auxiliar com dúvidas específicas.



Quem pode realizar um trabalho em áreas classificadas? Somente um profissional credenciado?

A certificação do profissional envolvido com atividades em áreas com risco de explosão ainda não é obrigatória por lei no Brasil, porém algumas competências profissionais devem ser levadas em consideração para garantir a segurança da sua instalação, como certificação pessoal no assunto atmosferas explosivas (promovida por entidades especializadas), segurança do trabalho e experiências profissionais. Consideramos como uma prática ideal a contratação de profissionais e prestadores de serviços que possuam as certificações de competências pessoais sobre atmosferas explosivas ou que sejam disponibilizadas pela empresa treinamentos e capacitações sobre o assunto, afinal trata-se de uma atividade de alto risco, com isso é de extrema importância que o funcionário seja bem instruído e





PRODUTOS ELÉTRICOS EX.

PERGUNTAS GERAIS

Qual é a diferença de um sensor NAMUR e um sensor Ex?

Quando existe uma atmosfera explosiva, seja um sensor indutivo convencional ou um sensor indutivo Namur, ambos precisam ter certificação Ex pelo INMETRO se forem utilizados em indústrias no Brasil. Ou seja, neste caso a especificação não deve ser pelo "sensor Ex" ou o "sensor Namur", e sim para o "sensor indutivo Ex" e o "sensor indutivo Namur Ex". O que acontece é que alguns fabricantes indicam o sensor indutivo Namur para atmosferas explosivas mesmo sem o certificado Ex, pois trabalha com correntes baixas e assim as chances de faíscas elétricas diminuem.

Os sensores indutivos Namur, trabalham com correntes baixas, de aproximadamente 3mA quando estão desacionados e com a aproximação do alvo, o consumo de corrente cai para aproximadamente 1mA, característica de produtos intrinsecamente seguros, portanto sua instalação deve prever uma barreira de segurança com Marcação "Ex i". Tanto o sensor quanto a barreira neste caso terão que possuir a certificação Ex INMETRO para uso em atmosferas explosivas. O sensor poderá ser instalado na área classificada e a barreira de segurança intrínseca deverá, obrigatoriamente, ser instalada fora da área classificada

Enquanto os sensores indutivos Ex com outro tipo de proteção, trabalham com correntes em escala de 200mA e sua instalação não precisa prever uma barreira de segurança intrínseca, pois o sensor já é certificado por outro tipo de proteção, por exemplo "Ex t" para utilização em áreas com poeiras combustíveis.

Vale lembrar que cada fabricante possui um produto com características específicas para atuação, ciclo de atuação, SN, entre outros, portanto consulte as recomendações de instalação dos fabricantes.

