

Para Que Serve Este Botão?

Novembro de 2019

Um sistema de segurança necessita ter uma finalidade bem definida. Quando ativado, ele deve responder de forma confiável à ação para qual foi projetado, incluindo uma parada (ESD, parada de emergência (*emergency shutdown*)).

Você sabe como esses sistemas de segurança operam nos seus processos? Se você perguntar aos seus colegas como é que eles esperam que esses sistemas funcionem, você obtém respostas diferentes? Deve haver apenas uma forma de operar para cada sistema crítico e todos precisam conhecê-la.

O objetivo de um sistema de controle de processo é manter o processo dentro dos limites críticos de controle de segurança (ver *Beacon* de 06/2015). É importante compreender que, quando o processo excede os limites de controle especificados, é necessária uma ação. Isso pode incluir a ativação do sistema de ESD.

Os operadores devem ser treinados sobre como e quando tomar determinadas ações.

Quando os sistemas de segurança não são bem compreendidos, os problemas podem se tornar piores, porque as pessoas podem não confiar neles e tomar as ações erradas. Elas também podem ter excesso de confiança no sistema de segurança e esperar que ele execute ações para além do que esses sistemas são capazes de fazer.



Você sabia?

- Os sistemas de segurança, incluindo os ESDs, são projetados, programados e testados para cumprir com os requisitos de segurança do processo e do equipamento. Todas as alterações necessitam de uma análise de Gestão de Mudança (MOC) (ver *Beacon* de 07/2017).
- Os sistemas de segurança, assim como os dispositivos de alívio de pressão, existem para proteger e não controlar o processo (ver *Beacon* de 03/2016, “Dispositivo de Segurança ou Dispositivo de Controle?”).
- Os sistemas de segurança têm respostas definidas para as falhas de energia, de ar de instrumento ou de outra utilidade. Essa informação frequentemente está disponível no diagrama de tubulação e instrumentação (PID).
- Muitas empresas têm uma política de Autoridade para Parar o Trabalho (*Stop Work Authority*), que permite e até exige que os operadores parem o processo se este estiver fora de controle.

O que você pode fazer?

- Pergunte ao seu supervisor ou instrutor como os sistemas de segurança devem operar e por que esse é o caso. Quanto mais você souber, melhor será sua resposta quando necessária.
- Faça dos sistemas de segurança um tópico para discussão na próxima reunião da equipe ou do comitê de segurança. Se cada um pensar que o sistema opera de forma diferente, então você tem um problema!
- Durante as Análises de Perigos do Processo (PHA) ou análises de MOC dessas salvaguardas críticas, seja aberto e honesto sobre o que você sabe e o que ocorre no campo. Qualquer dúvida deve ser investigada para que os sistemas funcionem corretamente.

Saiba como os seus sistemas de segurança funcionam!

©AIChE 2019. Todos os direitos reservados. A reprodução para uso não-comercial ou educacional é incentivada. Entretanto, a reprodução deste material com qualquer propósito comercial sem o consentimento expresso por escrito do CCPS é estritamente proibida. Entre em contato com o CCPS através do email ccps.beacon@aiiche.org ou através do tel. +1 646 495-1371.

O Beacon geralmente está disponível também em Africâner, Árabe, Alemão, Catalão, Chinês, Coreano, Dinamarquês, Espanhol, Filipino, Francês, Grego, Gujaráti, Hebraico, Hindi, Holandês, Húngaro, Indonésio, Inglês, Italiano, Japonês, Malaio, Marati, Mongol, Persa (Farsi), Polonês, Português, Romeno, Russo, Sueco, Tailandês, Tcheco, Telugu, Turco, Urdu e Vietnamita.