

Para que é que serve este botão?

Novembro de 2019

Um sistema de segurança necessita de ter uma finalidade bem definida. Quando ativado, deve responder de uma forma fiável com a ação para que foi desenhado, incluindo a paragem (ESD, paragem de emergência).

Conhece como estes sistemas de segurança operam para o seu processo? Se perguntar a outros como é que eles esperam que os sistemas operam, obtém respostas diferentes? Apenas deverá haver uma forma de operar para cada sistema crítico, e todos a deverão conhecer.

O objetivo de um sistema de controlo de processo é manter o processo dentro dos limites de controlo críticos (ver o *Beacon* de 06/2015). É importante compreender que, quando o processo excede os limites de controlo especificados, se deve tomar uma ação. Isto pode incluir a ativação de um Sistema 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 tornar-se 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 este tome ações para lá do que o sistema é capaz de fazer.



Você sabia que?

- Os sistemas de segurança, incluindo ESD's, são desenhados, programados e testados para cumprir com os requisitos de segurança do processo e do equipamento. Todas as alterações necessitam de uma revisão de Gestão da Mudança (Management of Change - MOC) (ver *Beacon* de 07/2017).
- Os sistemas de segurança, tais como as válvulas de relief, estão lá para proteger, não para controlar o processo (ver *Beacon* de 03/2016, "Dispositivo de segurança ou dispositivo de controlo?").
- Os sistemas de segurança têm respostas definidas para as falhas de energia, ar de instrumentos, ou outra utilidade. Esta informação está muitas vezes anotada no diagrama de piping e instrumentação (PID).
- Muitas empresas têm uma política de Autoridade para Parar o Trabalho, que permite, e até exige, que o operador páre o processo se este estiver fora de controlo.

O que pode fazer?

- Pergunte à sua chefia ou formador como é que os sistemas de segurança são supostos operar e porquê se for o caso. Quanto mais souber, melhor a sua resposta quando necessário.
- Faça dos sistemas de segurança um tópico para discussão na próxima reunião da equipa ou da comissão de segurança. Se cada um pensar que o sistema opera de forma diferente, então tem um problema!
- Durante as análises de risco do processo (Process Hazard Analyses - PHA) ou de gestão de mudança (MOC) destas seguranças críticas, seja aberto e honesto sobre o que sabe e o que ocorre no campo. Qualquer dúvida deve ser investigada para que os sistemas funcionem corretamente.

Compreenda como é que os seus sistemas de segurança funcionam!

©AIChE 2019. Todos os direitos reservados. A reprodução para uso não-comercial ou educativo 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 Africano, Árabe, Alemão, Catalão, Checo, Chinês, Coreano, Dinamarquês, Espanhol, Filipino, Francês, Grego, Gujaráti, Hebraico, Hindi, Holandês, Húngaro, Indonésio, Inglês, Italiano, Japonês, Malaio, Maratí, Mongol, Persa (Farsi), Polaco, Português, Romeno, Russo, Sueco, Tailandês, Telugu, Turco, Urdu e Vietnamita.