



RESUMO DE IMPRENSA

A Emerson possibilita a transformação digital das operações de segurança de parques industriais

A nova solução Location Awareness reduz o tempo de instalação e os custos de investimento e impulsiona a infraestrutura comprovada e segura WirelessHART® para um sistema de localização da equipe em tempo real preciso e confiável

Segurança da equipe em parques industriais

De acordo com um relatório da Organização Internacional do Trabalho, a cada 15 segundos, 153 trabalhadores sofrem um acidente relacionado ao trabalho, o que totaliza 6,3 mil acidentes por dia ou 2,3 milhões por ano. Os parques industriais, como refinarias, plantas químicas, plataformas petrolíferas e usinas de energia, estão continuamente se esforçando para garantir a segurança de suas equipes. Parte deste plano de segurança é saber a localização de sua equipe durante uma emergência e ir até ela rapidamente caso haja necessidade de auxílio.

Apesar desta necessidade, muitas operações não aproveitaram a tecnologias para aprimorar seu sistema de segurança da equipe devido ao alto custo e à complexidade de instalação e manutenção de uma solução realmente confiável e efetiva.

Oferta do Location Awareness da Emerson

Com o sistema Location Awareness da Emerson, uma nova oferta do Plantweb™ Digital Ecosystem, as empresas industriais podem identificar imediatamente a localização da equipe em tempo real em casos de emergência. O Location Awareness oferece uma forma de transformar digitalmente as operações de segurança dos produtores industriais por menos da metade do custo das soluções atuais com tempo de instalação reduzido de semanas para dias.

Um estudo de 2016 da Administração de Segurança e Saúde Ocupacional (OSHA) indica que os “incidentes pessoais registrados” podem ser classificados em cinco grandes categorias:

- Quedas, escorregões e tropeços — 42%
- Esgotamento físico/reação corporal — 28%
- Contato com objetos/equipamentos — 10%
- Exposição a ambientes perigosos — 10%
- Incêndio/explosões — 10%

O Location Awareness é capaz de auxiliar os funcionários em “mais de 70% das fontes de incidentes pessoais registrados” relatados pela OSHA. O sistema consiste em uma instalação escalável gerenciada por uma nova aplicação do Plantweb™ Insight Location, parte do pacote

de software premiado da Emerson. O sistema oferece diversos casos de uso para segurança e proteção, como, por exemplo:

- **Reunião de segurança (Safety Mustering)** — diante de uma emergência, garanta a segurança e a contagem da equipe em pontos designados de reunião.
- **Alertas "homem caído" (Man-Down)** — saiba a localização de membros da equipe afetados para enviar resgate rapidamente
- **Delimitação geográfica e monitoramento (Geofencing & Monitoring)** — mantenha os funcionários em segurança criando zonas de áreas classificadas conhecidas ou zonas de trabalho designadas para manter os trabalhadores seguros e produtivos.

As complexidades de instalação e o alto custo das tecnologias atuais fizeram com que diversos estabelecimentos industriais, como refinarias, plataformas de petróleo, usinas de energia e outros, evitassem a instalação e a implementação de um sistema de localização efetivo para manter a segurança. Diversos parques industriais já contam com uma infraestrutura baseada no *WirelessHART* instalada para interconectar os sensores wireless e, portanto, estão aptos para usar esse sistema de segurança de equipe.

Esse tipo de sistema exige um alto nível de confiabilidade, que é garantido pelo Location Awareness, pois ele usa a infraestrutura *WirelessHART* de uso comprovado por dezenas de milhares de plantas e instalações espalhadas pelo mundo todo e mais de 12 bilhões de horas de operação. "O mercado de automação de processos precisa de um sistema de monitoração de localização acessível e preciso", defende Ron Martin, presidente do grupo de Measurement e Analytical da Emerson Automation Solutions. "O Emerson Location Awareness oferece uma forma confiável e segura de implementar um sistema de localização de equipe por menos da metade do investimento e um tempo de instalação significativamente menor em comparação a outros sistemas."

Como funciona o Location Awareness

Em casos de emergência, a prioridade é localizar e garantir a segurança de toda a equipe no local. O recurso de reunião de segurança da aplicação Plantweb Insight Location mostra, em tempo real, se os funcionários registraram presença ou não em seus respectivos pontos de reunião. Os alertas de "homem caído" permite que o pessoal que se encontra em situações perigosas possam acionar um alerta, agilizando a chegada da equipe de resgate ao local o mais rápido possível.

Certas áreas em plantas e instalações necessitam de maior visibilidade, tanto por razões de segurança quanto por proteção. O recurso ajuda a evitar a ocorrência de situações perigosas possibilitando a designação de um perímetro em torno de áreas e o envio de um alerta se e quando o perímetro é ultrapassado. O recurso de delimitação geográfica também melhora a monitoração de localização da equipe no local para garantir que todos estejam nas devidas áreas da instalação, especialmente durante momentos atípicos de operação, como desligamentos e paradas programadas.

Muitos sistemas da concorrência precisam de cabeamento extenso para que os componentes de infraestrutura wireless funcionem, ao contrário do Location Awareness, cuja maioria dos componentes tem sua própria fonte de alimentação.

O Location Awareness da Emerson pode ser implementado rapidamente e acessado facilmente a qualquer momento, além de ser adequado para todos os tipos de indústria de processos perigosos. A solução é composta por:

- **Aplicação Plantweb™ Insight Location** — a interface intuitiva do software cria um ambiente seguro e protegido, pois possibilita a localização precisa, confiável e em tempo real da equipe, disponível o tempo todo, ininterruptamente. Em casos de emergência, a aplicação permite que as empresas mitiguem os riscos e reduzam o tempo de resposta ao informar rapidamente e em tempo real a localização da equipe, para que a ajuda possa, o quanto antes, ser prestada onde e quando for necessário.
- **Gateway wireless e Pontos de Acesso da Emerson** — projetado com as melhores segurança, escalabilidade e confiabilidade da indústria, o Gateway wireless da Emerson conecta redes auto-organizadas *WirelessHART* com sistemas de host e aplicações de dados. Com os Pontos de Acesso da Emerson, os clientes podem se conectar com a rede de malha *WirelessHART* e utilizar dispositivos de TI
- **Emerson Location Anchor** — coleta dados em tempo real de tags dentro da faixa e comunica os dados de volta por meio de gateways e pontos de acesso. As âncoras são projetadas com montagens universais que possibilitam uma instalação rápida feita por uma única pessoa. As âncoras são intrinsecamente seguras e alimentadas por baterias.
- **Emerson Location Personnel Tags** — diferentemente de muitos sistemas de concorrência, as tags de equipe estão classificadas para uso na Zona 0, o que é muito importante, pois diversas situações de "homem caído" ocorrem quando se entra desavisadamente em uma dessas áreas classificadas. As tags da equipe são recarregáveis e sua bateria tem uma vida útil de mais de dois meses, facilitando o uso e a manutenção. Além disso, elas foram desenvolvidas para usabilidade universal.

Independentemente do seu setor de operação, a proteção do pessoal é crítica. Com o sistema Location Awareness da Emerson, as empresas podem transformar digitalmente a segurança, monitorando ativamente a posição da equipe e alertando-a em tempo real nas questões de segurança. O sistema pode ser instalado em poucos dias e exige um investimento menor em comparação a outros sistemas, além de usar a infraestrutura de malha *WirelessHART* para obter um sistema de segurança preciso e confiável.

O Location Awareness será disponibilizado em julho de 2019. Para obter mais informações, visite www.Emerson.com/LocationAwareness