



INFORMACIÓN DE REFERENCIA PARA LA PRENSA

Emerson permite a los sitios industriales transformar digitalmente las operaciones de seguridad

La nueva solución Location Awareness disminuye el tiempo de instalación, los costos de inversión y aprovecha la infraestructura segura y comprobada WirelessHART® para brindar un sistema de ubicación del personal en tiempo real, confiable y preciso

La seguridad del personal en los sitios industriales

Según un informe de la Organización Internacional del Trabajo, cada 15 segundos 153 trabajadores tienen un accidente relacionado con el trabajo. Esto suma 6300 accidentes por día o 2.3 millones por año. Los sitios industriales como las refinerías, las plantas químicas, los pozos petroleros y las plantas de generación eléctrica están luchando continuamente para proteger la seguridad de su personal. Parte de ese plan de seguridad incluye conocer dónde está su personal durante una emergencia y llegar hasta él rápidamente si necesita ayuda.

A pesar de la necesidad, muchas operaciones no han aprovechado la tecnología para mejorar su sistema actual de seguridad del personal debido al alto costo y a la complejidad para instalar y mantener una solución verdaderamente confiable y efectiva.

Emerson le ofrece el Location Awareness

El sistema Location Awareness de Emerson, una nueva oferta dentro de su Plantweb™ Digital Ecosystem, permite que las compañías industriales identifiquen inmediatamente dónde está ubicado su personal en tiempo real en el caso de una emergencia. Location Awareness les ofrece a los productores industriales el modo de transformar digitalmente las operaciones de seguridad por menos de la mitad del costo de las soluciones existentes, con tiempos de instalación que se reducen de semanas a días.

Un estudio de OSHA de 2016 muestra que los "incidentes registrables relacionados con el personal" se clasifican en cinco categorías principales:

- Caídas, resbalones, tropezones: 42 %
- Sobreexigencia/Reacción corporal: 28 %
- Contacto con objeto/equipo: 10 %
- Exposición a un entorno peligroso: 10 %
- Incendios/Explosiones – 10 %

El Location Awareness puede ayudar a los empleados en "más del 70 % de los orígenes de incidentes registrables relacionados con el personal" informados por OSHA. El sistema es una

instalación escalable, gestionada por una nueva aplicación Plantweb™ Insight Location, como parte del paquete de software galardonado de Emerson. Tiene muchas funciones de seguridad que incluyen:

- **Reuniones de seguridad (Safety Mustering):** durante una emergencia, esta función permite saber que el personal está seguro y registrado en los puntos de reunión designados,
- **Alertas de "hombre caído" (Man-Down Alerts):** permite saber dónde está ubicado el personal en problemas, para despachar rápidamente al personal de emergencias,
- **Geoperimetraje y monitorización (Geofencing & Monitoring):** mantiene seguros a los trabajadores, al crear zonas de áreas clasificadas conocidas o zonas de trabajo designadas para mantener a los contratistas seguros y eficientes,

La complejidad de la instalación y el alto costo de las tecnologías existentes han impedido que muchas plantas industriales, como las refinerías, las plataformas petrolíferas, las plantas de generación eléctrica y otras, instalen e implementen un sistema de ubicación efectivo para la seguridad. Muchos sitios industriales tienen una infraestructura que se basa en *WirelessHART*, instalada para interconectar los sensores inalámbricos y que podrían aprovechar este sistema de seguridad del personal.

Se asegura un alto nivel de confiabilidad, que es crítico para este tipo de sistema, debido a que Location Awareness usa infraestructura que se basa en *WirelessHART*, probada en decenas de miles de plantas e instalaciones de todo el mundo con más de 12 mil millones de horas de operación. "El mercado de la automatización de procesos necesita un sistema de monitorización de la ubicación preciso y asequible", dijo Ron Martin, presidente del grupo, responsable de tecnologías analíticas y de medición para Emerson Automation Solutions. "El Location Awareness de Emerson brinda un medio seguro y confiable para implementar un sistema de ubicación del personal por menos de la mitad de la inversión y con un tiempo de instalación significativamente reducido, comparado con los sistemas alternativos".

Funcionamiento del Location Awareness

En caso de una emergencia, la prioridad es localizar y garantizar la seguridad de todo el personal en el sitio. La función de reunión de seguridad de la aplicación Plantweb Insight Location ofrece visibilidad en tiempo real, al mostrar cuáles empleados se han acercado o no a sus respectivos puntos de reunión. Las alertas de "hombre caído" permiten que el personal en una situación peligrosa inicie una alerta, para que el equipo de emergencias pueda llegar a él lo antes posible.

Determinadas áreas en las plantas e instalaciones necesitan mayor visibilidad por razones de seguridad. Esta función ayuda a evitar que ocurran situaciones peligrosas al permitir la designación de un perímetro alrededor de las áreas y enviar una alerta cuando se cruce ese perímetro. La función de geoperimetraje también mejora la monitorización de la ubicación del personal en el lugar para garantizar que estén en las áreas adecuadas de la planta, lo que es especialmente importante durante períodos atípicos de operaciones, como las paradas de emergencia y paradas programadas.

Muchos sistemas de la competencia requieren extensos cableados a los componentes inalámbricos de la infraestructura, pero el Location Awareness no los necesita porque la mayoría de los componentes tienen su propia fuente de alimentación.

El Location Awareness de Emerson puede implementarse rápidamente, se accede a él fácilmente en cualquier momento y es adecuado para todas las industrias de procesos peligrosos. La solución incluye lo siguiente:

- **Aplicación Plantweb™ Insight Location:** la interfaz de software fácil de aprender crea un ambiente seguro, al permitir la ubicación exacta del personal en tiempo real las 24 horas del día, los 7 días de la semana, los 365 días del año. Durante una emergencia, la aplicación le permite a las compañías mitigar el riesgo y acortar los tiempos de respuesta, al brindar información de ubicación en tiempo real con el fin de identificar rápidamente dónde se encuentra el personal. De esta forma, la ayuda puede brindarse con rapidez cuándo o dónde sea necesario,
- **Puntos de acceso y gateway inalámbrico de Emerson:** diseñado con la confiabilidad de datos, escalabilidad y seguridad líderes en la industria, el gateway inalámbrico de Emerson conecta las redes autoorganizadas *WirelessHART* con sistemas host y aplicaciones de datos. Los puntos de acceso de Emerson le permiten a los clientes conectarse con la red en malla *WirelessHART* y utilizar dispositivos de TI
- **Emerson Location Anchor:** recopila datos en tiempo real de las etiquetas dentro del rango y comunica los datos a través de los gateways y puntos de acceso. Los anclajes están diseñados con montajes universales que permiten una instalación rápida con solo una persona; funcionan a batería y son intrínsecamente seguros,
- **Emerson Location Personnel Tags:** a diferencia de muchos sistemas de la competencia, las etiquetas para el personal están clasificadas para usarse en Zona 0, lo cual es muy importante, ya que muchas situaciones de "hombre caído" ocurren cuando el personal ingresa inadvertidamente a una de estas áreas clasificadas. Para facilitar aún más el uso y mantenimiento, las etiquetas para el personal son recargables, tienen una batería que dura más de dos meses y están diseñadas para uso universal.

La protección del personal es crítica, sin importar la industria de que se trate. El sistema Location Awareness de Emerson permite que las compañías transformen digitalmente la seguridad al monitorizar, de manera activa, la posición del personal y alertarlo sobre problemas de seguridad en tiempo real. El sistema se puede instalar en días, con una menor inversión que otros sistemas, al mismo tiempo que se aprovecha la infraestructura de malla comprobada y segura *WirelessHART* para lograr un sistema de seguridad preciso y confiable.

Location Awareness estará disponible en julio de 2019. Para más información, visite www.Emerson.com/LocationAwareness