

La capacidad del mando de incidentes para ver la situación dentro de un incendio ahora es una realidad. La capacidad de supervisar y proporcionar instrucciones durante una emergencia es fundamental. MSA ha trabajado con tesón para garantizar que la información que usted necesita esté al alcance de su mano, ya que proporcionamos los medios para supervisar el estado y el entorno de cada bombero.

El sistema de respuesta de MSA ofrece un método sencillo y fiable que optimiza la seguridad de los bomberos en los incendios monitorizando los dispositivos PASS de los bomberos de forma remota desde el mando de incidentes a través del software MSA A2. El software MSA A2 proporciona más información que nunca. Mediante la comunicación Bluetooth, el MSA M1 Control Module se conecta a la detección de gas portátil para transmitir las lecturas ambientales al mando de incidentes, por primera vez en el sector.

## ¿Por qué MSA ha escogido la frecuencia de radio sin licencia de 868 MHz para transmitir información entre el HUB y el ERA de MSA con telemetría?

MSA escogió la frecuencia de 868 MHz por diversos motivos. En primer lugar, está libre de licencia, por lo que se puede utilizar una señal eléctrica superior sin licencia. El segundo motivo es que la frecuencia de 868 MHz presenta una buena combinación de características RF reflectantes y penetrantes para un rendimiento óptimo de la gama dentro de las estructuras de los edificios. Las frecuencias más bajas penetran bien en distancias cortas, pero no se reflejan ni se transfieren bien a través de pequeñas aberturas que puedan ser necesarias para distancias más largas en interiores. Además, las frecuencias superiores a 868 MHz no penetran en los materiales de construcción; sin embargo, son más eficientes a través de pequeñas aberturas. La banda de 868 MHz ofrece una buena combinación de reflexión y penetración para esta aplicación.

## ¿A cuántos bomberos puede monitorizar el sistema al mismo tiempo?

El sistema de respuesta de MSA es capaz de supervisar a 50 bomberos por HUB. Es posible conectar dos HUB a un solo ordenador portátil para monitorizar hasta 100 bomberos.

## ¿Qué componentes son necesarios para el funcionamiento del sistema de respuesta de MSA?

El sistema requiere los siguientes componentes: ERA de MSA equipado con módulo de telemetría, etiquetas de identificación (para la identificación de bomberos o equipos), un lector/dispositivo de escritura de etiquetas de identificación, un kit HUB y un dispositivo como puede ser un ordenador portátil (no suministrado por MSA).



Lector A2/dispositivo de escritura de etiquetas de identificación



M1 Control Module



Dispositivo HUB

## ¿Cómo se asigna el nombre de un bombero al ERA con telemetría?

Cada bombero recibe una etiqueta de identificación programada con su nombre. Al principio de cada turno, durante la inspección del ERA, el bombero pulsa el botón de modo del M1 Control Module y escanea la etiqueta de identificación, transmitiendo así la información de usuario electrónicamente. Las etiquetas de identificación del ERA solo se pueden utilizar con un ERA equipado con telemetría y un lector/dispositivo de escritura de etiquetas.

## ¿Qué ocurre si un bombero olvida "etiquetarse"?

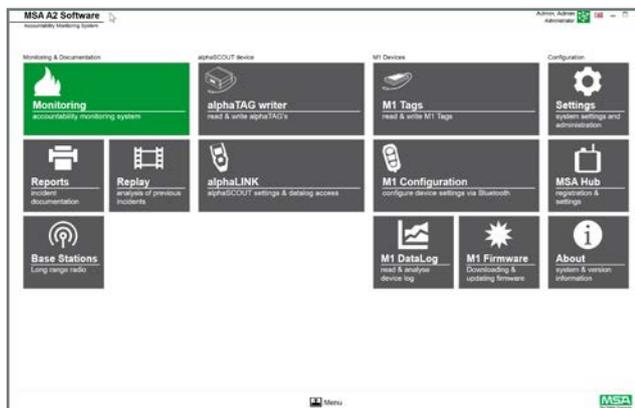
El M1 Control Module almacena el nombre de un bombero en su memoria durante 24 horas o hasta que se lea una etiqueta de nombre nueva. Después de ese tiempo, la unidad recurre al número de serie. Si un bombero olvida "etiquetarse", el mando de incidentes verá el número de serie, y el bombero seguirá monitorizado.

## ¿Funcionará el sistema si nuestro departamento no desea emitir etiquetas de identificación para cada bombero?

Sí. MSA ha diseñado nuestro sistema de forma que pueda personalizarse según sus necesidades. Puede nombrar permanentemente el M1 Control Module utilizando el número del equipo y la posición de asiento (p. ej., Motor 9, asiento 2). De esta forma se creará automáticamente un equipo en el software del HUB (Motor 9), y se colocará a ese bombero en la segunda posición.

## ¿Cómo sabrá el mando de incidentes (IC) cuándo se producen eventos críticos en un incendio?

Si se producen eventos críticos, como la emisión de sonidos de los dispositivos PASS o las alarmas de baja presión, es importante mantener informado al IC. El HUB reconoce estos eventos de forma automática, y esa información crítica aparece en la pantalla del ordenador portátil en ventanas emergentes. El tipo de evento y el nombre del bombero se incluyen en el mensaje. Puesto que el IC tiene muchas responsabilidades y es posible que no esté observando constantemente la pantalla del ordenador, también se emiten alarmas acústicas para alertar al IC de la existencia de eventos críticos. Cuando se produce una alarma PASS, el ordenador portátil emite una alarma utilizando los mismos tonos que el dispositivo PASS integrado. Cuando se activa una alarma de baja presión, el ordenador portátil emite el característico pitido de una alarma acústica. También pueden configurarse otros eventos, como alarmas térmicas, batería baja o contacto por radio, para informar al IC a través de la pantalla del ordenador portátil.



Menú principal del software A2

## ¿Cómo sabrán el IC y el bombero si el contacto de radio está fuera de rango?

El HUB alerta al IC de que hay un bombero fuera de rango a través de una "X" que aparece encima del icono de señal de radio. Al bombero se le alerta a través del parpadeo del icono de radio del M1 Control Module.

## ¿Qué información puede visualizar el IC?

El IC puede ver estadísticas vitales del aire para cada bombero en los incendios, como la presión del aire, el tiempo restante, el contacto por radio y la confirmación de la evacuación. También se pueden ver las asignaciones de equipo y las tareas asignadas a cada equipo. El software también cuenta con un temporizador PAR (informe de respuesta personal) integrado que se puede ajustar para cualquier intervalo de tiempo de departamento utilizado para llevar a cabo el PAR.

Nota: este boletín contiene únicamente una descripción general de los productos mostrados. Si bien se describen los usos y funciones de los productos, estos no deben emplearse bajo ningún concepto por personas sin la formación o cualificación pertinentes y sin haber leído y entendido en su totalidad las instrucciones/ el manual de funcionamiento de los productos, que contienen información detallada relativa al uso y al cuidado correctos de estos productos, incluidas las indicaciones de advertencia y precaución proporcionadas. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

## ¿Cómo ayuda el sistema de respuesta de MSA en las evacuaciones de bomberos?

El mando de incidentes puede evacuar a un solo bombero, a un equipo de bomberos o a todos los bomberos del lugar con tan solo hacer clic en un botón. Cuando el IC pulsa el botón de evacuación, el botón se pone en rojo confirmando que el mensaje se ha enviado. Cuando el bombero recibe el mensaje, el botón de evacuación se vuelve amarillo; el IC sabe que el bombero ha recibido el mensaje. El bombero confirma el mensaje de evacuación haciendo doble clic en el botón lateral del M1 Control Module, y de esta forma el IC ve que el bombero ha confirmado la señal de evacuación. El botón de evacuación está ahora en verde.

## ¿Qué ocurre si un incendio requiere asistencia mutua? ¿El sistema realizará el seguimiento de los bomberos de mi departamento solamente?

No. Si el departamento de asistencia mutua también utiliza un sistema de respuesta de MSA, con un ERA con telemetría de MSA, sus equipos aparecerán en el ordenador portátil. Si el departamento de asistencia mutua no es usuario del sistema de respuesta de MSA, el IC puede añadir manualmente a esos bomberos al sistema para realizar un seguimiento de todos los bomberos en la intervención.

## ¿Sirve el sistema de respuesta de MSA para generar informes de incidentes?

Sí. El software recopila toda la información de cada incidente. La información descargada se puede ver en diversos informes cuando sea necesario.



Menú que muestra la alarma (arriba a la izquierda), tiempo en el lugar, estado del incidente (abajo a la izquierda), tarea (arriba a la derecha) y gases monitorizados (abajo a la derecha)

MSA opera en más de 40 países de todo el mundo. Para buscar una oficina de MSA en su zona, visite [MSAafety.com/offices](https://www.MSAafety.com/offices).