

MSA Accountability System – Domande e risposte



La possibilità di vedere la situazione di un intervento sulla scena di un incendio da parte del responsabile dell'intervento è una realtà. Durante un'emergenza è fondamentale poter monitorare le operazioni e fornire istruzioni, così MSA ha lavorato con impegno affinché le informazioni necessarie siano a portata di mano, con strumenti per monitorare la situazione e l'ambiente di ciascun Vigile del Fuoco.

MSA Accountability System offre un metodo semplice e affidabile per la sicurezza e la responsabilità dei Vigili del Fuoco sulla scena dell'incendio, consentendo al responsabile dell'intervento di monitorare da remoto i dispositivi personali di allarme di sicurezza degli operatori grazie al software MSA A2, che ora fornisce più informazioni che mai. L'M1 Control Module di MSA si connette tramite Bluetooth ai rilevatori portatili di gas per trasmettere al responsabile dell'intervento i valori ambientali: una novità assoluta nel settore.

Perché MSA ha scelto la frequenza degli 868 MHz, che non richiede licenze, per la comunicazione tra l'MSA HUB e l'autorespiratore ad aria compressa con telemetria?

MSA ha scelto gli 868 MHz per diversi motivi. Innanzitutto non occorrono licenze, quindi si può usare un segnale di potenza superiore senza licenza. Inoltre gli 868 MHz offrono una buona combinazione di caratteristiche riflettenti e di penetrazione del segnale per raggiungere portate ottimali all'interno degli edifici. Le frequenze più basse penetrano bene sulle brevi distanze, ma non si riflettono bene e risentono delle piccole aperture, il che potrebbe impedire di raggiungere lunghe distanze al chiuso. Le frequenze superiori a 868 MHz non penetrano altrettanto bene nei materiali edili ma si diffondono con più efficienza attraverso le piccole aperture. La banda degli 868 MHz offre una buona combinazione di caratteristiche riflettenti e di penetrazione per questa applicazione.



Dispositivo HUB

Quanti Vigili del Fuoco possono essere monitorati dal sistema contemporaneamente?

MSA Accountability System è in grado di monitorare 50 Vigili del Fuoco per ogni HUB. Si possono collegare due HUB allo stesso computer portatile per monitorare fino a 100 Vigili del Fuoco.

Quali componenti sono necessari per utilizzare MSA Accountability System?

Il sistema richiede i seguenti componenti: autorespiratore ad aria compressa MSA dotato di modulo di telemetria, tag di identificazione (per l'identificazione dei Vigili del Fuoco o della squadra), un'unità di lettura/scrittura per tag di identificazione, un Kit HUB e un computer portatile o simile (non fornito da MSA).



Unità di lettura/scrittura per tag di identificazione A2



M1 Control Module

Come si assegna un Vigile del Fuoco all'autorespiratore con telemetria?

A ciascun Vigile del Fuoco viene assegnato un tag di identificazione programmato con il suo nome. All'inizio di ogni turno durante l'ispezione dell'autorespiratore, il Vigile del Fuoco preme il pulsante dell'M1 Control Module e scansiona il tag di identificazione trasferendo le informazioni dell'utente in modalità elettronica. I tag di identificazione dell'autorespiratore ad aria compressa possono essere utilizzati solo con autorespiratori dotati di telemetria e con un'unità di lettura/scrittura per tag di identificazione.

E se un Vigile del Fuoco dimentica di "attivare il tag di identificazione"?

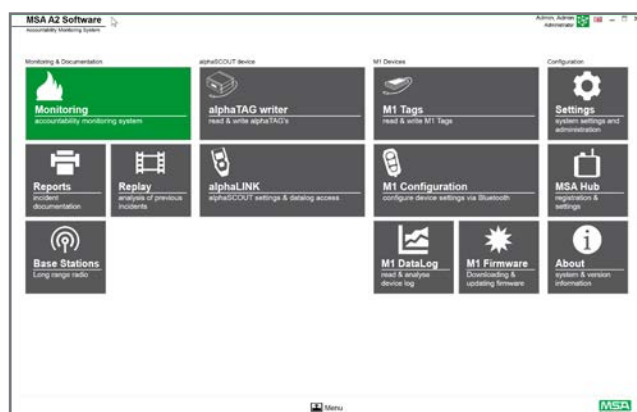
L'M1 Control Module memorizza il nome del Vigile del Fuoco per 24 ore o fino a quando viene letto un nuovo tag di identificazione. Dopo tale periodo l'unità ricorre al numero di serie. Se un Vigile del Fuoco dimentica di attivare il tag di identificazione, il numero di serie sarà visibile al responsabile dell'intervento, quindi quel Vigile del Fuoco sarà comunque preso in considerazione.

Il sistema funziona anche se il nostro reparto preferisce non assegnare i tag di identificazione a ciascun Vigile del Fuoco?

Sì. MSA ha progettato il sistema affinché sia personalizzabile in base alle diverse esigenze. È possibile assegnare definitivamente all'M1 Control Module un nome in base al numero dell'apparecchiatura e al posto a bordo (ad esempio Veicolo 9, posto 2). In questo modo verrà automaticamente formata una squadra per mezzo del software dell'HUB (Veicolo 9) e quell'operatore sarà assegnato al posto 2.

In che modo il responsabile dell'intervento (IC, incident command) potrà sapere quando si verificano eventi critici in relazione all'incendio?

Quando si verificano eventi critici, come l'attivazione di dispositivi personali di allarme di sicurezza o allarmi di bassa pressione, è importante che il responsabile dell'intervento ne sia informato. L'HUB riconosce automaticamente questi eventi e le informazioni critiche vengono visualizzate sullo schermo del computer in finestre a comparsa, con l'indicazione del tipo di evento e con il nome del Vigile del Fuoco. Poiché durante la missione il responsabile dell'intervento è molto impegnato e potrebbe non guardare costantemente lo schermo, quando si verificano eventi critici vengono emessi anche degli allarmi acustici. Quando si attiva un dispositivo personale di allarme di sicurezza, il computer ripete l'allarme con gli stessi suoni del dispositivo personale integrato. Quando si attiva un allarme di bassa pressione, il computer emette l'allarme acustico corrispondente. Si possono configurare anche altri eventi, come gli allarmi di temperatura, batteria scarica e contatto radio affinché il responsabile dell'intervento ne venga informato sullo schermo del computer.



Menu principale del software A2

In che modo il responsabile dell'intervento e il Vigile del Fuoco possono sapere se il contatto radio è fuori portata?

Il responsabile dell'intervento viene avvisato del fatto che un Vigile del Fuoco è fuori portata rispetto all'HUB con la visualizzazione di una "X" sopra l'icona del segnale radio. Il Vigile del Fuoco è avvisato dall'icona lampeggiante della radio dell'M1 Control Module.

Quali informazioni può vedere il responsabile dell'intervento?

Il responsabile dell'intervento può seguire in tempo reale importantissimi dati per ciascun Vigile del Fuoco in azione, come pressione dell'aria, tempo rimanente, contatto radio e conferma di evacuazione. Sono visibili anche gli incarichi dei membri della squadra e quelli di ciascun team. Il software integra un timer per i report PAR con cui il responsabile dell'intervento verifica la situazione del personale, configurabile per qualsiasi intervallo di tempo utilizzato per i PAR.

Nota: il presente bollettino contiene solo una descrizione generale dei prodotti illustrati. Descrive gli utilizzi possibili e i risultati ottenibili, ma i prodotti non devono essere utilizzati in alcun caso da persone inesperte o non qualificate. I prodotti non devono essere utilizzati prima di aver accuratamente letto e capito le istruzioni per l'uso o il manuale d'uso, contenenti le informazioni complete e dettagliate sull'uso e la cura di questi prodotti, comprese le avvertenze e le precauzioni necessarie. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

In che modo MSA Accountability System aiuta nelle evacuazioni dei Vigili del Fuoco?

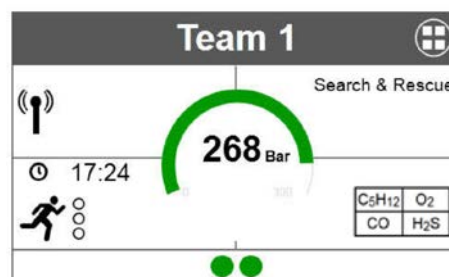
Il responsabile dell'intervento può evacuare un singolo Vigile del Fuoco, una squadra o tutti i Vigili del Fuoco sulla scena con un semplice pulsante. Premendo il pulsante di evacuazione, il pulsante diventa rosso per confermare che il messaggio è stato inviato. Quando il Vigile del Fuoco riceve il messaggio, il pulsante di evacuazione diventa giallo indicando al responsabile dell'intervento che il messaggio è stato ricevuto. Quando il Vigile del Fuoco fa doppio clic sul pulsante laterale dell'M1 Control Module per accettare il messaggio, il responsabile dell'intervento riceve la conferma dell'accettazione. Il pulsante di evacuazione diventa verde.

Cosa succede se un intervento richiede assistenza reciproca? Il sistema terrà traccia solo dei Vigili del Fuoco del mio reparto?

No. Se anche l'altro reparto utilizza MSA Accountability System con un autorespiratore ad aria compressa di MSA con telemetria, le unità coinvolte verranno visualizzate sul portatile. Se il reparto che presta assistenza non è utente di MSA Accountability System, il responsabile dell'intervento può aggiungere manualmente al sistema i Vigili del Fuoco coinvolti per seguire tutti coloro che agiscono sulla scena.

MSA Accountability System consente di generare dei report relativi agli interventi?

Sì, il software acquisisce tutte le informazioni per ogni intervento; le informazioni scaricate si possono quindi visualizzare in vari report.



Visualizzazione di un allarme (in alto a sinistra), del tempo di attività, della situazione dell'intervento (in basso a sinistra), del tipo di attività (in alto a destra) e dei gas monitorati (in basso a destra)

MSA è attiva in oltre 40 Paesi di tutto il mondo. Per trovare un ufficio MSA nella propria zona è possibile consultare la pagina MSAsafety.com/offices.