

Télémétrie MSA Questions-réponses



La surveillance d'une intervention incendie depuis l'extérieur, par le commandement des opérations est désormais une réalité. La capacité à surveiller et à donner des instructions pendant une situation d'urgence est essentielle. MSA a travaillé sans relâche pour s'assurer que les informations dont vous avez besoin sont disponibles à portée de main en vous fournissant les moyens de surveiller la situation de chaque sapeur-pompier impliqué dans l'intervention.

La solution de Télémétrie MSA permet simplement et de façon fiable d'améliorer la sécurité et de la responsabilisation des sapeurs-pompiers sur les interventions en surveillant les informations renvoyées par les unités de contrôle de pression (manomètres électroniques) connectées aux ARLs des pompiers, et de visualiser la situation grâce au logiciel MSA A2. Le logiciel MSA A2 fournit encore plus d'informations que jamais auparavant. Grâce à la communication par Bluetooth, le module de contrôle MSA M1 est relié aux détecteurs de gaz portables afin de transmettre les relevés environnementaux au poste de commandement, une première dans l'industrie.

Pourquoi MSA a-t-elle choisi la fréquence radio sans licence 868 MHz pour transmettre des informations entre le HUB et l'ARI MSA avec télémétrie ?

MSA a choisi la fréquence radio 868 MHz pour plusieurs raisons. Tout d'abord, elle est exempte de licence, ce qui signifie qu'un signal plus puissant peut être utilisé sans licence. La deuxième raison est que la fréquence radio 868 MHz présente une bonne combinaison de caractéristiques RF réfléchissantes et pénétrantes, garantissant ainsi une portée optimale dans les bâtiments. Les basses fréquences pénètrent bien sur de courtes distances, mais ne réfléchissent pas et ne se déplacent pas bien dans les petites ouvertures pouvant être nécessaires pour de plus longues distances en intérieur. Les fréquences supérieures à 868 MHz ne pénètrent pas aussi bien dans les matériaux de construction, mais se diffusent plus efficacement à travers les petites ouvertures. La bande de fréquence 868 MHz présente une bonne combinaison de réflexion et de pénétration pour cette application.



Base relais MSA HUB

Combien de sapeurs-pompiers le système peut-il surveiller en même temps ?

Le système de télémétrie MSA permet de surveiller 50 sapeurs-pompiers via le HUB. Il est possible de connecter deux HUB à un seul ordinateur portable pour pouvoir surveiller jusqu'à 100 sapeurs-pompiers.

Quels sont les différents composants de la solution de télémétrie MSA ?

Le système requiert les composants suivants : un ARI MSA équipé d'une unité de contrôle de pression avec option télémétrie, des étiquettes d'identification (pour l'identification des sapeurs-pompiers ou des équipes), un lecteur/encodeur d'étiquettes d'identification, un kit HUB et un appareil tel qu'un ordinateur portable (non fourni par MSA).



Lecteur/encodeur d'étiquettes d'identification A2



Unité de contrôle de pression : M1 Control Module

Comment le nom d'un sapeur-pompier est-il attribué à l'ARI équipé de la solution de télémétrie ?

Chaque sapeur-pompier reçoit une étiquette d'identification programmée avec son nom. Au début de chaque journée de travail, lors de l'inspection de l'ARI, le sapeur-pompier appuie sur le bouton de mode de son unité de contrôle de pression "M1 Control Module" et scanne l'étiquette d'identification, transférant ainsi les informations de l'utilisateur de façon électronique. Les étiquettes d'identification de l'ARI peuvent uniquement être utilisées avec un ARI équipé de l'option télémétrie et d'un lecteur/encodeur d'étiquettes d'identification.

Que se passe-t-il si un sapeur-pompier oublie de « s'identifier » ?

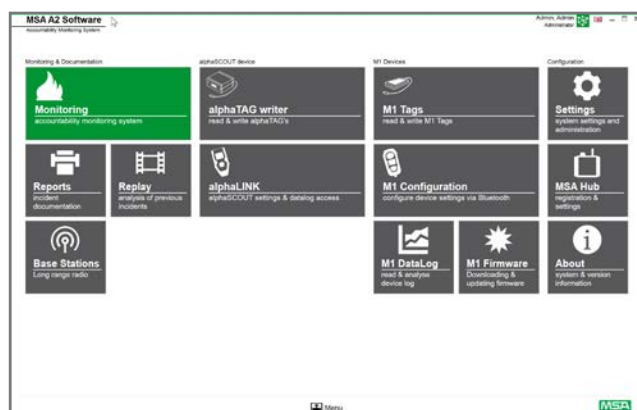
Le "M1 Control Module" enregistre le nom du sapeur-pompier dans sa mémoire pendant 24 heures ou jusqu'à ce qu'une nouvelle étiquette soit lue. Passé ce délai, l'unité utilise le numéro de série. Si un sapeur-pompier oublie de « s'identifier », le numéro de série sera détecté par le poste de commandement et le sapeur-pompier sera toujours pris en compte.

Le système fonctionnera-t-il si notre service ne souhaite pas fournir d'étiquettes d'identification à chaque sapeur-pompier ?

Oui. MSA a conçu son système afin qu'il s'adapte à vos besoins. Vous pouvez nommer le "M1 Control module" de façon permanente par le numéro de l'appareil et la position (par exemple appareil 9, position 2). Cela créera automatiquement une équipe dans le logiciel HUB (appareil 9) et placera ce sapeur-pompier en deuxième position.

Comment le commandement des interventions saura-t-il quand des événements critiques ont lieu sur le terrain ?

Lorsque des événements critiques ont lieu, par exemple le déclenchement de l'alerte en cas d'immobilité ou des alarmes de basse pression, il est important de les notifier au commandement des interventions. Le HUB reconnaît automatiquement ces événements : les informations essentielles sont affichées sur l'écran de l'ordinateur portable au moyen de fenêtres pop-up. Le type d'événement et le nom du sapeur-pompier sont indiqués dans le message. Étant donné que le commandement des interventions a de nombreuses responsabilités et ne surveille peut-être pas constamment l'écran de l'ordinateur, des alarmes sonores indiquent également des événements critiques. Lorsqu'une alarme se déclenche, l'ordinateur portable émet une alarme en utilisant les mêmes tonalités que l'unité de contrôle de pression avec détecteur d'immobilité intégré (PASS). Lorsqu'une alarme de basse pression se déclenche, l'ordinateur portable émet une alarme sonore distinctive. D'autres événements, par exemple les alarmes thermiques, l'information "batteries faibles" et le contact radio, peuvent également être configurés pour apparaître sur l'écran de l'ordinateur portable.



Menu principal du logiciel A2

Comment le commandement des interventions et le sapeur-pompier savent-ils si le contact radio est hors de portée ?

Le commandement des interventions est alerté qu'un sapeur-pompier est hors de portée du HUB lorsqu'un « X » apparaît sur l'icône du signal radio. Le sapeur-pompier est alerté par le clignotement de l'icône de radio sur l'unité de contrôle de pression "M1 Control Module".

De quelles informations le commandement des interventions dispose-t-il ?

Le commandement des interventions peut voir les statistiques vitales de chaque sapeur-pompier sur le terrain, par exemple le niveau de pression dans les bouteilles d'ARI, l'autonomie restante, le contact radio et l'acquiescement de l'évacuation. Les affectations et les tâches assignées à chaque équipe sont également visibles. Le logiciel dispose également d'une minuterie intégrée qui peut être définie sur n'importe quel intervalle de temps utilisé pour effectuer des remontées d'informations régulières.

Note : ce document ne contient qu'une description générale des produits présentés. Même si l'utilisation et les performances sont décrites, les produits ne doivent en aucun cas être utilisés par des personnes non formées ou non qualifiées. Ils ne doivent pas non plus être utilisés avant d'avoir lu attentivement et compris les instructions/le manuel d'utilisation qui contient des informations détaillées sur l'utilisation conforme et l'entretien des produits, y compris tous les avertissements ou mises en garde fournis. Les spécifications sont sujettes à modification sans notification préalable.

Comment le système de traçabilité de MSA contribue-t-il aux évacuations des sapeurs-pompiers ?

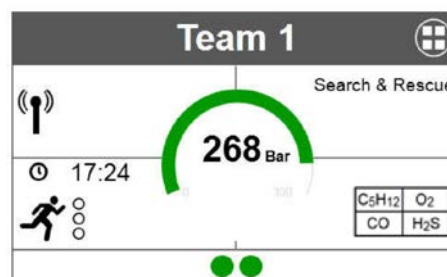
Le commandement des interventions peut évacuer un seul sapeur-pompier, une équipe de sapeurs-pompiers ou l'ensemble des sapeurs-pompiers présents sur les lieux en un seul clic. Lorsque le poste de commandement appuie sur le bouton Évacuer, celui-ci devient rouge, confirmant ainsi que le message a bien été envoyé. Lorsque le sapeur-pompier reçoit le message, le bouton Évacuation devient jaune ; le poste de commandement sait alors que le sapeur-pompier a bien reçu le message. Le sapeur-pompier acquiesce le message d'évacuation en double-cliquant sur le bouton latéral du "M1 Control Module", notifiant ainsi le poste de commandement que le signal d'évacuation a été acquitté. Le bouton d'évacuation passe alors au vert.

Que se passe-t-il si un incendie requiert l'intervention de différents SDIS ? Le système tiendra-t-il uniquement compte des sapeurs-pompiers de ma brigade ?

Non. Si l'autre brigade utilise également le système de télémétrie MSA avec un ARI pouvant être compatible avec la solution de Télémétrie MSA, leurs unités apparaîtront sur l'ordinateur portable. Si la brigade n'utilise pas le système de traçabilité de MSA, le poste de commandement peut ajouter manuellement ces sapeurs-pompiers au système afin de suivre tous les sapeurs-pompiers présents sur les lieux.

Le système de télémétrie MSA peut-il générer des rapports d'incident ?

Oui, car le logiciel enregistre toutes les informations de chaque incident. Les informations téléchargées peuvent ensuite être consultées dans différents rapports, si nécessaire.



Menu affichant l'alarme (en haut à gauche), le temps passé sur les lieux, le statut de l'incident (en bas à gauche), la tâche (en haut à droite) et les gaz surveillés (en bas à droite)

MSA est active dans plus de 40 pays à travers le monde. Pour trouver un partenaire MSA à proximité, veuillez vous rendre sur le site MSAsafety.fr/offices.