



Guide de l'Utilisateur / d'Installation

SmartDock®

Support mains libres d'ARI par IMMI

Pour des traductions complètes, rendez-vous sur :  
[immet.com/fire-and-ems-vehicles/smartdock](http://immet.com/fire-and-ems-vehicles/smartdock)

Pour les marchés internationaux

Numéro de Brevet  
Américain 7,922,246

En Instance de Brevet

## Table des Matières

	Page
Informations Générales.....	3
Avertissements et Précautions.....	4
Outils .....	6
Pièces du SmartDock.....	6
Installation initiale et Réglages.....	7
Lever la “Tête” du SmartDock .....	7
Régler les “Ailes” .....	7
Ouvrir le SmartDock.....	8
Le Bouton de Réglage Inférieur .....	8
Insérer le Cylindre dans le SmartDock.....	8
Régler la Hauteur de la Tête.....	9
Derniers Réglages des “Ailes” .....	9
Dernier Réglage du Bouton Inférieur .....	9
Installer le SmartDock dans le Siège.....	10
Monter le SmartDock sur le Véhicule.....	10
Utilisation.....	11
Réglages pour une Utilisation Normale.....	12
Entretien.....	13

## Informations Générales

SmartDock est un support mains libres d'Appareil Respiratoire Isolant (ARI) pour le matériel de lutte contre les incendies. Dans le cas d'une collision, les pinces supérieures se bloquent grâce à la force d'inertie, assurant ainsi un bon maintien.

La fonctionnalité unique du support mains libres d'ARI SmartDock, c'est qu'il évite au pompier d'avoir en plus à verrouiller, boucler ou sangler la bouteille en la plaçant dans le support.

Une fois le SmartDock installé en suivant ces instructions, il est conçu pour répondre aux exigences des normes Européennes et NFPA 1901 sans aucune autre action supplémentaire de la part du pompier que celle de placer la bouteille correctement dans le support.

Le SmartDock utilise l'inertie pour garder les pinces bloquées pendant la décélération. Cette action inertielle garantit que le système SmartDock maintiendra une bouteille d'ARI pendant un impact dû à une collision.

A moins de verrouiller la bouteille d'ARI à la structure de la cabine, il n'y a aucun moyen de garantir que la bouteille restera toujours en place si l'accident est suffisamment grave. Le support SmartDock a été testé pour surpasser les exigences des normes Européennes et NFPA 1901 pendant un choc frontal. Cette capacité confère la combinaison optimale de commodité et de solidité, maintenant la bouteille en place au-delà des attentes des normes Européennes et NFPA, et éliminant le risque qu'un pompier oublie de mettre la sangle ou le verrou. C'est pour ces raisons que nous pensons que le SmartDock constitue la solution la plus sûre qui soit disponible de nos jours pour le rangement en cabine d'ARI.

Veillez utiliser le lien ci-dessous pour trouver des traductions alternatives de ces instructions d'installation : [imminet.com/fire-and-ems-vehicles/smartdock](https://imminet.com/fire-and-ems-vehicles/smartdock).

Pour toute demande de traduction supplémentaire, envoyez un email à [info@imminet.com](mailto:info@imminet.com) ou appelez le +44 1670 739 644 .

## ATTENTION

**Le non-respect de ces avertissements peut engendrer des blessures graves, voire mortelles.**

- Lisez les instructions du Guide de l'Utilisateur / d'Installation complètement avant d'installer ou d'utiliser le SmartDock.
- Le SmartDock ne doit être utilisé que pour ranger un Appareil Respiratoire Isolant (ARI).
- Desserrez le harnais de l'appareil respiratoire pendant que vous êtes assis et attaché. La bouteille pourrait ne pas rester dans le support pendant une collision si l'utilisateur a le harnais attaché solidement.
- Assurez-vous que les pinces du SmartDock soient mise en place correctement sur l'ARI.
- Ne roulez qu'une fois que l'ARI est installé dans le siège.
- Mettez toujours votre ceinture de sécurité - le harnais d'ARI n'est pas conçu pour maintenir le pompier en cas de collision.
- N'utilisez qu'avec des bouteilles d'ARI et appareils respiratoires de moins de 15,75 kg.

### • **Ajustez le support avant utilisation**

Le support d'ARI SmartDock doit être ajusté à la bouteille d'ARI pour qu'elle y soit rangée. Il est dangereux de ranger toute bouteille d'ARI et appareil sans les ajuster correctement, car ils pourraient ne pas être maintenus en cas de collision.

### • **Ajustement / Préhension de la Pince Supérieure**

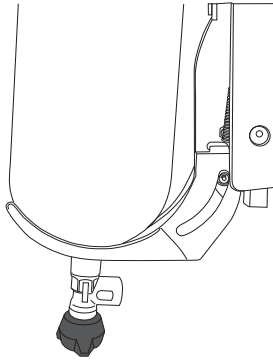
Les pinces saisissent la bouteille pendant une collision. L'assemblage de la pince supérieure doit être ajusté verticalement afin de saisir la bouteille à l'endroit où les harnais de l'appareil respiratoire, les tuyaux ou autres obstacles n'empêchent pas les pinces de se fermer correctement. Ne rangez pas de bouteille ou d'appareil respiratoire si les pinces ne peuvent être ajustées sans obstacles.

### **Ne modifiez jamais le SmartDock, et n'ajustez jamais les pinces en dehors des tailles prédéfinies.**

- Les appareils respiratoires doivent être maintenus en bonne condition et propres. Le fait de ranger des bouteilles sales, huileuses ou endommagées peut affecter la capacité du SmartDock à maintenir la bouteille. Le SmartDock doit être gardé propre. Assurez-vous que les pinces sont propres et sans trace d'huile. Pour nettoyer le SmartDock, n'utilisez que de l'eau chaude et un détergent doux.
- Utilisez uniquement les fixations classe 10,9 (ASTM F568M/ISO898) fournies pour attacher l'unité SmartDock à la structure du véhicule ou aux attaches de sièges.

## Pince Inférieure

Pendant un accident, l'appareil respiratoire est maintenu en place par les pinces supérieure et inférieure. La pince inférieure est le réceptacle dans lequel la bouteille doit être placée (voir le schéma ci-dessous).



### **⚠ ATTENTION**

**Faute d'installer, d'entretenir et d'utiliser le SmartDock en accord avec les instructions fournies dans ce Guide de l'Utilisateur / d'Installation et par le fournisseur du véhicule, des blessures graves, voire mortelles, pourraient survenir.**

### **Normes de Référence:**

**NFPA-1901, Edition 2009, Norme pour le Matériel Automobile de Lutte contre les Incendies**

**DIN EN1846-2, Véhicules des Services de Secours et de Lutte contre les Incendies**

**Les utilisateurs doivent lire et suivre ces instructions.**

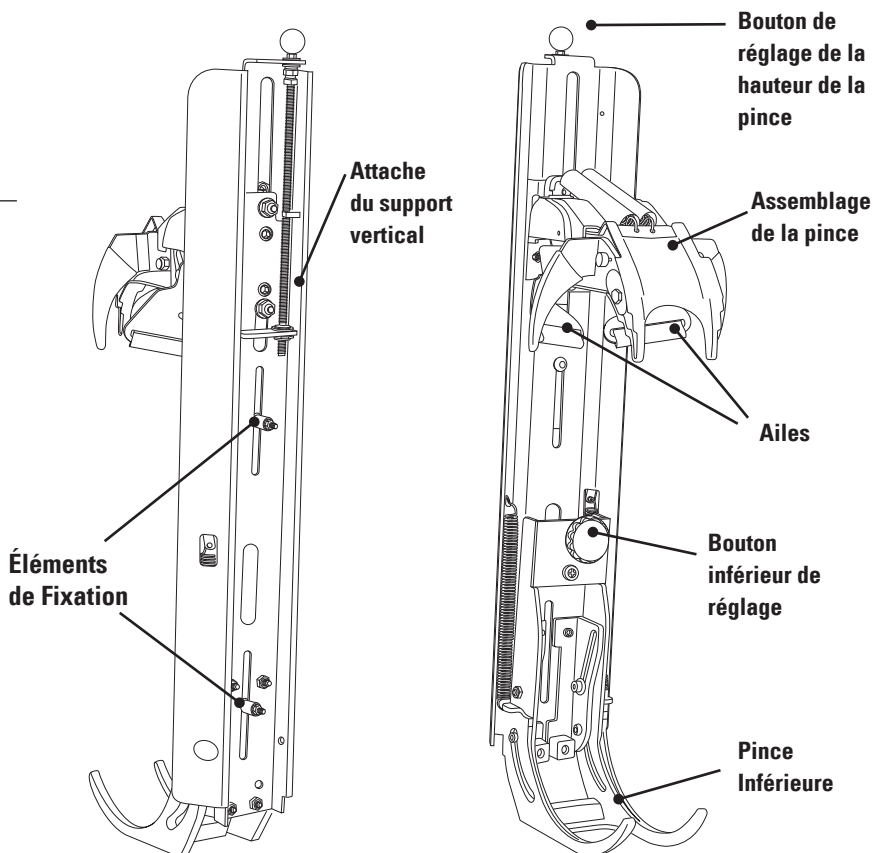
**Elles sont écrites pour être en accord avec les exigences des normes NFPA et DIN.**

## Liste d'Outils

- Tournevis pour vis T45 Torx Plus
- Douilles 13 mm (2)
- Clé dynamométrique avec une capacité de 8 à 30 pi\*lb (10 à 40 Nm)

## Pièces du SmartDock

6

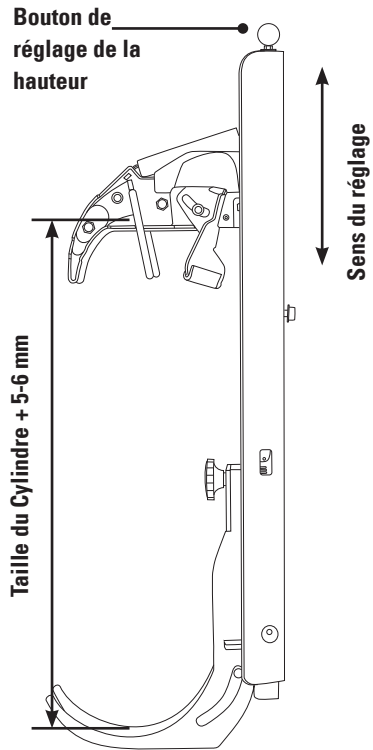


## Installation Initiale et Réglages du SmartDock

### Étape 1. Lever la "Tête" du SmartDock

Avant d'installer le cylindre dans le SmartDock pour la première fois, vérifiez que la tête du SmartDock est au moins aussi haute ou un peu plus haute que la longueur de l'appareil respiratoire, en le mesurant du bas de la valve jusqu'au bout rond du cylindre. Faites attention en travaillant avec la tête du SmartDock afin d'éviter les points de pincement.

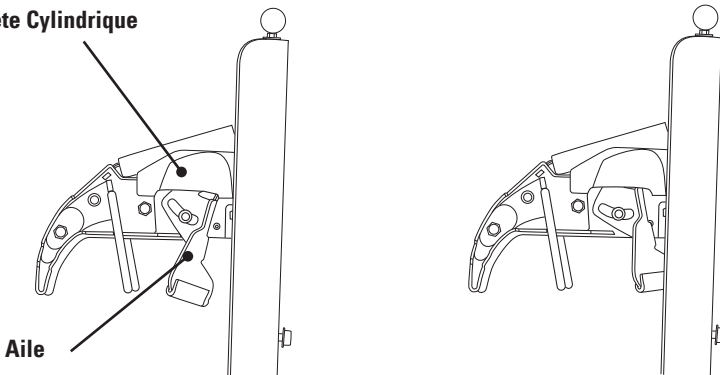
**Note: En tournant le bouton de réglage de la hauteur dans le sens des aiguilles d'une montre, vous lèverez la tête du SmartDock, tandis qu'en le tournant dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre, vous la baisserez.**



### Étape 2. Régler les "Ailes"

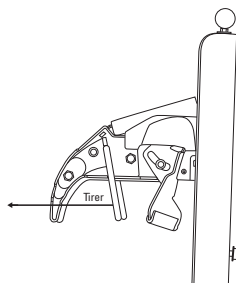
Utilisez une clé T45 Torx Plus pour dévisser les vis à tête cylindrique qui servent à ajuster l'aile des deux côtés, et réglez les ailes sur la position la plus en arrière prévue. Il suffit de dévisser les vis à tête cylindrique d'1/4 de tour.

#### Vis à Tête Cylindrique



### Étape 3. Ouvrir le SmartDock

Saisissez la "pince" sur la tête du SmartDock par son côté jaune, et tirez-la en tournant vers le haut. Le mécanisme sera alors en position ouverte.



### Étape 4. Bouton de Réglage Inférieur

Pour les bouteilles de 9 L, laissez le bouton de réglage inférieur dans sa position par défaut (bien en place contre la pince inférieure).

Pour les bouteilles de 6,8 L, réglez le bouton de façon à ce qu'il sorte d'environ 25 mm (1").

Pour toutes les autres tailles, ajustez le bouton vers l'intérieur ou vers l'extérieur de telle sorte que la pince inférieure soit bien en place.

## **⚠ ATTENTION**

**L'assemblage de la pince du SmartDock utilise des ressorts puissants pour s'ouvrir et se fermer. Faites attention et évitez les points potentiels de pincement lorsque vous manipulez l'assemblage de la pince.**

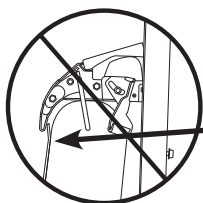
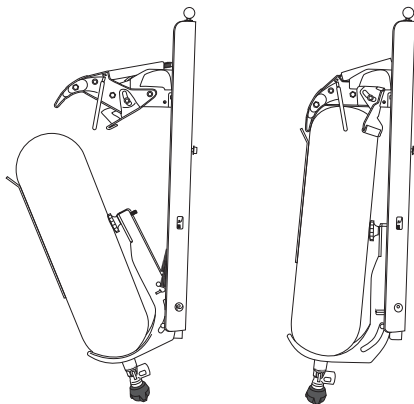
8

### Étape 5. Insérer le Cylindre dans le SmartDock

Vous êtes maintenant prêt à insérer le cylindre ARI dans le SmartDock et à terminer la procédure de réglage initiale.

- Placez la valve du cylindre ARI dans la pince inférieure du SmartDock.
- Poussez le haut du cylindre ARI dans la tête ouverte du SmartDock, qui se fermera automatiquement, une fois le cylindre inséré assez loin.

Note : L'insertion deviendra plus facile après que les réglages finaux auront été faits.

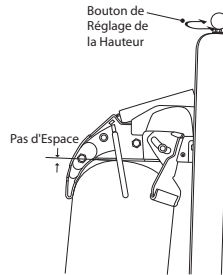
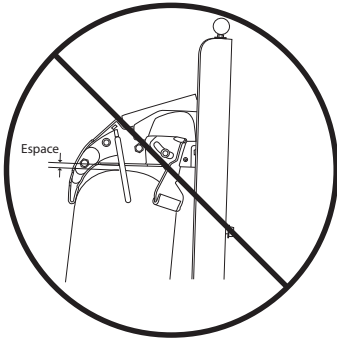


**Note: Aucune partie de l'appareil respiratoire ARI (châssis, tuyaux, etc.) ne doit se trouver à l'intérieur de la pince.**



## Étape 6. Régler la Hauteur de la Tête

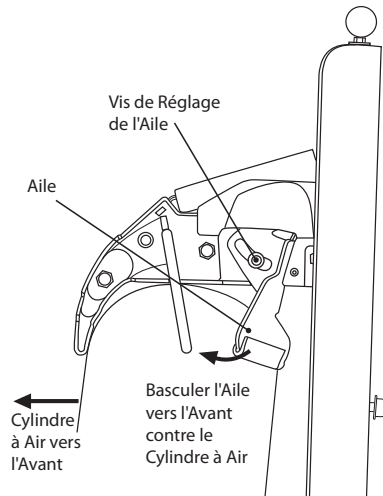
Pendant une utilisation normale, la tête du SmartDock devrait juste toucher le haut du cylindre à air d'ARI. Réglez la hauteur de la tête en tournant le bouton de réglage de la hauteur dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre pour baisser la tête jusqu'à ce que l'espace entre le haut du cylindre à air d'ARI et le bas de la tête du SmartDock disparaisse. Le haut du cylindre à air d'ARI devrait juste toucher le bas de la tête du SmartDock.



## Étape 7. Derniers Réglages des "Ailes"

Les "ailes" du SmartDock maintiennent le cylindre à air d'ARI dans la bonne direction, et aident à fermer la tête lors de l'insertion du cylindre à air d'ARI dans le SmartDock.

Tout en maintenant le cylindre à air d'ARI vers l'avant contre les deux pinces avant, desserrez les vis de réglages des deux ailes, basculez les ailes vers l'avant jusqu'à ce qu'elle touchent le cylindre à air d'ARI, et ensuite serrez les vis de réglage des ailes à 30 N-M.



## Étape 8. Dernier Réglage du Bouton Inférieur

Une fois la bouteille dans le SmartDock, réglez le bouton inférieur vers l'extérieur jusqu'à ce que la pince inférieure soit placée en position complètement fermée.

## **Installer le SmartDock Dans le Siège**

Le SmartDock est fourni avec des boulons de montage, des rondelles et des écrous de blocage pré-installés pour l'installation dans le siège. Le SmartDock utilise les éléments de fixation pour support d'ARI qui sont fournis avec les sièges compatibles avec les ARI.

1. Après avoir enlevé les écrous de blocage, placez le SmartDock dans le siège et vérifiez la position des boulons de montage et rondelles pré-installés. Si le matériel pré-installé ne correspond pas avec les trous de montage existants, les boulons supérieurs et inférieurs peuvent être déplacés dans leurs fentes de montage respectives.
2. Alignez les boulons de montage avec les trous souhaités dans le siège, et fixez-les au siège en utilisant les écrous de blocage filetés 8mm fournis. En utilisant les douilles 13mm, serrez toutes les fixations jusqu'à 27 N-M.

## **Monter le SmartDock Sur le Véhicule**

Le SmartDock est fourni avec des boulons et rondelles pré-installés pour être fixé directement à la structure du véhicule. N'utilisez que le matériel fourni.

1. Placez le SmartDock à l'endroit souhaité.
2. Retirez et jetez les écrous qui sont installés sur les boulons de montage du SmartDock.
3. Alignez les deux boulons de montage filetés 8mm pré-installés avec les points d'ancrage filetés du véhicule.
4. En utilisant une douille 13mm, serrez les boulons de montage jusqu'à 27 N-M.

## Utilisation du SmartDock

Suivez les étapes suivantes pour rouler en sécurité dans le siège lorsque vous vous déplacez vers un incendie :

*(Note : Vous ne devriez rouler qu'avec l'ARI installé dans le siège.)*

1. Mettez l'appareil respiratoire qui est rangé dans le dossier du siège.
2. Laissez le harnais de l'ARI desserré jusqu'à ce que vous sortiez du siège.
3. Bouclez votre ceinture de sécurité.
4. Ne détachez pas votre ceinture de sécurité jusqu'à ce que le véhicule soit entièrement arrêté, avec le frein à main serré, et que l'officier indique que vous pouvez sortir de la cabine en toute sécurité.
5. Sortez du siège en vous penchant en avant pour libérer le cylindre du SmartDock, et ensuite serrez les sangles du harnais de l'appareil respiratoire.

## Réglage pour une Utilisation Normale

Pendant une utilisation normale, la tête du SmartDock doit être levée ou baissée pour s'ajuster correctement à l'ARI et assurer le bon fonctionnement et la sécurité du système. La raison de ceci est que de petites différences de taille entre les cylindres à air d'ARI peuvent affecter l'ajustement entre les cylindres à air d'ARI individuels et le SmartDock.

- Si la tête est trop haute, le cylindre à air d'ARI n'aura pas l'air d'être assez serré dans le SmartDock car la tête ne touchera pas le haut du cylindre à air d'ARI. Si la tête est vraiment très mal réglée, la pince semblera rester ouverte trop longtemps, et cela pourra être difficile d'écarter l'appareil respiratoire, les tuyaux et les sangles pour qu'ils restent en dehors du chemin pendant l'insertion de l'ARI.
- Si la tête est trop basse, le cylindre à air d'ARI sera difficile à insérer et il faudra forcer sur la tête du SmartDock pour qu'elle puisse fermer complètement, au lieu d'avoir une fermeture automatique. Dans les cas extrêmes, la tête pourrait ne pas fermer du tout.

**Pour baisser** la tête du SmartDock, tournez le bouton de réglage de la hauteur **dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre** comme si vous essayiez de "dévisser" le bouton.

**Pour lever** la tête du SmartDock, tournez le bouton de réglage de la hauteur **dans le sens des aiguilles d'une montre** comme si vous essayiez de "serrez" le bouton.

Lorsque la cabine doit être inclinée pour son entretien, il est recommandé de retirer les packs ARI du SmartDock.

## Entretien

Le SmartDock doit être gardé propre. Assurez-vous que les pinces restent propres et sans traces d'huile. Vérifiez les pinces régulièrement pour vous assurer qu'elles s'ouvrent et se ferment rapidement sans obstacle. Pour nettoyer le SmartDock, n'utilisez que de l'eau chaude et un détergent doux. Ne lubrifiez jamais.

À la suite de tout accident, le SmartDock doit être rigoureusement inspecté au cas où certains composants seraient endommagés.

Les appareils respiratoires doivent être maintenus en bonne condition et propres. Le fait de ranger des bouteilles sales, huileuses ou endommagées peut affecter la capacité du SmartDock à maintenir la bouteille.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur [imminet.com/fire-and-ems-vehicles/smartdock/](https://imminet.com/fire-and-ems-vehicles/smartdock/).



BRINGING SAFETY TO PEOPLE™

Unit 46 Colbourne Avenue | Nelson Park Cramlington  
Northumberland NE23 1WD | 01670 739 644  
**imminet.com**



