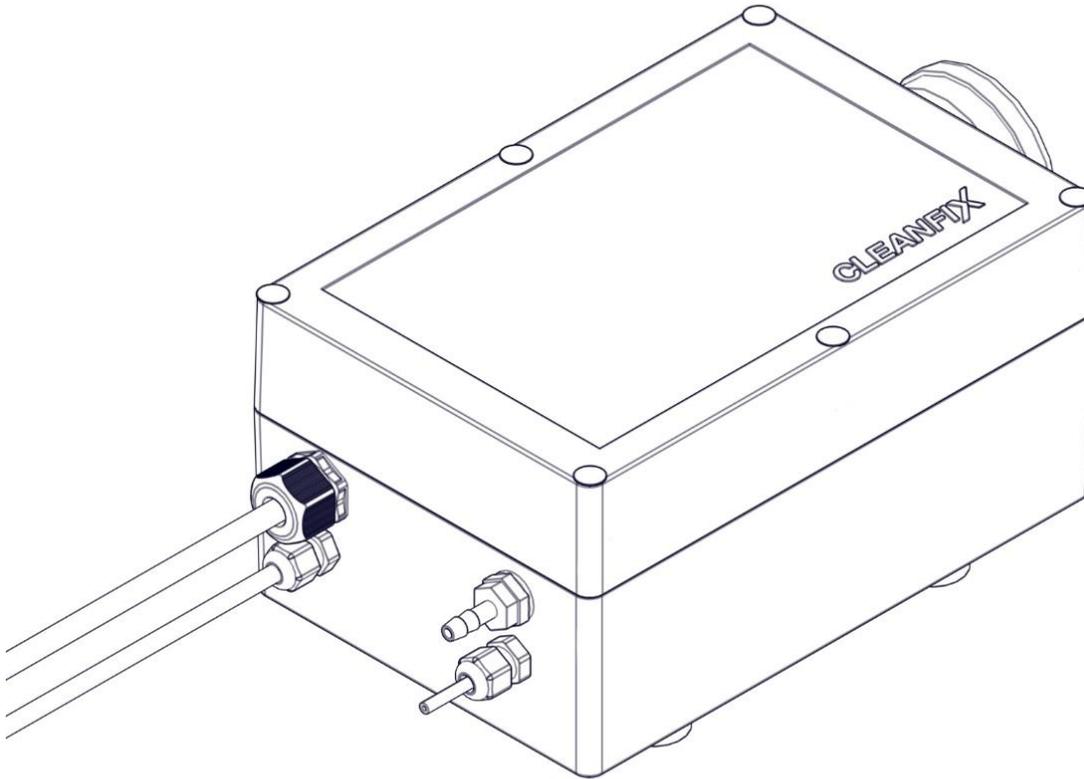


E-BOX 3.0

Instructions d'installation



<https://cleanfix.org/e-box-3.0>

- EN : Scan QR-Code to get instructions in other languages.
DE : QR-Code scannen um Anleitung in weiteren Sprachen zu erhalten.
FR : Scanner le code QR pour obtenir des instructions dans d'autres langues.
IT : Scansione QR-Code per ottenere istruzioni in altre lingue.
ES : Escanea el Código QR para obtener instrucciones en otros idiomas.
PT : Digitalize o Código QR para obter instruções noutras línguas.
TR : Diğer dillerdeki talimatlar için QR kodunu tarayın.



Table des matières

1 Informations générales.....	4
1.1 Mentions légales	4
1.1.1 Copyright.....	4
1.1.2 Adresse du fabricant et du service après-vente.....	4
1.2 Introduction	5
1.2.1 Public cible de ces instructions d'utilisation	5
1.2.2 Responsabilité et dommages	6
1.2.3 Validité	6
1.2.4 Identification du produit	7
1.2.5 Conventions typographiques	8
1.2.6 Informations de sécurité dans le texte	9
1.3 Description du produit.....	10
1.3.1 Composants	10
1.3.2 Spécifications	11
2 Sécurité.....	12
2.1 Usage prévu.....	12
2.2 Autres réglementations.....	12
2.3 Messages d'avertissement	13
3 Outils nécessaires	16
4 Installation de l'E-Box 3.0 Cleanfix®	17
5 Réglage de la minuterie	23
5.1 Réglage du Multi-Timer	24
5.1.1 Réglage par défaut du Multi-Timer	24
5.1.2 Réglage de l'intervalle du Multi-Timer.....	24
5.1.3 Activation du cycle de nettoyage intermédiaire du Multi-Timer.....	26
6 Utilisation.....	27
7 Entretien	28
8 Stockage.....	29

9	Mise au rebut.....	30
10	Dépannage.....	31

1 Informations générales

1.1 Mentions légales

1.1.1 Copyright

Le copyright est détenu par Hägele GmbH, Allemagne. Les copies, l'incorporation dans d'autres médias, la traduction ou l'utilisation d'extraits ou de parties de ce document ne sont pas autorisées sans l'accord explicite de Hägele GmbH. Tous droits réservés. Le contenu de ces instructions d'utilisation peut être modifié sans préavis. Les données techniques sont susceptibles d'être modifiées.

1.1.2 Adresse du fabricant et du service après-vente

**Hägele GmbH**

Am Niederfeld 13

73614 Schorndorf

Allemagne

Tél. : +49 7181 96988-0

Fax : +49 7181 96988-80

E-mail : info@cleanfix.orgSite Web : <http://www.cleanfix.org>**Service :**

Tél. : +49 7181 96988-36

E-mail : service@cleanfix.org

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter notre équipe dédiée au service client et nos représentants dans le monde entier.

1.2 Introduction

Avant d'installer et de mettre en service l'E-Box 3.0 Cleanfix[®], familiarisez-vous avec le contenu de ces instructions d'utilisation. Ceci vous aidera à obtenir des résultats optimaux et à travailler en toute sécurité. Les instructions d'utilisation sont un composant du produit et doivent être toujours conservées à portée de main. Vous pourrez ainsi :

- Éviter les accidents.
- Respecter les conditions de garantie.

1.2.1 Public cible de ces instructions d'utilisation

Ces instructions d'utilisation sont uniquement destinées aux mécaniciens formés aux équipements suivants :

- équipements agricoles
- équipements de construction
- équipements forestiers
- équipements de recyclage
- équipements de voirie

Le produit doit uniquement être installé et mis en service par des personnes connaissant les instructions d'utilisation, le produit, ainsi que les réglementations et les lois nationales en vigueur relatives au travail, à la sécurité et à la prévention des accidents.

1.2.2 Responsabilité et dommages

Notre produit n'étant pas inclus dans les mises à jour techniques du fabricant, certains réglages pourront s'avérer nécessaire lors de l'installation de ce produit. Hägele GmbH n'assume pas la responsabilité des coûts d'installation et de modification.

Compte tenu des informations fournies dans ces instructions d'utilisation, le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages directs ou indirects résultant d'une utilisation ou d'un entretien inadéquat(e) du produit. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels causés par du personnel non formé ou par le non-respect des réglementations relatives au travail, à la sécurité et à la prévention des accidents.

Aucune réclamation relative à la modification de produits déjà livrés ne pourra être faite sur la base des données, illustrations et descriptions de ces instructions d'utilisation.

Pour votre sécurité, n'utilisez que des pièces de rechange et des accessoires d'origine.

Nous déclinons toute responsabilité pour l'utilisation d'autres produits et les dommages qui en découlent.

- 1) Inspectez la livraison pour vérifier qu'elle n'a pas été endommagée pendant le transport et qu'elle est complète.
- 2) Signalez immédiatement par écrit tous les défauts et dommages éventuels.
- 3) Prenez en photo les composants endommagés.
- 4) Envoyez un rapport écrit des dommages constatés.

1.2.3 Validité

Ces instructions contiennent les informations nécessaires à l'installation et à la mise en service du produit.

En plus de la description des accessoires standard, ces instructions contiennent un certain nombre de descriptions et d'illustrations d'accessoires en option. Les accessoires du produit peuvent donc différer en partie des descriptions et des illustrations présentées.

1.2.4 Identification du produit

Les demandes adressées au fabricant doivent inclure le numéro de référence de l'article et le numéro de série de l'E-Box 3.0. Ces numéros figurent aux emplacements suivants :

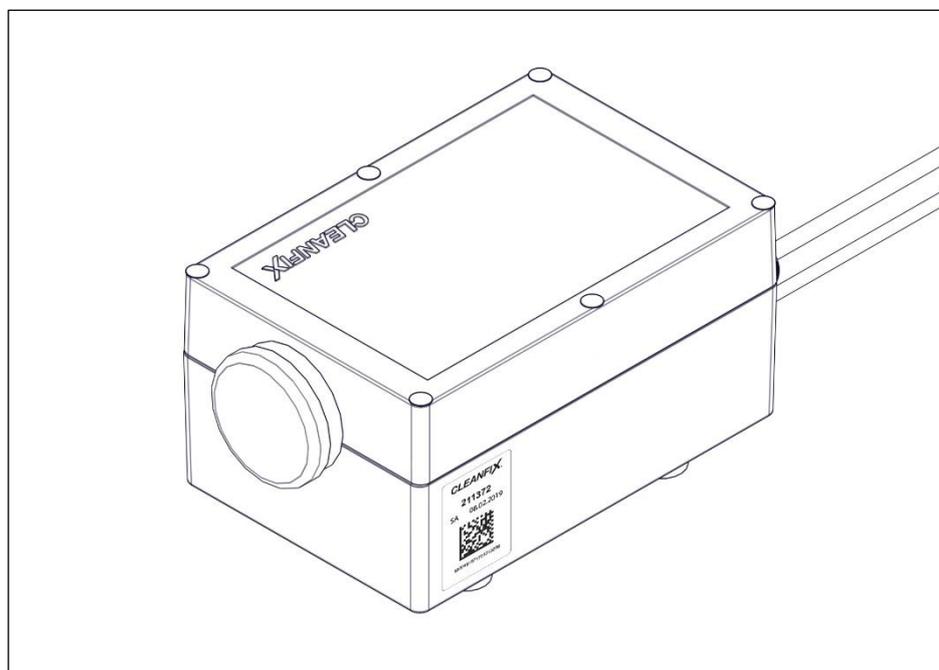


Fig. 1



Fig. 2

- (1) Numéro de référence de l'article
- (2) Numéro de série

1.2.5 Conventions typographiques

Les symboles et termes suivants sont utilisés dans ces instructions d'utilisation :

- Un point est utilisé dans les listes à puces.
- 1) Un triangle est utilisé pour les actions à réaliser.
- Une flèche est utilisée pour les mesures destinées à prévenir les risques.
- [+] Un signe « plus » indique un accessoire en option non inclus dans les accessoires de série.
- (1) Un nombre entre parenthèses est utilisé pour faire référence aux illustrations.



Le pictogramme « Information » signale des conseils et des informations supplémentaires.



Le pictogramme « Informations supplémentaires » renvoie à des références croisées venant d'autres documentations.

1.2.6 Informations de sécurité dans le texte

Les informations de sécurité avertissent l'utilisateur de certains risques et lui indiquent comment éviter ces risques.

Les informations de sécurité générales figurent au début de ces instructions, au Chapitre 2.

Des avertissements spécifiques figurent avant chaque étape dangereuse.

Les informations de sécurité et les avertissements devant être respectés sont signalés comme suit :

**Danger pour
les équipements**

REMARQUE

Avertit de situations pour lesquelles le non-respect de l'information peut entraîner des dommages matériels.

**Danger pour
les personnes**

 **ATTENTION !**

Avertit d'une situation dangereuse pour laquelle le non-respect de l'avertissement peut entraîner des blessures mineures réversibles.

 **AVERTISSEMENT !**

Avertit d'une situation dangereuse pour laquelle le non-respect de l'avertissement peut entraîner la mort ou des blessures majeures irréversibles.

 **DANGER !**

Avertit d'une situation extrêmement dangereuse pour laquelle le non-respect de l'avertissement entraînera la mort ou des blessures majeures irréversibles.

En outre, les informations et les règles de sécurité fournies par le fabricant dans la documentation respective du véhicule doivent être respectées.

1.3 Description du produit

L'E-Box 3.0 permet de contrôler le ventilateur réversible Cleanfix des véhicules non dotés d'un système d'air comprimé. Lorsque l'E-Box 3.0 contrôle le ventilateur, les pales du ventilateur tournent autour de leur propre axe et nettoient de manière efficace à la fois le ventilateur et la grille d'admission d'air. La commutation entre le refroidissement et le nettoyage est commandée dans le temps, par exemple pour se produire toutes les 30 minutes. Cet intervalle peut être modifié comme nécessaire. Un nettoyage intermédiaire peut être exécuté à tout moment en appuyant sur le bouton-poussoir situé dans la cabine de l'opérateur. Un compresseur assure une commutation rapide. Ce composant est protégé par un boîtier doté d'un filtre de qualité supérieure.

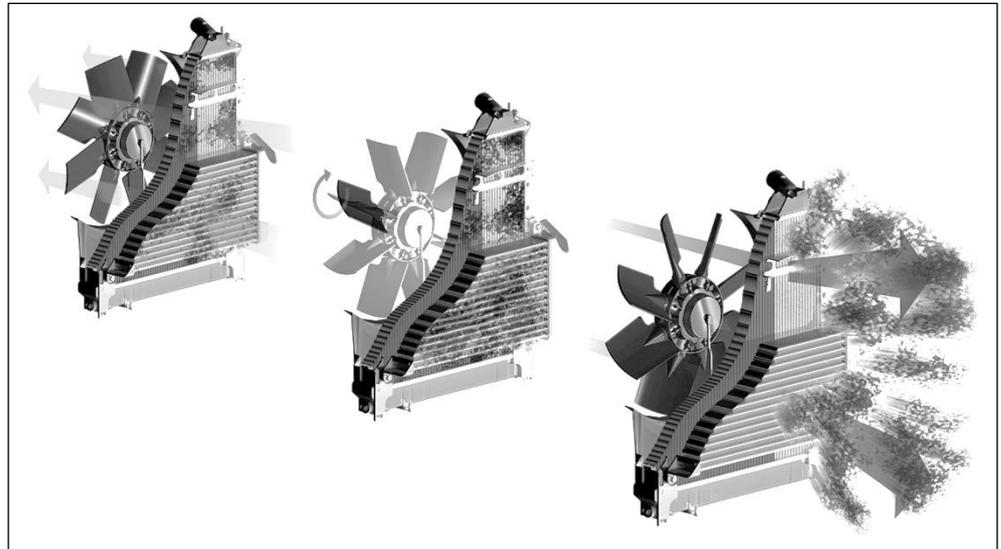


Fig. 3

1.3.1 Composants

L'E-Box 3.0 renferme un compresseur, une valve et une minuterie.

1.3.2 Spécifications

Dimensions :

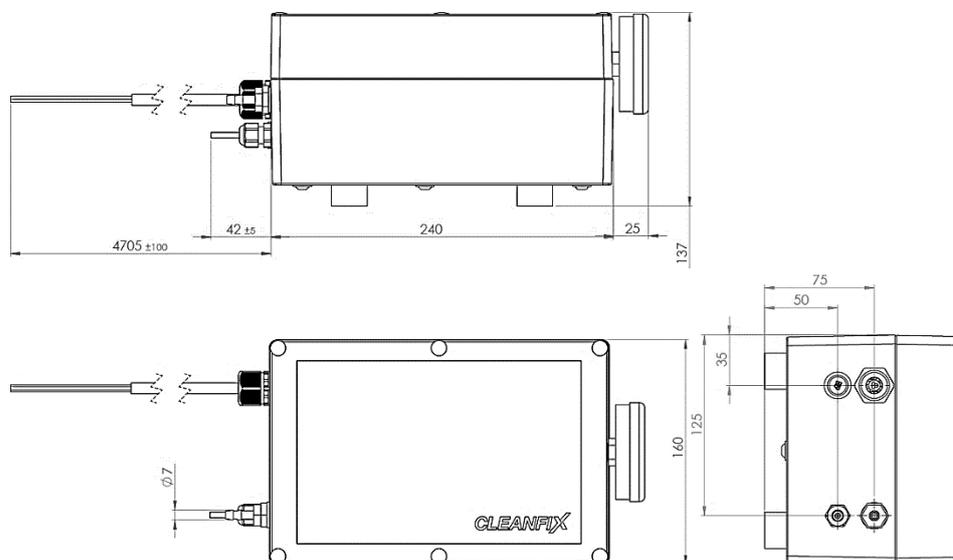


Fig. 4

Poids : 3,2 kg

Raccordement électrique :

Version 12 V : tension : 12 V/intensité : 12 A

Version 24 V : tension : 24 V/intensité : 7 A

Pression de service de l'air comprimé :

max. 8,5 bars/130 psi

2 Sécurité

Ce chapitre fournit des informations de sécurité générales. Chaque chapitre individuel des instructions d'utilisation renferme également des informations de sécurité spécifiques non fournies dans le chapitre « Sécurité ». Respectez les informations de sécurité :

- pour votre propre sécurité.
- pour la sécurité des autres.
- pour assurer la sécurité des machines.

Lorsque des véhicules utilitaires sont utilisés, un grand nombre de risques peuvent découler d'un comportement inadapté. Pour cette raison, travaillez toujours avec la plus grande rigueur et jamais sous la pression du temps.

2.1 Usage prévu

Le produit doit uniquement être utilisé aux fins suivantes :

- contrôle d'un ventilateur réversible Cleanfix.

Seules les personnes agréées par le fabricant sont autorisées à procéder à des modifications, altérations et réparations.

Toute modification, altération ou utilisation incorrecte exonère totalement le fabricant de toute responsabilité pour les dommages qui en résultent.

2.2 Autres réglementations

En plus de ces instructions, les lois et réglementations nationales respectives, telles que modifiées, doivent être respectées (par ex. les réglementations en matière de vêtements de protection et de prévention des accidents et les règles sur la santé au travail et l'environnement).

2.3 Messages d'avertissement

AVERTISSEMENT !

Le déplacement du véhicule peut entraîner des blessures graves voire la mort !

Un véhicule mal immobilisé peut vous rouler dessus et vous écraser. Ceci peut entraîner des blessures graves voire la mort.

- Coupez le contact du véhicule.
- Retirez la clé de contact.
- Empêchez le véhicule de rouler par des dispositifs adaptés.

Le port de vêtements de travail lâches peut entraîner des blessures graves voire la mort !

Ne portez pas de vêtements de travail lâches susceptibles de se coincer dans des pièces en rotation.

- Portez les vêtements de travail et de protection stipulés par l'organisme d'assurance accident de votre employeur.

Travailler sur une machine en marche peut entraîner des blessures graves voire la mort !

Aucune intervention ne doit être réalisée sur une machine en marche. Les objets ou les personnes risqueraient d'être happés, entraînés ou écrasés.

- Travaillez uniquement sur les machines ayant été mises hors tension.
-

⚠ ATTENTION !**La non-correction des dysfonctionnements peut entraîner des accidents ou des dommages !**

L'utilisation d'une E-Box défectueuse peut entraîner des accidents ou des dommages.

- Arrêtez immédiatement la machine.
- Coupez le contact de la machine.
- Sécurisez la machine.
- Corrigez rapidement le défaut ou faites appel à un technicien spécialisé.

L'activation de la fonction d'inversion du sens du ventilateur alors que des personnes se trouvent à l'avant du véhicule peut entraîner des accidents !

Le ventilateur génère de forts courants d'air lorsqu'il est en position de nettoyage. Les personnes se trouvant devant le véhicule peuvent recevoir des projections de saletés lorsque la fonction d'inversion du sens du ventilateur est activée.

- Veillez à ce que personne ne se trouve à l'avant du véhicule.

L'activation de la fonction d'inversion du sens du ventilateur dans des pièces fermées peut entraîner des accidents !

Le ventilateur génère de forts courants d'air lorsqu'il est en position de nettoyage. Dans les pièces fermées, cette activation peut générer de la poussière et entraîner des dommages ou des accidents liés à la projection de particules.

- Utilisez uniquement la fonction d'inversion du sens du ventilateur dans des endroits sûrs et à l'extérieur.

REMARQUE

L'activation de la fonction d'inversion du sens du ventilateur alors que la plage de température du véhicule est dans le rouge peut entraîner des dommages matériels !

Le refroidissement est en effet interrompu pendant l'activation de cette fonction. L'activation de la fonction d'inversion du sens du ventilateur alors que la plage de température du véhicule est dans le rouge peut entraîner la surchauffe du moteur.

- Évitez de procéder à l'activation de cette fonction alors que la plage de température du véhicule est dans le rouge.
- Stationnez le véhicule et ouvrez le capot pour laisser refroidir le moteur.

3 Outils nécessaires

Outils manuels et électriques standard

4 Installation de l'E-Box 3.0 Cleanfix®

Ce chapitre décrit comment installer l'E-Box 3.0 Cleanfix®.

REMARQUE

Une tension d'alimentation incorrecte peut entraîner des dommages matériels !

L'E-Box 3.0 Cleanfix® est conçue pour les véhicules dotés d'une alimentation de 12 V et 24 V.

- Vérifiez que l'unité est adaptée à la source de tension existante.

Les températures élevées peuvent entraîner des dommages matériels !

La température de l'E-Box 3.0 Cleanfix® ne doit pas dépasser 60 °C/140 °F.

- Fixez l'unité dans un endroit protégé de la chaleur.

La projection d'eau peut entraîner des dommages matériels !

L'E-Box 3.0 Cleanfix® peut être endommagée par des projections d'eau pénétrant à l'intérieur via le filtre.

- L'unité ne doit pas être installée avec le filtre dirigé vers le bas.

Les vibrations peuvent entraîner des dommages matériels !

L'E-Box 3.0 Cleanfix® peut être endommagée par les fortes vibrations.

- Fixez l'unité dans un endroit protégé des vibrations.
- L'orientation de l'E-Box doit être adaptée aux vibrations qui se produisent.
 - Max. 8,9 g/jusqu'à 400 Hz sur l'axe Z
 - Max. 4,5 g/jusqu'à 400 Hz sur les axes X et Y

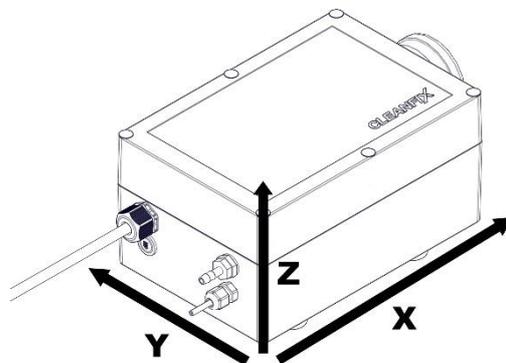


Fig. 5

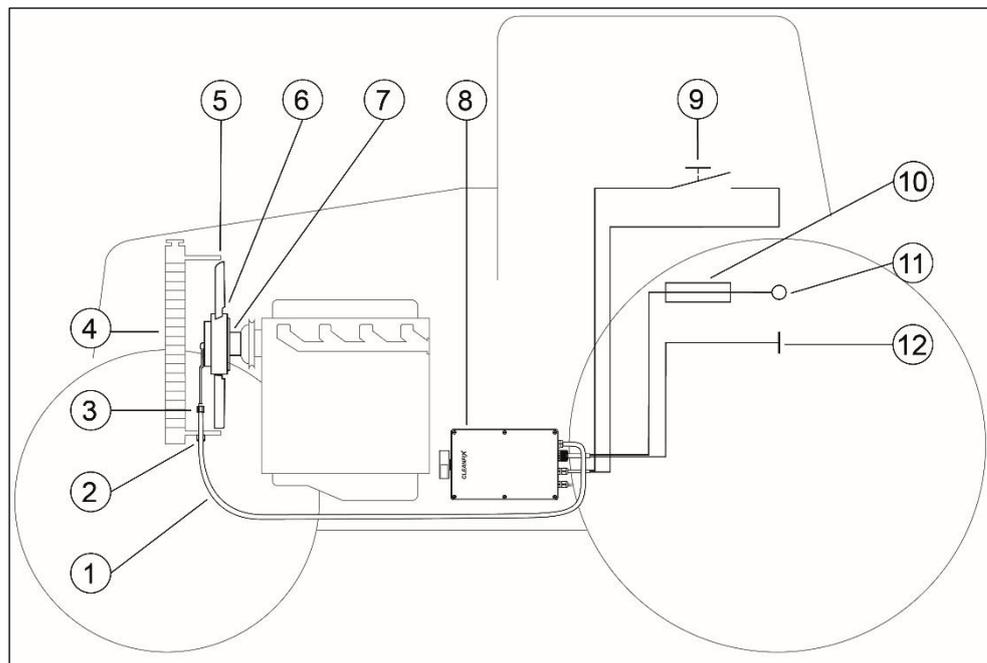
Vue d'ensemble :


Fig. 6

- (1) Flexible de pression (conduite de carburant)
- (2) Raccord vissé du flexible
- (3) Collier de serrage du flexible
- (4) Radiateur
- (5) Protection
- (6) Ventilateur réversible Cleanfix® (pneumatique)
- (7) Bride
- (8) E-Box 3.0 Cleanfix® avec Multi-Timer
- (9) Commutateur (bouton-poussoir)
- (10) Fusible (12 V : 20 A/24 V : 15 A)
- (11) Alimentation par clé de contact (borne 15) [câble rouge]
- (12) Terre du véhicule (borne 31) [câble noir]

Installation de l'E-Box 3.0 Cleanfix®

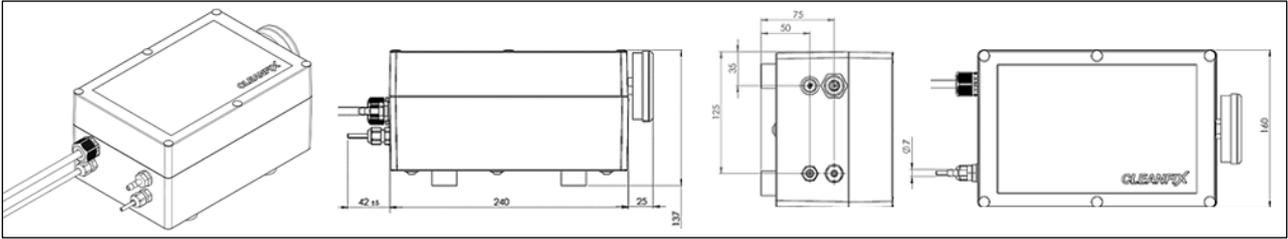


Fig. 7

5) Déterminez la position d'installation de l'E-Box Cleanfix®.



Position d'installation de l'E-Box 3.0 Cleanfix®

L'E-Box 3.0 Cleanfix® peut être installée dans la cabine du véhicule, sur le châssis du véhicule, près du système hydraulique, ou dans le compartiment moteur.

Pour choisir l'emplacement d'installation, tenez compte du fait que le compresseur de l'E-Box 3.0 Cleanfix® génère un léger bruit et quelques vibrations lorsqu'il fonctionne.

Assurez-vous également que le filtre à air de l'E-Box 3.0 Cleanfix® soit suffisamment protégé contre toute pénétration d'eau.

- Pluie
- Projection d'eau et brouillard de pulvérisation provenant des nettoyeurs haute pression
- Projection d'eau et brouillard de pulvérisation provenant des roues

Si le composant est monté dans le compartiment moteur, l'emplacement à privilégier est le côté refroidisseur du moteur (à l'écart du collecteur d'échappement et du silencieux).

REMARQUE

L'utilisation de vis trop longues ou d'un couple excessif peut entraîner des dommages matériels !

Les amortisseurs caoutchouc-métal peuvent être endommagés si l'E-Box 3.0 est installée en utilisant des vis trop longues ou un couple excessif.

- Les vis ne doivent pas être insérées de plus de 6 mm dans les amortisseurs caoutchouc-métal.
- Les vis doivent être serrées à un couple maximal de 3 Nm.

6) Installez l'E-Box 3.0 Cleanfix® avec des vis adaptées et un couple maximal de 3 Nm.

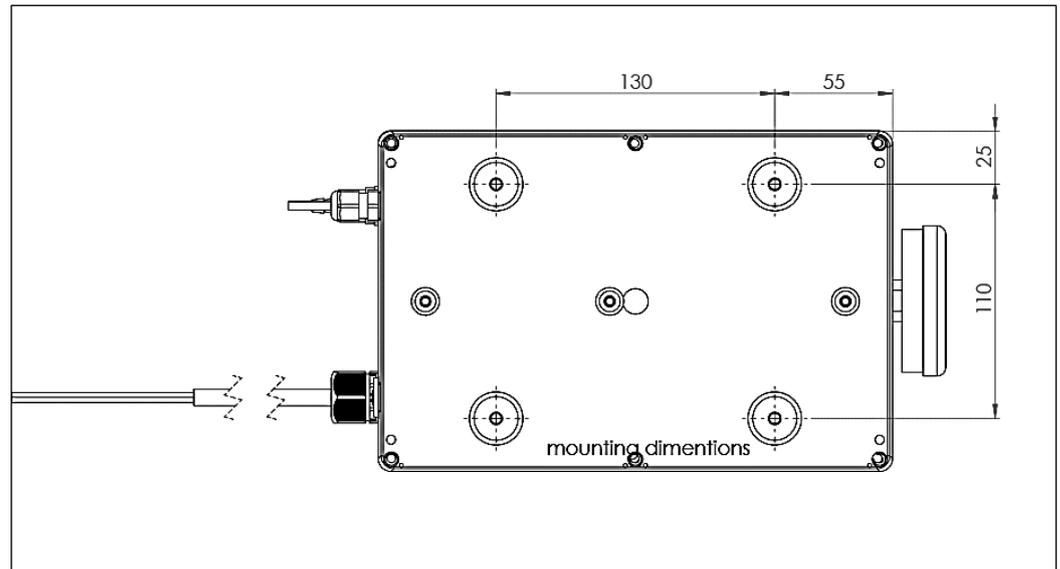


Fig. 8

Raccordement de l'E-Box 3.0 Cleanfix® au flexible de pression du ventilateur réversible Cleanfix®.

- 7) Coupez le flexible de pression à la longueur requise.
- 8) Faites glisser le collier de serrage sur le flexible de pression.
- 9) Faites glisser le flexible de pression sur le raccord de l'E-Box Cleanfix®.
- 10) Fixez le flexible de pression en pinçant les pattes du collier de serrage avec une pince.

Installation du bouton-poussoir

- 11) Déterminez l'endroit où installer le bouton-poussoir dans la cabine du véhicule.



Emplacement d'installation du bouton-poussoir

Si un bouton-poussoir OEM sans attribution est disponible dans la cabine du véhicule, vous pouvez l'utiliser pour gagner du temps.

Si aucun bouton-poussoir OEM sans attribution n'est disponible dans la cabine du véhicule, utilisez le bouton-poussoir fourni.

REMARQUE**Le perçage des câbles peut entraîner des dommages matériels !**

Des câbles et des composants électriques sont cachés sous les consoles et les autres composants de la cabine du véhicule. Ces câbles et ces composants peuvent être endommagés lors du perçage.

- Assurez-vous qu'aucun câble ni composant électrique ne puisse être endommagé à l'endroit où vous percez.
- Percez avec précaution et interrompez l'opération plusieurs fois pour vérifier si des câbles ou des composants électriques ne risquent pas d'être endommagés.

12) Percez un trou d'un diamètre de 22 mm pour y insérer le bouton-poussoir.

13) Installez le bouton-poussoir.

Raccordement de l'E-Box 3.0 Cleanfix® et du bouton-poussoir à l'alimentation électrique du véhicule

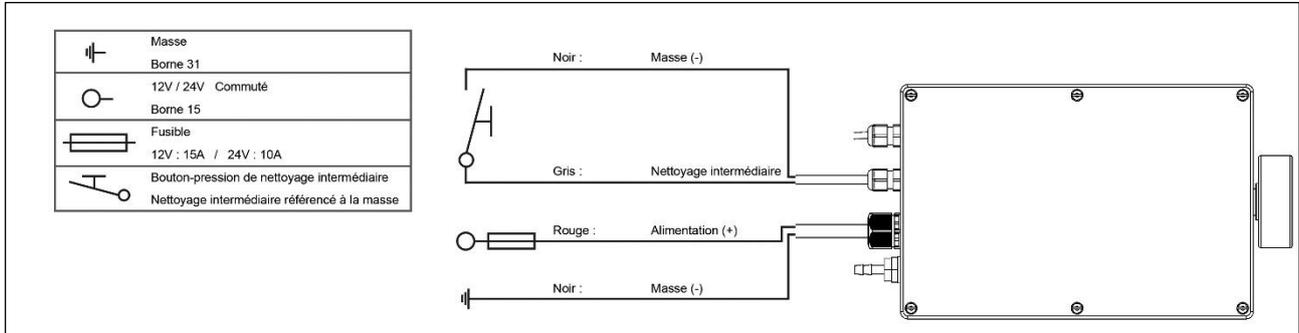


Fig. 9

- 14) Déterminez l'alimentation à laquelle connecter l'E-Box 3.0 Cleanfix® et le bouton-poussoir.



Connexion électrique de l'E-Box 3.0 Cleanfix® et du bouton-poussoir

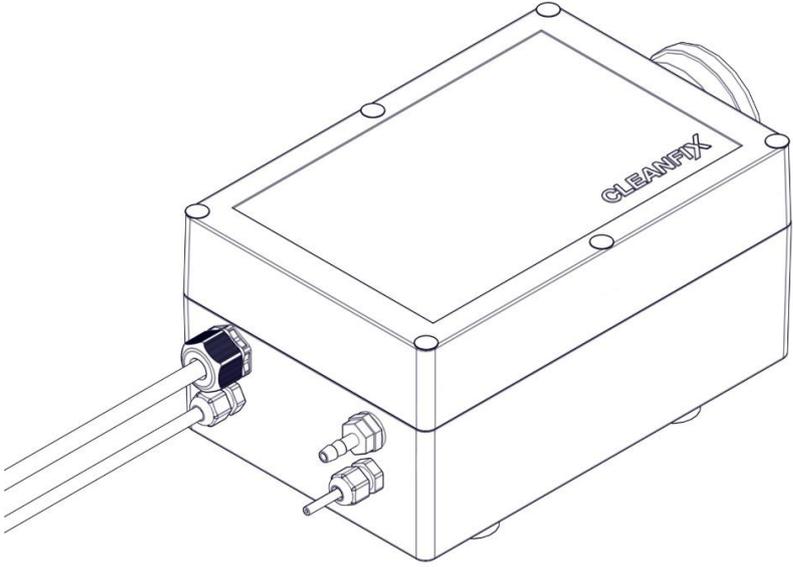
Si un circuit commuté avec fusible doté d'une alimentation suffisante (12 V : 20 A/24 V : 15 A) est disponible dans le véhicule, vous pouvez utiliser ce circuit pour gagner du temps.

Si aucun circuit commuté avec fusible doté d'une alimentation suffisante n'est disponible dans le véhicule, utilisez le raccord emboîtable avec fusible fourni.

- 15) Raccordez l'E-Box 3.0 Cleanfix® et le bouton-poussoir à l'alimentation électrique du véhicule.

5 Réglage de la minuterie

La commutation entre le refroidissement et le nettoyage est commandée dans le temps, par exemple pour se produire toutes les 30 minutes. Cet intervalle peut être modifié comme nécessaire. Un nettoyage intermédiaire peut être exécuté à tout moment en appuyant sur le bouton-poussoir.

	<p>Activation pneumatique</p> <p>Sur les véhicules non dotés d'un système d'air comprimé</p>
<p>Multi-Timer</p>	<p>Unité de contrôle Multi-Timer E-Box 3.0</p>  <p>Fig. 10</p>

5.1 Réglage du Multi-Timer

Le Multi-Timer active automatiquement un cycle de nettoyage à intervalles prédéfinis.

5.1.1 Réglage par défaut du Multi-Timer

Au moment de la livraison, les intervalles d'activation prédéfinis sont les suivants :

Compresseur (m_z)	Le compresseur s'éteint lorsque la pression atteint 8 bars ou après une durée maximale de 30 s.
Valve ($t_1+m_z+t_2$)	23 s
Intervalle de nettoyage	30 min

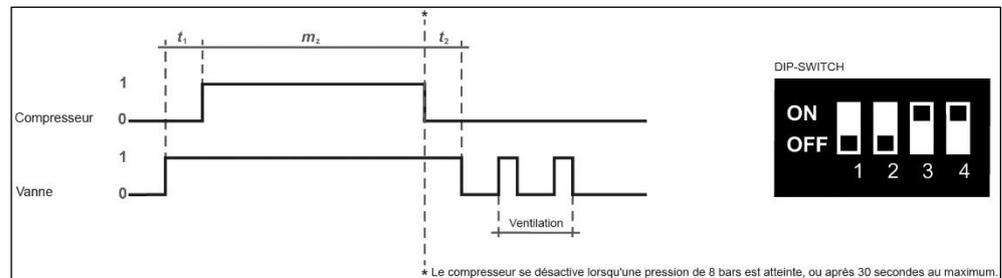


Fig. 11

5.1.2 Réglage de l'intervalle du Multi-Timer

L'intervalle entre les cycles de nettoyage peut être modifié dans une plage comprise entre 5 min (minimum) et 90 min (maximum). Au moment de la livraison, l'intervalle prédéfini est de 30 min. Pour pouvoir modifier cet intervalle, le capot de l'unité de contrôle doit être retiré.



La première opération de nettoyage commence 30 secondes après la mise sous alimentation. Ceci permet au compresseur intégré de ne pas démarrer en même temps que le démarreur du véhicule. De plus, son fonctionnement peut être vérifié brièvement une fois l'E-Box installée.

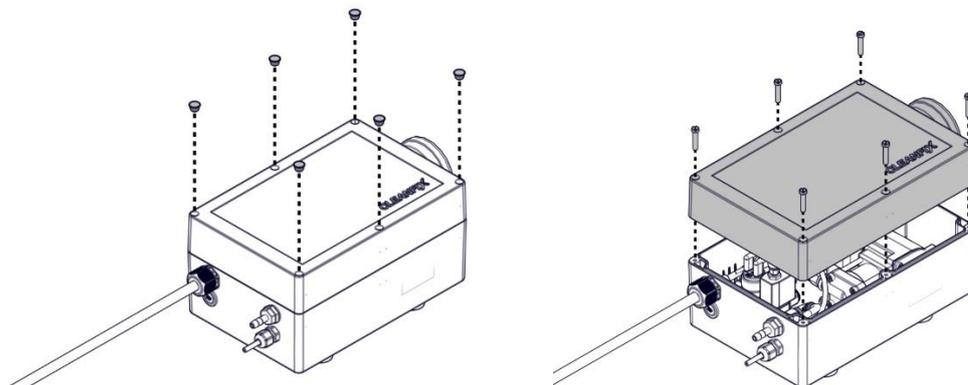


Fig. 12

La fréquence des cycles de nettoyage dépend de la machine et de l'environnement dans lequel elle évolue. Cette fréquence peut être ajustée en faisant glisser les commutateurs DIP sur l'un des sept niveaux disponibles.

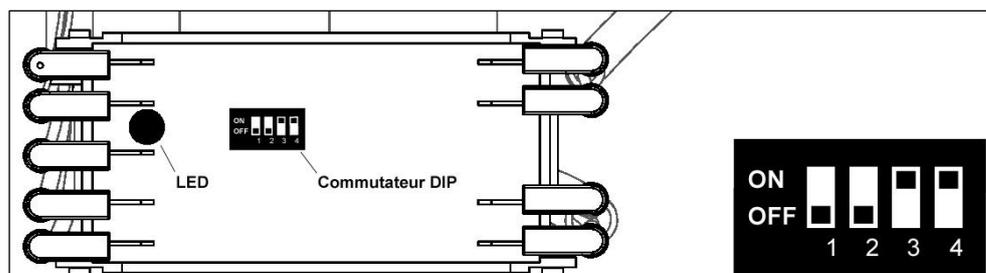


Fig. 13

Durée	Pause	N° du commutateur DIP			
		1	2	3	4
z1	5	1	0	0	1
z2	10	0	1	0	1
z3	15	1	1	0	1
z4	30	0	0	1	1
z5	45	1	0	1	1
z6	60	0	1	1	1
z7	90	1	1	1	1

REMARQUE**Forcer les commutateurs DIP peut entraîner des dommages matériels !**

Forcer les commutateurs DIP peut entraîner des dommages permanents.



Lorsque tous les commutateurs DIP numérotés de 1 à 4 sont sur la position « Arrêt », le circuit électronique procède à un auto-test. Dans ce cas, le compresseur et la valve sont automatiquement activés pendant 1 seconde, puis désactivés pendant 1 seconde. Ceci se répète jusqu'à ce que l'alimentation en tension soit interrompue ou qu'un commutateur DIP soit activé (placé sur la position « Marche »).

Après le réglage manuel de l'intervalle de nettoyage, remplacez et refermez le capot des composants électroniques.

5.1.3 Activation du cycle de nettoyage intermédiaire du Multi-Timer

Un cycle de nettoyage intermédiaire supplémentaire peut être exécuté en établissant un bref contact entre le câble gris et la terre (par ex., en appuyant sur un commutateur dans la cabine). L'intervalle de nettoyage est alors automatiquement réinitialisé et recommence.

16) Si le nettoyage intermédiaire n'est pas utilisé, le câble gris doit être isolé.

6 Utilisation

La commutation entre le refroidissement et le nettoyage (et inversement) est commandée dans le temps, par exemple pour se produire toutes les 30 minutes. Cet intervalle peut être modifié comme nécessaire. Un nettoyage intermédiaire peut être exécuté à tout moment en appuyant sur le bouton-poussoir correspondant.

7 Entretien

Pour les composants électriques d'un ventilateur réversible Cleanfix® pneumatique avec compresseur, le filtre doit être remplacé à chaque intervalle d'entretien de la machine.

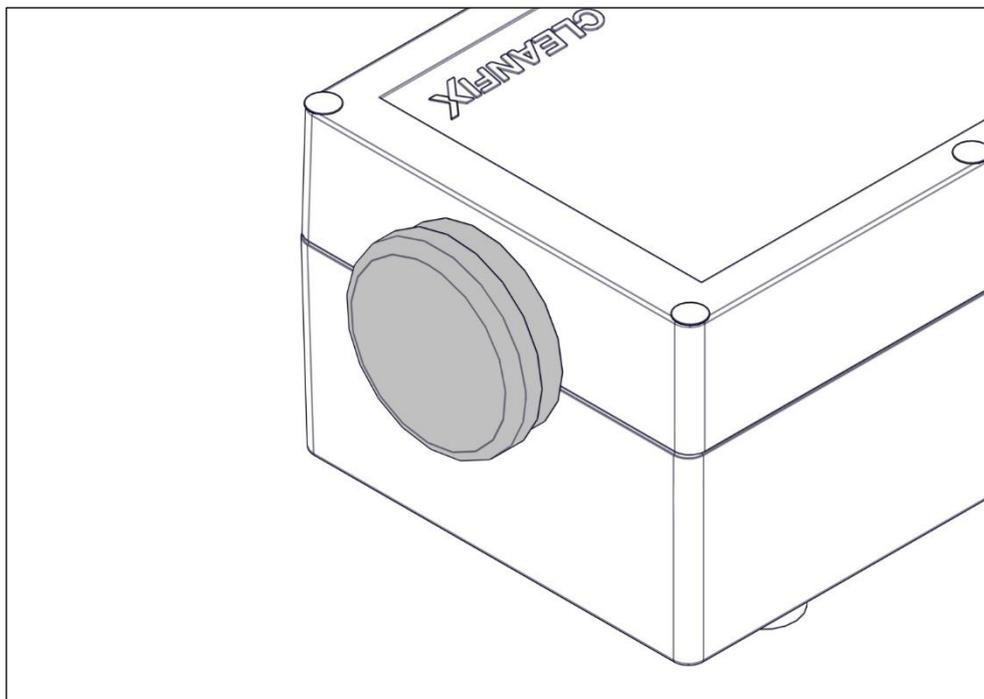


Fig. 14



Kit de pièces de rechange pour filtre à air

N° de référence : 213259

8 Stockage

17) Stockez l'E-Box 3.0 Cleanfix[®] dans un endroit sec et frais.

9 Mise au rebut

Une fois la durée de vie effective de l'unité écoulée, chacun des composants doit être mis au rebut de manière appropriée respectueuse de l'environnement. Veuillez respecter les réglementations nationales en vigueur en matière d'élimination des déchets.

Pièces en plastique

18) Les pièces en plastique peuvent être éliminées dans les déchets ménagers ordinaires (déchets résiduels), en fonction des lois spécifiques à chaque pays.

Caoutchouc

19) Éliminez les pièces en caoutchouc telles que les flexibles dans un site de recyclage du caoutchouc.

Pièces métalliques

20) Toutes les pièces métalliques doivent être emmenées dans des installations de recyclage de la ferraille.

Électronique

21) Les composants électroniques doivent être emmenés dans une entreprise spécialisée dans l'élimination de ce type de déchets.

10 Dépannage

L'unité de contrôle surveille le circuit électrique pour détecter les éventuels défauts électroniques. En cas de court-circuit, le fusible interne désactive l'unité de contrôle. Une fois le fusible refroidi, l'unité de contrôle se réactive.

Des températures supérieures à 60 °C peuvent également entraîner la désactivation de l'unité de contrôle. Dans ce cas, il est nécessaire de placer l'unité de contrôle dans un endroit plus frais.

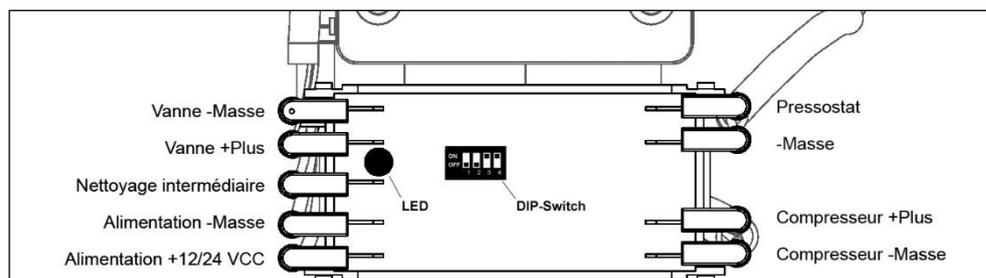


Fig. 15

	LED du code d'erreur	Cause de l'erreur
	Clignote 1 fois par seconde	Statut normal
	Éteinte	Vérifiez la tension de fonctionnement
	Clignote 1 fois toutes les 12 secondes	Défaut du compresseur : Si le commutateur DIP n° 4 est réglé sur la position « Marche » : - Présence d'un court-circuit à la terre - Limite de température maximale des composants électronique atteinte - Présence d'un circuit ouvert au niveau du compresseur
	Clignote 2 fois toutes les 12 secondes	Défaut de la valve : Si le commutateur DIP n° 4 est réglé sur la position « Marche » : - Présence d'un court-circuit à la terre - Limite de température maximale des composants électronique atteinte Si le commutateur DIP n° 4 est réglé sur la position « Arrêt » : - Présence d'un circuit ouvert au niveau de la valve

