

JONIX  
pure living

# JONIX up IN

MANUEL D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN



DISPOSITIF D'ASSAINISSEMENT ACTIF  
ET PURIFICATION DE L'AIR  
AVEC TECHNOLOGIE AVANCÉE À PLASMA FROID



Ces instructions sont la traduction des instructions originales en langue italienne. On n'assume aucune responsabilité pour des traductions dans d'autres langues non conformes à la signification d'origine. JONIX S.p.A. se réserve tous les droits sur le présent manuel, y compris le droit d'effectuer les modifications nécessaires, notamment en vue de leur amélioration, de ses produits et du manuel, à tout moment et sans préavis. Toute reproduction, même partielle, de ce manuel est interdite sans l'autorisation de la société JONIX S.p.A..

## SOMMAIRE

<b>1 - INDICATIONS GÉNÉRALES</b>	<b>5</b>
1.1 - PLAQUE CE ET D'IDENTIFICATION	5
1.2 - RESPONSABILITÉS	5
1.3 - INDICATIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ, SYMBOLES ET DÉFINITIONS	6
1.3.1 - Indications générales de sécurité	6
1.3.2 - Symboles	6
1.3.3 - Définitions	7
<b>2 - MISES EN GARDE ET INTERDICTIONS GÉNÉRALES</b>	<b>8</b>
2.1 - SIGNALISATION DE SÉCURITÉ	10
<b>3 - SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT</b>	<b>11</b>
<b>4 - DONNÉES TECHNIQUES JONIX up IN</b>	<b>12</b>
4.1 - DESCRIPTION DES COMPOSANTS JONIX up IN	12
4.1.1 - Caractéristiques techniques JONIX up IN	13
4.1.2 - Pièces de rechange pouvant être commandées	13
<b>5 - RÉCEPTION, TRANSPORT ET STOCKAGE</b>	<b>14</b>
5.1 - EMBALLAGE	14
5.2 - MANUTENTION ET TRANSPORT	15
5.3 - CONTRÔLE À LA RÉCEPTION	15
5.4 - STOCKAGE	15
<b>6 - INSTALLATION ET MISE EN SERVICE</b>	<b>16</b>
6.1 - INDICATIONS DE SÉCURITÉ	16
6.2 - OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES	18
6.3 - CHOIX DU LIEU D'INSTALLATION	18
6.3.1 - Position de l'opérateur	19
6.4 - BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES	20
6.5 - ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	20
6.6 - INSTALLATION DU DISPOSITIF	21
6.6.1 - Type de fixation	25
6.7 - UTILISATION DU DISPOSITIF	25
6.8 - CONTRÔLES DE PREMIER DÉMARRAGE	26
<b>7 - APPLICATION SPÉCIFIQUE POUR ASCENSEURS ET SYSTÈMES DE LEVAGE</b>	<b>27</b>
<b>8 - GESTION DE JONIX up IN ET LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT</b>	<b>30</b>
8.1 - ENTRÉE/SORTIE DE LA CARTE ÉLECTRONIQUE	30
8.2 - COMPOSANTS GÉRÉS, LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT ET RÉGLAGES D'USINE	31
8.2.1 - Interrupteur ON-OFF (sélecteur d'alimentation)	31
8.2.2 - Bouton reset alarmes	31
8.2.3 - Entrée alarme externe I5	31
8.2.4 - Ventilateur	31
8.2.5 - Fonction ioniseur	32
8.2.6 - Réglages d'usine	33
8.3 - SIGNALISATION DES ALARMES	33

<b>9 - ÉCRAN EVO en option</b>	<b>34</b>
9.1 - DESCRIPTION DES TOUCHES DE FONCTIONNEMENT	34
9.1.1 - Page-écran principale	35
9.1.2 - Affichage des heures de fonctionnement du tube ionisant	35
9.1.3 - Menu de réglage	36
<b>10 - ENTRETIEN</b>	<b>37</b>
10.1 - MISES EN GARDE	37
10.2 - ENTRETIEN PÉRIODIQUE	37
10.2.1 - Nettoyage du tube ionisant	38
10.2.2 - Nettoyage du filtre	42
10.2.3 - Nettoyage extérieur du dispositif	44
10.2.4 - Remplacement du tube ionisant	45
10.3 - ENTRETIEN PONCTUEL	48
<b>11 - CONTRÔLE DU FONCTIONNEMENT ET DES PANNES ÉVENTUELLES (DIAGNOSTIC)</b>	<b>49</b>
11.1 - DIAGNOSTIC	49
11.2 - DISPOSITIONS GÉNÉRALES DIAGNOSTIC	49
<b>12 - ÉLIMINATION</b>	<b>50</b>
<b>DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE</b>	<b>51</b>
<b>ANNEXES</b>	<b>52</b>

Nous vous remercions d'avoir acheté le dispositif JONIX up IN.

Ce manuel fournit les informations et indications jugées nécessaires pour le transport, l'installation, l'utilisation et l'entretien du dispositif d'assainissement actif et purification de l'air JONIX up IN. Une installation inadéquate du dispositif et le non-respect des consignes décrites dans ce manuel peuvent entraîner l'annulation de la garantie que Fabricant accorde pour ses produits.

Par ailleurs, le Fabricant décline toute responsabilité quant aux dommages directs et/ou indirects possibles dus à une installation erronée ou aux dommages causés par des appareils installés par un personnel sans expérience et/ou non autorisé. Au moment de l'achat, vérifier que le dispositif soit en bon état et complet.

Le Fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages matériels ou physiques causés par une utilisation inappropriée ou par le non-respect des consignes de sécurité et d'utilisation reportées dans ce manuel. Le cas échéant, tout droit de garantie est annulé.

Toute réclamation doit être présentée par écrit dans un délai de **8 jours** à compter de la réception de la marchandise.

Pour plus d'informations, téléchargement du manuel ou tutoriel vidéo, nous vous invitons à visiter [www.jonixair.com](http://www.jonixair.com).

## 1 - INDICATIONS GÉNÉRALES

### 1.1 - PLAQUE CE ET D'IDENTIFICATION

Le dispositif décrit dans ce manuel est doté d'une plaque avec les données d'identification de ce dernier et du Fabricant :

Manufacturer	 Jonix S.p.A. Viale Spagna, 31/33 35020 Tribano (PD)
Product Name	<b>JONIX up IN</b>
Model	70J up IN
Serial Number	000000000000
Power supply	30 V / 1~ / 50/60Hz
Full load Amperere (A)	0,30 A
Year of production	2021
    	

#### REMARQUE IMPORTANTE

**Le dispositif JONIX up IN est conçu et fabriqué pour l'assainissement de l'air dans des locaux civils et industriels incompatibles avec les gaz toxiques et inflammables. Il est donc strictement interdit de l'utiliser dans des locaux où l'air est mélangé et/ou altéré par d'autres composants gazeux et/ou des particules solides. L'utilisation pour des fins autres que celles prévues et non conformes aux descriptions de ce manuel annule automatiquement toute responsabilité directe et/ou indirecte du Fabricant et de ses revendeurs.**

### 1.2 RESPONSABILITÉ

Le Fabricant décline toute responsabilité en cas de non-observation des instructions contenues dans ce manuel d'utilisation et d'entretien. Pour toute autre donnée non comprise dans ces pages, il est conseillé de consulter directement le Fabricant.

JONIX S.p.A. Società Benefit  
Viale Spagna 31/33  
35020 Tribano - PD - Italy  
<http://www.jonixair.com>

En particulier, si l'entretien du dispositif est effectué d'une manière non conforme aux instructions fournies, ou quoi qu'il en soit d'une façon qui compromet son intégrité ou modifie ses caractéristiques, JONIX S.p.A. décline toute responsabilité relative à la sécurité des personnes, des objets et des animaux, et au fonctionnement défectueux des dispositifs.

## 1.3 - INDICATIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ, SYMBOLES ET DÉFINITIONS

### 1.3.1 Indications générales de sécurité

Toute intervention, de quelque nature que ce soit, sur le dispositif, doit être conditionnée par la lecture préventive et attentive de ce manuel dans sa totalité, avec une référence particulière à la SÉCURITÉ. Il est d'une importance fondamentale, donc obligatoire, que la machine soit utilisée conformément à sa destination d'emploi et à ce qui est reporté dans ce manuel. Ce manuel a été rédigé pour garantir les informations nécessaires au personnel chargé de l'utilisation et de l'entretien du dispositif, jusqu'à sa vente ou son élimination. Il doit donc toujours être disponible pour les personnes en charge qui, avant d'effectuer une quelconque opération sur le dispositif, doivent obligatoirement lire et assimiler toutes les indications contenues.

### 1.3.2 Symboles

Faire extrêmement attention aux symboles suivants et à leur signification. Ils ont pour fonction de mettre en évidence certaines informations telles que :



**OBLIGATION** : Ce symbole rappelle l'attention sur une obligation ou sur une action spécifique à mettre obligatoirement en œuvre.



**MISE EN GARDE** : Indique des ajouts ou suggestions pour l'utilisation correcte du dispositif.



**DANGER** : Indique des situations dangereuses susceptibles de survenir lors de l'utilisation du dispositif, afin de garantir la sécurité des personnes.



**INTERDICTION** : Ce symbole attire l'attention sur les opérations à éviter à tout prix, et donc interdites.



#### **DANGER, HAUTE TENSION !**

Ne pas ouvrir ni enlever les volets ou protections sans avoir coupé la tension d'alimentation.



#### **OBLIGATION D'UTILISER LES GANTS DE PROTECTION**

Utiliser des protections adaptées des mains en plus des autres équipements de protection individuelle adaptés au lieu et aux opérations à effectuer.



#### **DÉCHETS DES APPAREILS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES.**

Le symbole du bidon barré, figurant sur l'étiquette de l'appareil, indique que le produit est conforme à la réglementation relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques. L'abandon de l'appareil dans la nature ou son élimination abusive sont passibles de sanctions.

### 1.3.3 Définitions

---

Ci-dessous, les définitions des principaux termes utilisés dans le mode d'emploi

#### **FABRICANT**

Personne physique ou juridique qui conçoit et/ou réalise le dispositif et est responsable de sa conformité en vue de la distribution sur le marché avec son propre nom et sa propre marque.

#### **DISTRIBUTEUR**

Tout opérateur professionnel de la chaîne de commercialisation.

#### **UTILISATEUR**

Personne, organisme ou société qui a acheté ou loué le dispositif et qui compte l'utiliser pour les fins prévues.

#### **UTILISATEUR/OPÉRATEUR**

Personne physique qui a été autorisée par l'utilisateur à opérer avec le dispositif.

#### **PERSONNEL SPÉCIALISÉ**

Personnes physiques qui, sur la base de leur formation professionnelle, expériences, connaissance des réglementations relatives et des réglementations de sécurité, sont capables d'évaluer les valeurs qui leur sont confiés et de reconnaître et d'éviter d'éventuels dangers.

#### **PERSONNEL AUTORISÉ**

Personnel spécialisé, chargé par l'utilisateur d'effectuer des tâches déterminées

#### **DANGER**

Source de lésions possibles ou dommages sur la santé et la sécurité.

#### **RISQUE**

Combinaison de probabilité et de gravité de possibles lésions ou dommages sur la santé et la sécurité dans une situation dangereuse.

#### **ZONE DANGEREUSE**

Toute zone à l'intérieur et/ou à proximité d'une machine dans laquelle une personne est exposée à un risque.

#### **PROTECTIONS**

Mesures de sécurité qui consistent dans l'emploi de moyens techniques spécifiques (protecteurs et dispositifs de sécurité) pour protéger utilisateurs et opérateurs des dangers.

#### **PROTECTEUR**

Élément d'une machine utilisé d'une façon spécifique pour fournir une protection grâce à une barrière physique ; en fonction de sa construction, on peut l'appeler couvercle, écran, porte, barrière, carter, séparation, etc.

#### **DISPOSITIF DE PROTECTION**

Dispositif (autre que protecteur) qui élimine ou réduit le risque ; il peut être employé seul ou être associé à un protecteur.

### ENTRETIEN PÉRIODIQUE

Type d'interventions d'entretien durant le cycle de vie, permettant de :

- maintenir l'intégrité d'origine du bien ;
- maintenir ou rétablir l'efficacité des biens ;
- contenir la dégradation normale d'utilisation ;
- garantir la vie utile du bien ;
- faire face à des événements accidentels.

### ENTRETIEN PONCTUEL

Type d'interventions non récurrentes et de coût élevé, comparé à la valeur de remplacement du bien et aux coûts annuels de son entretien périodique.

### GÉNÉRATEUR DE PLASMA NON THERMIQUE NTP (Non Thermal Plasma) ou TUBE IONISANT

Générateur de champ électrique qui transforme le gaz en plasma avec pouvoir élevé d'oxydation chimique capable d'oxyder et de décomposer des substances polluantes, bactéries, moisissures, virus et odeurs.

## 2 - MISES EN GARDE ET INTERDICTIONS GÉNÉRALES



#### LIRE LES INSTRUCTIONS AVANT UNE QUELCONQUE OPÉRATION

Avant de commencer une quelconque opération, il est obligatoire de lire ce manuel et d'appliquer toutes ses instructions. Le responsable compétent a l'obligation, suivant les normes en vigueur, de lire attentivement TOUT le contenu de ce manuel d'utilisation et d'entretien et de le faire lire aux techniciens d'entretien en charge, pour les parties de leur compétence.



Ce manuel d'utilisation et d'entretien fait intégrante du dispositif, il doit être conservé avec soin et il doit TOUJOURS accompagner le dispositif, même en cas de cession à un autre propriétaire ou utilisateur ou de transfert pour un autre lieu. En cas d'endommagement ou de perte, en demander un autre exemplaire à la société JONIX S.p.A. ou télécharger le document sur [www.jonixair.com](http://www.jonixair.com).



L'utilisateur a la responsabilité de s'assurer que, si ce document subit des modifications de la part du fabricant, seules les versions mises à jour du manuel soient présentes dans les points d'utilisation.



Les interventions de réparation ou d'entretien doivent être effectuées par du personnel autorisé par JONIX S.p.A. ou par du personnel qualifié conformément aux indications de ce manuel d'utilisation et d'entretien. Ne pas modifier ni fausser le dispositif puisque cela peut créer des situations dangereuses et le fabricant ne sera pas responsable des dommages éventuellement provoqués.



**Le transport, la manutention, l'installation, la mise en marche, le fonctionnement et le démantèlement de ce produit doivent impérativement être effectués en tenant compte des exigences et instructions spécifiées dans ce manuel.**



**JONIX S.p.A. n'est pas responsable des dommages causés aux personnes, aux animaux ou aux biens par des erreurs de transport, d'installation, de réglage, d'entretien, d'usages incorrects.**

Nous rappelons que l'utilisation d'appareils qui emploient de l'énergie électrique implique le respect de certaines règles fondamentales de sécurité telles que :



**Ce dispositif n'est pas destiné à l'emploi de la part de personnes ayant des capacités physiques, mentales ou sensorielles réduites, ou qui manquent d'expérience et de connaissance.**



**Ce dispositif n'est pas un jouet, s'assurer qu'il soit mi hors de la portée des enfants et prendre les précautions nécessaires afin que les enfants ne jouent pas avec le dispositif.**



**Il est défendu de toucher le dispositif en étant pieds nus ou en ayant des parties du corps mouillées ou humides.**



**Il est interdit d'effectuer des opérations d'entretien ou de nettoyage sans avoir débranché le dispositif du réseau d'alimentation électrique.**



**Il est défendu de modifier les dispositifs de sécurité et/ou de réglage.**



**Il est défendu de tirer, tordre les câbles électriques qui sortent du dispositif, même si celui-ci est débranché du réseau d'alimentation électrique.**



**Il est défendu de monter ou/ou de s'asseoir sur le dispositif. Il est défendu de poser des objets, animaux ou personnes sur le dispositif.**



**Il est défendu de vaporiser ou de jeter de l'eau ou d'autres liquides à l'intérieur du dispositif, même en cas d'incendie.**



**Il est défendu d'ouvrir les panneaux d'accès aux parties internes du dispositif sans couper l'alimentation électrique et s'assurer que le système ne puisse pas être alimenté électriquement par accident.**

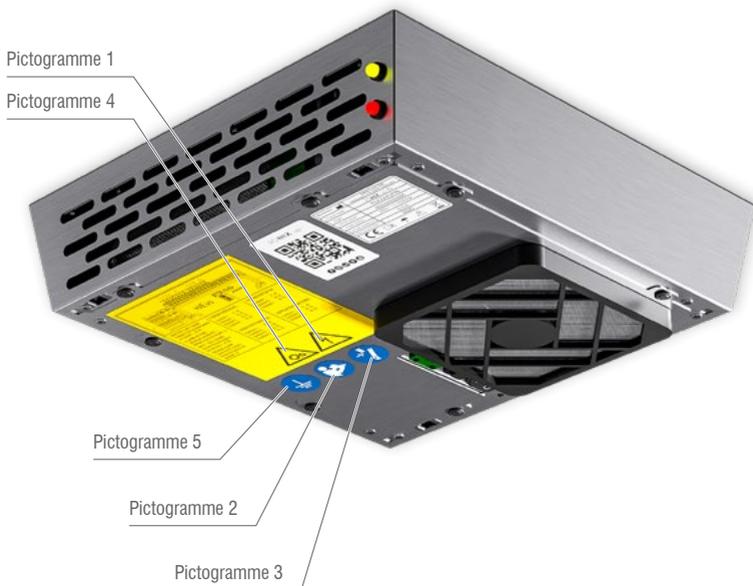


**Il est défendu de jeter, abandonner ou laisser à la portée des enfants le matériau de l'emballage puisqu'il s'agit d'une source potentielle de danger.**

## 2.1 SIGNALISATION DE SÉCURITÉ

Contrôler régulièrement les conditions des pictogrammes de sécurité et les remplacer le cas échéant. La signalisation de sécurité placée sur la machine est la suivante :

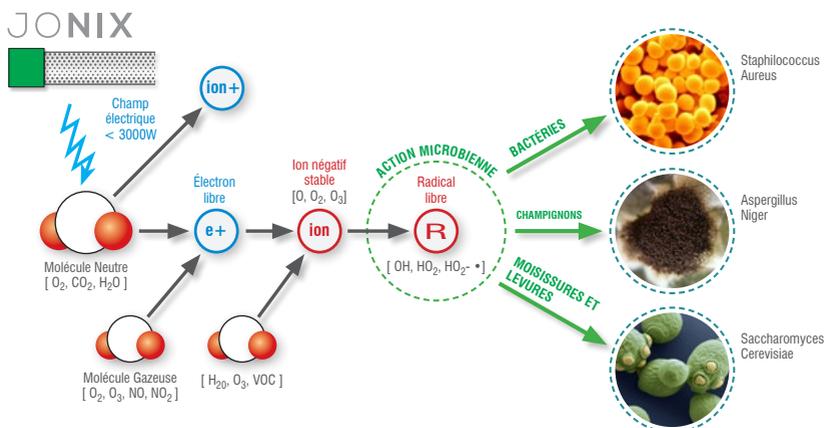
Pictogramme 1	Pictogramme 2	Pictogramme 3	Pictogramme 4	Pictogramme 5
				
<b>DANGER TENSION ÉLECTRIQUE</b>	<b>OBLIGATION DE LIRE LE MODE D'EMPLOI</b>	<b>OBLIGATION DE DÉBRANCHER LA TENSION AVANT DE FAIRE L'ENTRETIEN</b>	<b>DANGER ORGANES EN MOUVEMENT</b>	<b>OBLIGATION DE MISE À LA TERRE</b>



### 3 - SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT

Ce dispositif d'assainissement, tout en exploitant le phénomène physique de l'ionisation, favorise la formation d'espèces d'ions spécifiques (espèces électriquement chargées) dans l'air à travers un champ électrostatique qui simule le processus naturel qui a normalement lieu par rayonnement solaire, mécaniquement ou à travers d'autres phénomènes physiques.

Les espèces ioniques spécifiques produites se sont avérées particulièrement efficaces en qualité d'agents d'assainissement dans l'air et sur les surfaces, aussi il est historiquement et scientifiquement prouvé être bénéfiques pour les personnes, notamment celles qui ont une charge électrique négative (découlant de molécules individuelles ou de petits groupes de molécules qui reçoivent un électron).



Le dispositif JONIX up IN :

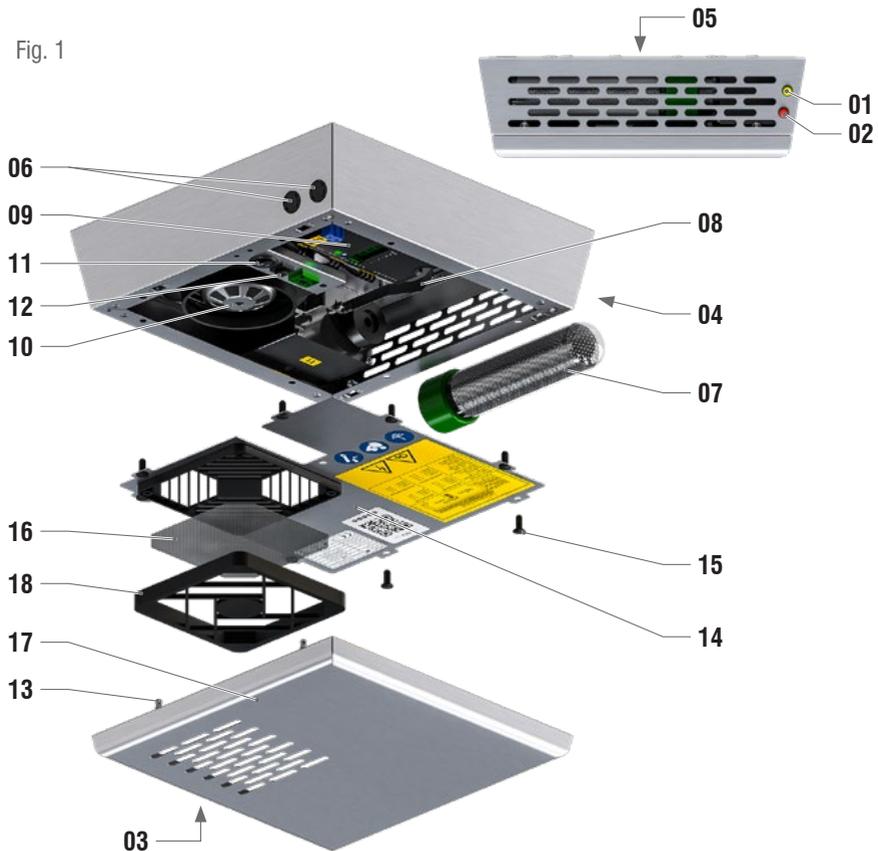
- réduit et élimine constamment les charges microbiennes présentes dans l'air et sur les surfaces des espaces intérieurs ;
- décompose constamment les composés organiques volatils (COV) ;
- élimine les odeurs ;
- il est approprié pour les espaces qui ont besoin de réduire la contamination de l'air et des surfaces.

L'activité d'assainissement de JONIX up IN est compatible avec la présence de personnes et animaux.

Le dispositif JONIX up IN a été étudié spécialement pour être placé à l'intérieur d'ascenseurs, mais en raison de sa forme compacte et de son action assainissante, on peut l'utiliser dans des tas d'autres endroits avec des dimensions réduites comme par exemple vestiaires, toilettes, placards, salles d'attente de cabinets médicaux et vétérinaires, chambres frigorifiques, salles de traitement et conditionnement d'aliments, etc.

## 4 - DONNÉES TECHNIQUES

Fig. 1



### 4.1 DESCRIPTION DES COMPOSANTS JONIX up IN

01 LED signalisation présence de tension (LED jaune)	10 Ventilateur
02 LED signalisation alarme et/ou entretien (LED rouge)	11 Interrupteur ON/OFF (I=ON, 0=OFF)
03 Entrée air ambiant	12 Bouton RESET alarmes
04 Sortie air ionisé	13 N° 4 goujons de fixation couvercle externe
05 N° 3 fentes de fixation au plafond ou au mur	14 Plaque de fermeture
06 Passe-câbles pour alimentation et pour signal	15 N° 8 rivets pour la fixation plaque de fermeture
07 tube ionisant	16 Filtre en acier inox AISI 304
08 Support de mise à la terre du tube ionisant	17 Couvercle externe
09 Carte électronique de branchement	18 Couverture du filtre

#### 4.1.1 Caractéristiques techniques JONIX up IN

Les caractéristiques techniques et les données importantes sont reportées sur la plaque avec le numéro de série qui identifie le dispositif.

Modèle	Code produit	Dimensions (L x P x H) [mm]	Alimentation	Max courant absorbé [A]	Poids [Kg]	(*) Débit d'air [m <sup>3</sup> /h]	(**) Lp eq seconde UNI-EN 3746 [dB(A)]
JONIX up IN	JX03000055	300 x 300 x 93	230 V / ~1 / 50Hz	0,29	4,5	V1 = 35	47
						V1 = 60	42
						V1 = 90	52

(\*) : Réglages d'usine.

(\*\*) : Valeurs de pression sonore équivalente (Lp eq) à la distance de 1m suivant la norme UNI-EN 3746 (Détermination de niveaux de puissance sonore et des niveaux d'énergie sonore des sources de bruit avec mesure de la pression sonore - Méthode de contrôle avec une surface enveloppante sur un plan réfléchissant), obtenues à partir des valeurs de puissance sonore (Lw) déterminées avec les essais en chambre réverbérante.

#### 4.1.2 Pièces de rechange pouvant être commandées

Les caractéristiques techniques et les données importantes sont reportées sur la plaque avec le numéro de série qui identifie le dispositif.

Code	Description	Remarques
70CONDTIPO175	KIT DE RECHANGE TUBE IONISANT 175	N° 1 tube ionisant de 175

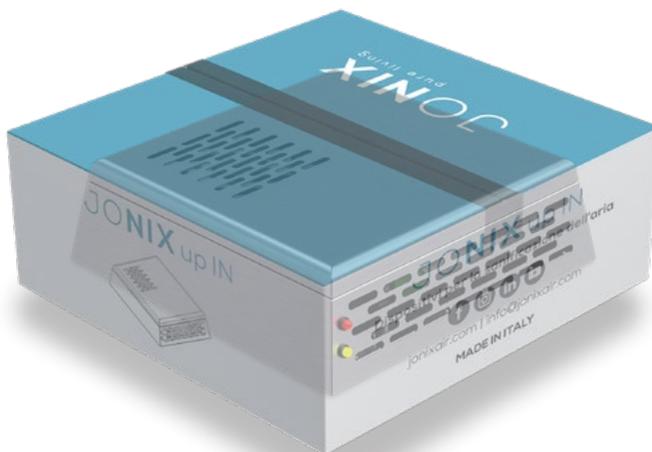
## 5 - RÉCEPTION, TRANSPORT ET STOCKAGE

### 5.1 EMBALLAGE

Le dispositif JONIX up IN est expédié dans des emballages spécifiques de protection qui doivent être maintenus en bon état jusqu'au moment du montage. Le matériel qui n'a pas été installé pour des exigences techniques est fourni avec une enveloppe adéquate fixée à l'intérieur ou à l'extérieur du dispositif. L'emballage comprend les éléments suivants :

- JONIX up IN.
- N.1 tube ionisant.
- Manuel d'utilisation et d'entretien.
- Déclaration de Conformité CE.
- Conditions de Garantie.

Fig. 2



## 5.2 MANUTENTION ET TRANSPORT

---

Sauf autres accords et préalablement mise par écrit, il ne faut pas placer d'autre matériel ou marchandise sur les dispositifs.



**La fixation de la charge sur le véhicule de transport est à la charge du transporteur. JONIX S.p.A. décline toute responsabilité en cas de dommages découlant de chargements mal effectués de la part du transporteur.**



**Pour la manutention, utiliser des engins adaptés, en fonction du poids, conformément à la directive 89/391/CEE et modifications suivantes, en bon état et de capacité de charge adaptée.**



**Veillez faire extrêmement attention en maniant les dispositifs pendant le déchargement et le positionnement afin d'éviter des dommages sur l'enveloppe ou les composants. Contrôler constamment la stabilité du chargement. Éviter des rotations sans contrôle. L'assistance au levage doit être effectuée, si nécessaire, avec tiges, leviers, rampes, mais sans utiliser uniquement les mains.**



**Durant les opérations de levage et/ou transport et/ou manutention, prévoir une signalisation adaptée et une limitation de la zone dangereuse, en signalant l'interdiction d'accès à la zone dangereuse de la part d'un personnel non autorisé.**

## 5.3 CONTRÔLE À LA RÉCEPTION

---

À la réception du dispositif, nous vous prions d'effectuer un contrôle de toutes les parties afin de vérifier que le transport n'ait pas causé d'endommagements.

Les dommages éventuellement présents doivent être communiqués au transporteur, en apposant la clause de réserve sur la liste de colisage et en précisant le type de dommage.



**Tout type de réclamation doit parvenir par écrit dans un délai de huit jours à compter de la réception de la marchandise.**

## 5.4 STOCKAGE

---



**En cas de stockage prolongé avant l'installation, le dispositif doit être protégé contre la poussière, les intempéries et gardé loin de sources de chaleur et vibrations. Éviter que le dispositif n'entre en contact avec des substances corrosives.**

JONIX S.p.A. décline toute responsabilité pour des dommages dus à une mauvaise manutention, transport et stockage.

## 6 - INSTALLATION ET MISE EN SERVICE



**Le Fabricant décline toute responsabilité en cas de non-observation des normes de sécurité et de prévention décrites ci-après.**

**Il décline également toute responsabilité pour des dommages causés par une mauvaise utilisation des dispositifs et/ou par des modifications effectuées sans autorisation.**

### 6.1 INDICATIONS DE SÉCURITÉ

- L'installation doit être effectuée en respectant scrupuleusement les indications de ce manuel.
- L'installation doit être effectuée par du personnel spécialisé.
- Durant les opérations d'installation, utiliser une tenue adaptée et de protection : gants, chaussures de sécurité suivant le Règlement UE 2016/425 et ce qui est prévu dans le plan de sécurité du chantier, dans le document d'évaluation des risques de l'entreprise et d'autres documents de sécurité relatifs au lieu d'installation.
- Pendant l'installation, travailler en toute sécurité et dans un local propre et sans obstacles.
- Durant chaque phase d'utilisation et/ou d'entretien, il est défendu d'opérer en portant des vêtements larges ou pendants, cheveux longs détachés, bijoux, chaînes et tout ce qui peut constituer un danger d'accrochage.
- **Avant de mettre le dispositif en marche, contrôler que les différents composants et le circuit électrique auquel il faut le raccorder soient en parfait état et veiller à ce qu'il y ait un interrupteur magnétothermique différentiel de protection en amont de la ligne d'alimentation.**
- Avant de mettre le dispositif en fonctionnement, contrôler qu'il ait été branché à un circuit de terre efficace.
- Ne pas effectuer de travaux d'entretien et de nettoyage sans avoir désactivé la ligne électrique au préalable.
- L'entretien et le remplacement des parties endommagées ou usées doivent être effectués uniquement par du personnel spécialisé et en suivant les indications fournies dans ce manuel.
- Les pièces détachées doivent correspondre aux exigences définies par le fabricant.
- Ne pas introduire des objets de quelque genre que ce soit à l'intérieur du dispositif, car en entrant en contact avec des points sous tension ou des bornes électriques, ils pourraient provoquer des incendies ou des décharges électriques. En cas d'entretien, vérifier d'avoir retiré tous les équipements et les objets avant de fermer les panneaux et de redémarrer le dispositif.
- Respecter les lois en vigueur dans le pays d'installation du dispositif en matière d'utilisation et d'élimination de l'emballage et des produits employés pour le nettoyage et l'entretien du dispositif et respecter les recommandations des fabricants de ces produits.
- En cas de cession ou de démantèlement du dispositif, respecter les normes anti-pollution prévues par le pays où le dispositif est installé.
- **Utiliser exclusivement l'alimentation électrique indiquée sur la plaque. Ne connectez pas le dispositif si vous n'êtes pas sûr du type d'alimentation disponible.**
- Ne pas verser d'eau ni d'autres liquides sur le dispositif.
- Placer le dispositif de façon à ce que le câble d'alimentation ne soit pas piétiné et/ou ne génère pas de danger de trébuchement.

- Ne pas raccorder le dispositif à des lignes d'alimentation électrique auxquelles sont raccordées d'autres dessertes électriques ou des dispositifs en tout genre.
- Ne pas toucher les parties internes du dispositif, sauf si indiqué différemment dans les instructions de ce manuel.
- Ne jamais forcer sur les composants pendant les opérations d'installation et/ou entretien : bien qu'elles soient réalisées avec des matériaux très résistants, les pièces qui constituent le dispositif peuvent subir des dommages si elles sont manipulées de manière incorrecte.
- Ne pas essayer d'effectuer des interventions d'entretien sur le dispositif, sauf si expressément indiqué dans ce manuel. L'ouverture ou le retrait de l'enveloppe externe pourrait exposer à des points de tension dangereux ou entraîner d'autres risques. Toutes les interventions d'entretien doivent être effectuées par du personnel spécialisé, sauf pour les cas expressément indiqués dans ce manuel.
- Ne pas fausser ni modifier le dispositif.
- Ne pas effectuer d'entretiens ni d'autres opérations en condition de faible éclairage et visibilité.
- Ne pas modifier les composants de fonctionnement et de performance du dispositif.
- Ne pas fausser les dispositifs de sécurité.
- Ne pas utiliser la machine après un entretien sans avoir contrôlé qu'elle soit en sécurité. Avant de la redémarrer, vérifier que tous les composants soient correctement réinitialisés.
- Ne pas retirer ni rendre illisibles les signaux de sécurité, de danger et d'obligation reportés sur le dispositif.
- Ne pas utiliser d'eau ni de liquides pour éteindre un incendie.
- Ne pas permettre l'accès aux parties internes du dispositif à du personnel non autorisé
- Le dispositif est doté de fentes et d'ouvertures utiles à la ventilation, ne pas les obstruer ni les couvrir, même partiellement.
- Toujours laisser l'espace nécessaire pour la ventilation devant des fissures et ouvertures, comme indiqué dans ce manuel.
- Débrancher le dispositif de l'alimentation électrique et contacter le fabricant ou à un revendeur pour l'assistance dans les cas suivants :
  - les parties internes du dispositif sont entrées en contact avec de l'eau ou d'autres liquides de quelque nature que ce soit ;
  - un dysfonctionnement persiste alors que toutes les procédures d'installation et/ou entretien ont été effectuées ;
  - le câble d'alimentation électrique est endommagé ou détérioré.



**ATTENTION !** Durant l'installation, vérifier que les trous de fixation effectués sur des murs et/ou plafonds n'interfèrent pas avec des câbles électriques, tuyauteries et autres composants de circuits et équipements déjà existants. Le Fabricant n'est pas responsable des dommages causés aux personnes, aux choses et aux animaux par la non-vérification des interférences avec les systèmes et équipements existants.



**N.B.** Lors de l'utilisation du dispositif JONIX up IN l'installateur et l'utilisateur doivent tenir compte de tous les autres types de risque liés à l'installation et y remédier. Par exemple, risques découlant de l'entrée de corps étrangers ou risques dus au convoi de gaz dangereux inflammables ou toxiques à haute température.



**ATTENTION !**

Toute utilisation autre que ce qui est spécifié dans ce manuel est considérée incorrecte.

## 6.2 OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES

---



- Vérifier que les différents composants du dispositif soient en parfait état.
- Contrôler que la documentation et les accessoires éventuels pour l'installation soient contenus dans l'emballage.



- Transporter le dispositif emballé le plus près possible du lieu d'installation.
- Ne pas poser de poids ni d'outils sur le dispositif et ne pas le placer sur des surfaces instables.

## 6.3 CHOIX DU LIEU D'INSTALLATION

---



**Le milieu où placer le dispositif doit avoir les caractéristiques suivantes :**

- température de l'air comprise entre 0°C et 40°C.
- humidité relative de l'air inférieure à 80%.



Il faut s'équiper des dispositifs appropriés pour le levage et le déballage du dispositif.

- Vérifier que la surface de fixation soit capable de soutenir le poids du dispositif.
- Le dispositif n'est pas doté d'un éclairage propre, vérifier que l'éclairage du milieu soit suffisant, surtout pour les opérations d'entretien.
- Ne pas placer le dispositif à l'extérieur.



**Ne pas positionner le dispositif dans des milieux où sont présents des gaz inflammables, substances acides, agressives et corrosives qui pourraient l'endommager.**



**Le dispositif ne doit pas être installé dans un milieu explosif pour la présence d'appareillages électriques et électroniques non spécialement conçus.**

Prévoir des **espaces techniques** adaptés pour garantir les opérations d'installation et d'entretien périodique et ponctuel.

Prévoir un espace libre d'au moins 800 mm au niveau de la prise d'air ambiant et de 20 mm pour les autres côtés.

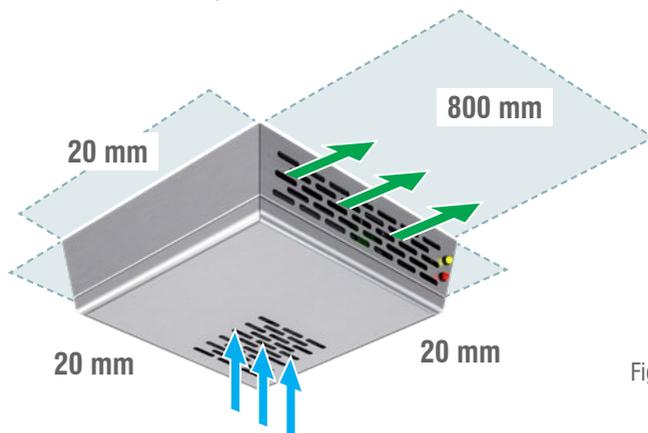


Fig. 3



**Le dispositif JONIX up IN a été étudié spécialement pour être placé à l'intérieur d'ascenseurs et systèmes de levage, pour ce type d'application, outre toutes les prescriptions générales, se reporter aussi au chapitre 7 "APPLICATION SPÉCIFIQUE POUR ASCENSEURS ET SYSTÈMES DE LEVAGE".**

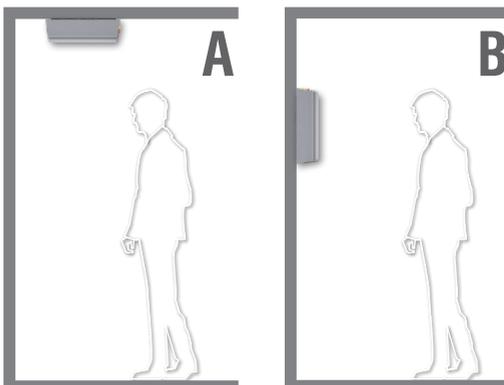
### 6.3.1 Position de l'opérateur

Durant le fonctionnement du groupe, la présence de l'opérateur n'est pas nécessaire à proximité du dispositif. Pour le démarrage, l'arrêt et l'entretien, la position de l'opérateur doit accéder au couvercle externe comme indiqué dans la figure.

Positionner l'opérateur pour les opérations de démarrage, arrêt et entretien.

**A:** sous le dispositif si placé au plafond.

**B:** devant le dispositif si placé au mur.



## 6.4 - BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES



**ATTENTION ! AVANT DE COMMENCER UNE QUELCONQUE OPÉRATION, S'ASSURER QUE LA LIGNE D'ALIMENTATION GÉNÉRALE SOIT COUPÉE ET QUE LE DISPOSITIF NE PUISSE PAS ÊTRE ALIMENTÉ ÉLECTRIQUEMENT PAR ACCIDENT !**

- Les branchements électriques doivent être effectués suivant les indications fournies dans ce manuel.
- **Veiller à ce que la tension et la fréquence de la ligne électrique de raccordement correspondent à celles reportées sur la plaque.**



**ATTENTION !**

**L'utilisation d'un réseau électrique ne correspondant pas aux exigences du dispositif peut endommager ce dernier ou un de ses éléments.**

- La ligne d'alimentation électrique du dispositif JONIX up IN doit être dédiée, il ne doit pas y avoir d'autres appareils alimentés par la même ligne. Il est interdit d'utiliser des adaptateurs, des prises multiples et/ou des rallonges.
- Effectuer le raccordement avec des câbles ayant une section adéquate par rapport à la puissance engagée et conformément aux normes en vigueur.
- **Il appartient à l'installateur de prévoir le montage du dispositif le plus près possible de l'unité du sectionneur électrique, comme d'après les normes en vigueur et ce qui est nécessaire pour la protection des pièces électriques.**
- Brancher le dispositif à une prise de terre efficace.



**ATTENTION !**

**Les branchements électriques doivent être effectués par du personnel spécialisé et autorisé.**

## 6.5 ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Le dispositif JONIX up IN est doté d'une ligne dédiée au niveau de la carte électronique. Du personnel spécialisé et autorisé de l'utilisateur doit passer un câble d'alimentation de section adaptée composé de F, N et T à l'intérieur du dispositif et le brancher à un interrupteur magnétothermique suivant le schéma électrique joint.



**ATTENTION !**

**Prévoir le branchement à l'alimentation avec câble de section adaptée.**



**Avant d'effectuer un branchement quelconque, TOUJOURS veiller à ce que la tension du réseau soit conforme aux indications de la plaque.**



**ATTENTION !**

**On conseille de vérifier que l'énergie fournie soit stable. En cas contraire, il faut installer un stabilisateur de tension en amont.**

**ATTENTION !**

Réaliser un tableau électrique indépendant par rapport à ceux du système élévateur. Protéger la ligne d'alimentation électrique en amont par rapport à JONIX up IN suivant les réglementations en vigueur dans le pays d'installation.



Les câbles d'alimentation électrique NE sont PAS fournis avec le dispositif.

## 6.6 INSTALLATION DU DISPOSITIF

Le dispositif JONIX up IN a été conçu pour être fixé directement au plafond ou au mur avec des trous de fixation placés sur la plaque de support.

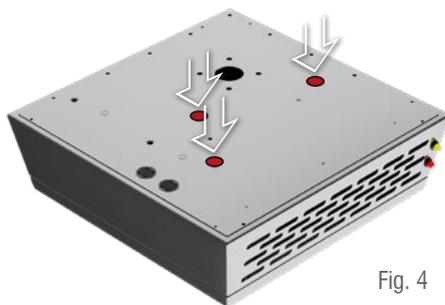


Fig. 4

**Avant l'installation :**

- vérifier qu'il y ait l'espace suffisant pour permettre le flux de l'air ;
- vérifier qu'il y ait l'espace suffisant pour permettre l'entretien ;
- vérifier qu'il n'y ait pas de sous-services, circuits et équipements préexistants qui pourraient être endommagés par les trous de fixation du dispositif.

**ATTENTION !**

Choisir le système de fixation adapté au type de plafond ou mur en tenant compte aussi du poids et de la forme du dispositif.

Vérifier soigneusement la stabilité du dispositif et la tenue du plafond ou du mur de soutien après l'installation.



Il est défendu de vaporiser ou de jeter de l'eau ou d'autres liquides à l'intérieur du dispositif, même en cas d'incendie. Si des systèmes d'extinction automatique d'incendie sont présents, évaluer attentivement le risque associé.

Le système de fixation et/ou les vis de fixation NE sont PAS incluses dans la fourniture du dispositif JONIX up IN. Utiliser des systèmes et vis de fixation en matériau inoxydable.



En cas de doute sur l'installation de l'appareil JONIX up IN, contactez le Fabricant ou le Distributeur.

Fig. 05 : Le couvercle externe est fixé avec des goujons à encastrement.  
Tirer en saisissant le couvercle latéralement pour le retirer.



Fig. 06 : Retirez les rivets de poussée en plastique noir qui maintiennent la plaque de fermeture en place.



**Attention : le filtre est fixé sur la plaque de fermeture, faire attention à ne pas l'endommager.**

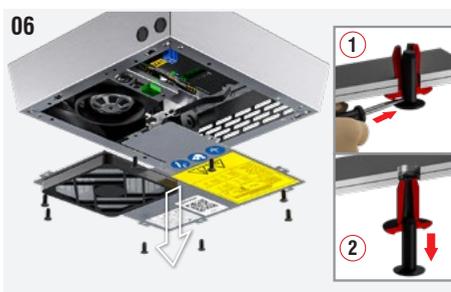


Fig. 07 : Fixer le dispositif au plafond ou au mur en utilisant les trois trous prévus.  
Choisir le système de fixation adapté au type de plafond ou mur.



Fig. 08 : Brancher le dispositif au réseau électrique. Utiliser un câble électrique de dimensions adaptées.  
Traverser l'enveloppe avec le passe-câble. Câbler le câble comme dans le schéma électrique joint.



**ATTENTION : câble électrique NON inclus dans la fourniture du dispositif.**





Fig. 11 : Remonter la plaque de fermeture avec les rivets de fixation en plastique.



**Attention : le filtre est fixé sur la plaque de fermeture, faire attention à ne pas l'endommager.**

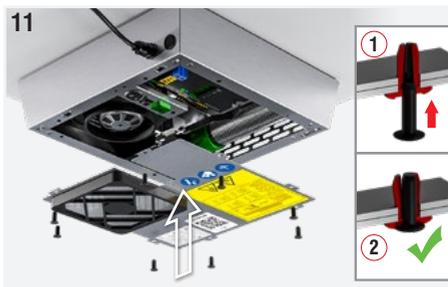


Fig. 12 : Amener l'interrupteur sur ON pour vérifier la présence de tension dans le dispositif. Si l'installation est correcte, la LED jaune s'allume et la LED rouge de signalisation alarme ne s'allume pas.



Fig. 13 : Retirer le film de protection du couvercle externe.



**ATTENTION : N'utilisez pas d'objets pointus pour éviter de rayer la surface.**



Fig. 14 : Repositionner le couvercle externe en le fixant aux goujons.



**ATTENTION : La grille perforée d'entrée air ambiant doit être positionnée au niveau du filtre.**

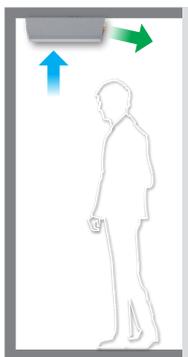


### 6.6.1 Type de fixation

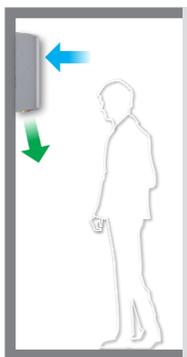
JONIX up IN peut être fixé aussi bien au plafond que sur une paroi verticale :

➡ : air présent dans le milieu. - ➡ : flux d'air ionisé.

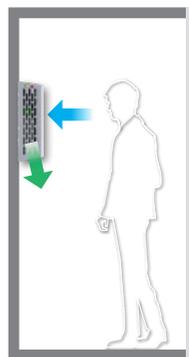
**FIXATION AU PLAFOND**



**FIXATION AU MUR**



**FIXATION AU MUR**



### 6.7 UTILISATION DU DISPOSITIF

Fig. 15 : Retirer le couvercle externe qui est fixé avec des goujons à encastrement. Tirer en saisissant le couvercle latéralement pour le retirer.



Fig. 16 : Pour allumer le dispositif, placer l'interrupteur 0/I en l'amenant sur la position I.

La LED jaune s'éclaire, on entend un léger grésillement provenir du tube ionisant et on perçoit le flux d'air généré par le ventilateur.



Fig. 17 : Repositionner le couvercle externe en le fixant aux gousjons.



**ATTENTION : La grille perforée d'entrée air ambiant doit être positionnée au niveau du filtre.**



Le tableau suivant indique les temps de fonctionnement nécessaires pour atteindre et maintenir le niveau maximum d'assainissement selon les dimensions du local à traiter.

Volume local (m <sup>3</sup> )	Temps nécessaire pour l'assainissement	Temps suggéré de fonctionnement quotidien*
15	30 min	3 h
30	1 h	3 h
45	2 h	4 h
60	6 h	8 h
75	12 h	12 h
90	24 h	24 h
105	24 h	24 h

\* Les temps de fonctionnement suggérés peuvent être modifiés en fonction des exigences spécifiques. Il est déconseillé de prolonger le fonctionnement au-delà des nombres d'heures indiqués dans ce tableau.

## 6.8 - CONTRÔLES DE PREMIER DÉMARRAGE

Au premier démarrage, il convient de soumettre les groupes au moins aux contrôles suivants :

- vérifier l'intégrité et la stabilité du dispositif JONIX up IN dans son ensemble ;
- vérifier que tous les panneaux et les couvercles soient fermés et fixés solidement ;
- vérifier que la tension de la ligne d'alimentation soit correcte comparé à ce qui est indiqué sur la plaque du dispositif ;
- vérifier que la LED alarmes soit éteinte (LED rouge) ;
- vérifier que la LED alimentation soit allumée (LED jaune) ;
- vérifier que le flux de l'air soit régulier ;
- vérifier que l'on entend le léger grésillement du tube ionisant.



**Répéter les contrôles effectués au premier démarrage également après toute période d'arrêt prolongée et après les entretiens.**

## 7 - APPLICATION SPÉCIFIQUE POUR ASCENSEURS ET SYSTÈMES DE LEVAGE

Le dispositif JONIX up IN a été étudié spécialement pour être positionné à l'intérieur d'ascenseurs et il ne crée aucun type de problème pour la santé des animaux et des personnes, y compris personnes âgées, enfants et femmes enceintes.



**Pour plus d'informations sur le principe de fonctionnement des générateurs de plasma non thermique, s'adresser directement au fabricant et consulter le site internet [www.jonixair.com](http://www.jonixair.com).**

Compte tenu de la particularité de ce milieu et des réglementations spécifiques de sécurité auxquelles les ascenseurs sont sujets, on fournit par la suite des indications à respecter pour l'installation, l'utilisation et l'entretien de JONIX up IN dans les systèmes de levage.

L'installation de JONIX up IN dans les systèmes de levage doit respecter les réglementations en vigueur dans le pays d'installation et **et elle ne doit pas interférer avec les composants de sécurité de l'ascenseur et des systèmes de levage**. En particulier, pour l'Italie, il faut respecter la directive 2014/33/UE pour l'harmonisation des législations des États membres relatives aux ascenseurs et aux composants de sécurité pour ascenseurs et le DPR 162/99 et modifications et intégrations successives.

L'installation et l'entretien du dispositif JONIX up IN doit être effectué par un technicien d'entretien d'ascenseurs qualifié et spécialisé suivant les réglementations en vigueur dans le pays d'installation. En particulier, pour l'Italie, il DPR 23/2017 prévoit que le propriétaire d'un système élévateur ou son représentant légal confie l'entretien de tout le système de l'ascenseur à une personne munie de certificat d'aptitude ou à une entreprise spécialisée ou bien à un opérateur communautaire disposant d'une spécialisation équivalente qui doivent agir, avec une personne autorisée, en vue de la conservation du système et de son fonctionnement normal. Le propriétaire d'un système élévateur ou son représentant légal doivent faire installer et entretenir le dispositif JONIX up IN par le technicien d'entretien ou par l'entreprise spécialisée à laquelle est confié tout le système élévateur, ou bien par une autre entreprise spécialisée après accord avec le titulaire du contrat en cours.



On rappelle que le propriétaire ou son représentant légal sont les responsables du système élévateur dans son ensemble.

## NOTES IMPORTANTES D'INSTALLATION DU DISPOSITIF JONIX up IN



Le dispositif doit être installé **DANS** la cabine



Le dispositif doit être installé au **PLAFOND** (pas au mur)



Le dispositif ne doit pas interférer avec les commandes internes de l'ascenseur (boutons)



Si la trappe de secours est présente, le dispositif ne doit pas empêcher d'ouvrir la trappe et aux personnes de sortir



Le dispositif ne doit pas empêcher l'éclairage minimum dans la cabine prévu par la réglementation en vigueur dans le pays d'installation



Le dispositif ne doit pas interférer avec l'espace vital minimum pour les personnes prévu par la réglementation en vigueur dans le pays d'installation



On rappelle qu'au moins 2 mètres doivent rester libres en hauteur pour les personnes dans la cabine comme espace vital.



Il est défendu de vaporiser ou de jeter de l'eau ou d'autres liquides à l'intérieur du dispositif, même en cas d'incendie. Si des gicleurs sont présents comme système anti-incendie pour le système élévateur, évaluer attentivement le risque associé.

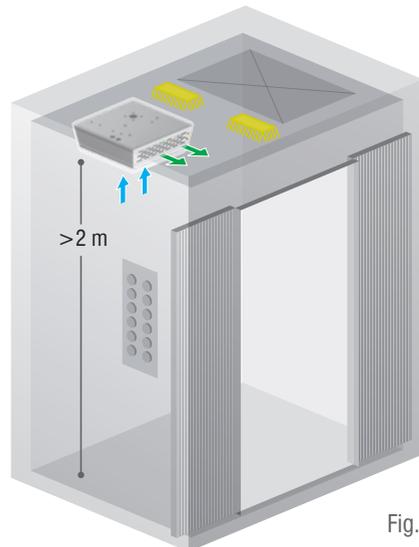


Fig. 18

Pour l'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE du dispositif, en plus du schéma électrique et des indications fournies dans les paragraphes 6.4 "BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES" et 6.5 "ALIMENTATION ÉLECTRIQUE", se rappeler que :



**il est défendu de modifier le tableau électrique de manœuvre du système élévateur (ascenseur) il est défendu de modifier le tableau électrique général du système élévateur (ascenseur)**

**Réaliser un tableau électrique indépendant par rapport à ceux du système élévateur.** Protéger la ligne d'alimentation électrique en amont par rapport à JONIX up IN suivant les réglementations en vigueur dans le pays d'installation. TOUJOURS veiller à ce que la tension du réseau soit conforme aux indications de la plaque. Câble de branchement exclu de la fourniture.

**Se reporter au chapitre 8 "GESTION DE JONIX up IN ET LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT" pour régler la vitesse du ventilateur et pour régler les fonctions du dispositif d'ionisation. Pour les ascenseurs et les systèmes de levage, on conseille de régler la FONCTION 4 pour activer le dispositif d'ionisation avec bouton externe et d'activer l'entrée I5 d'alarme externe pour éteindre le dispositif et allumer la LED rouge de signalisation en cas de blocage de l'ascenseur. Évaluer le réglage de la vitesse du ventilateur suivant la dimension de la cabine de levage.**

Pour l'INSTALLATION de JONIX up IN, vérifier de le fixer solidement sur la structure et pas seulement sur le revêtement. Le système de fixation est exclu de la fourniture, choisir le système de fixation adapté à la structure et à la forme du système de levage, en utilisant des matériaux inoxydables.



**ATTENTION ! vérifier la tenue du système de fixation et la stabilité du dispositif JONIX up IN par rapport à la structure du système de levage, en tenant également compte de l'énergie cinétique à laquelle il est soumis durant le mouvement, les démarrages et les arrêts de l'ascenseur.**



**Vérifier l'absence d'alarme et la stabilité du dispositif JONIX up IN à chaque intervention d'entretien périodique ou ponctuel sur le système de levage.**

En cas de doute sur l'installation JONIX up IN contacter le fabricant ou le distributeur. Garder à la disposition des Organismes Notifiés et des Organismes Autorisés ce manuel d'utilisation et d'entretien et la déclaration de conformité pour les contrôles périodiques ou ponctuels du système de levage.

## 8 - GESTION DE JONIX up IN ET LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT

Le dispositif JONIX up IN est doté d'une carte électronique de contrôle qui permet de modifier les réglages de vitesse du ventilateur et de modifier les fonctions disponibles pour le dispositif d'ionisation. Ces modifications peuvent être programmées :

- en modifiant directement sur la carte électronique les pontages internes câblés sur les programmations standard d'usine ;
- au moyen d'un bouton externe à distance (non inclus dans la fourniture), qui doit être fait par l'installateur.



Toute modification doit être effectuée par du personnel spécialisé et autorisé.

### 8.1 - ENTRÉE/SORTIE DE LA CARTE ÉLECTRONIQUE

CONN.	FONCTION
I1	ACTIVATION FONCTION 1 - IONISATION
I2	ACTIVATION FONCTION 2 - IONISATION
I3	ACTIVATION FONCTION 3 - IONISATION
I4	ACTIVATION FONCTION 4 - IONISATION
I5	ALARME EXTERNE
I6	ON/OFF À DISTANCE
I7	ACTIVATION VITESSE 1 - VENTILATION
I8	ACTIVATION VITESSE 2 - VENTILATION
I9	ACTIVATION VITESSE 3 - VENTILATION
I10	RESET ALARME
SUR	-
O1	-
O2	-
O3	-
O4	-
O5	-
O6	ON/OFF LED ALARME
A1	VENTILATEUR MODULANT 0-10V
A2	ON/OFF IONISATION (0V = OFF; 10V= ON) pour commande relais état solide
A3	-



## 8.2.5 Fonction ioniseur

La carte électronique permet d'activer le tube ionisant avec 4 FONCTIONS différentes. L'ionisation s'active avec groupe ON (allumé) suivant la FONCTION activée avec pontage sur les entrées I1-I2-I3-I4.

FONCTION IONISEUR	PONTAGE SUR ENTRÉE	TEMPS ON/OFF TUBE IONISANT
Fonction 1	I1	Toujours ON
Fonction 2	I2	T on = 5 secondes (*) T off = 10 secondes (*)
Fonction 3	I3	T on = 20 secondes (*) T off = 40 secondes (*)
Fonction 4 (**)	I4	Ionisation activée avec bouton externe, à la fermeture du contact l'ionisation fonctionne avec Ton = 5 secondes (*), T off = 10 secondes (*) pendant 1 heure (*) Pour fonctionner correctement, le contact DOIT rester fermé pendant au moins 3 secondes

(\*) Les temps de ON/OFF du tube ionisant sont des paramètres qui peuvent être modifiés en utilisant l'écran en option (voir chapitre 9 "ÉCRAN EVO en option").

(\*\*) Pour la FONCTION 4 :

- si le contact reste fermé, l'ionisation reste éteinte une fois le cycle de 1 heure terminé ;
- l'activation d'un nouveau cycle commence en cas d'événement de fermeture du contact ;
- si le contact est fermé durant un cycle actif, un nouveau cycle est activé ;
- la ventilation est active uniquement durant le cycle d'ionisation.

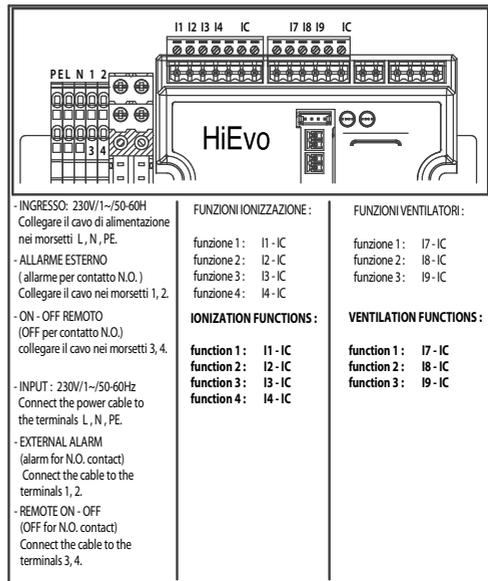
### 8.2.6 Réglages d'usine

Le dispositif JONIX up IN est préprogrammé en usine pour la FONCTION IONISEUR 3 et la VITESSE du ventilateur N°2. L'entrée numérique I5 correspondant à une alarme externe est préprogrammée d'usine comme NON active.



**(I5 N.F. pontage fixe X1 1/2) et l'activation à distance pré réglée en usine NON active (I6 N.F. pontage fixe X1 3/4).**

Fig. 20



### 8.3 - SIGNALISATION DES ALARMES

Le logiciel de gestion de JONIX up IN donne la possibilité d'identifier des alarmes avec l'allumage de la LED rouge qui clignote comme reporté dans le tableau suivant.

LED ROUGE	DESCRIPTION
LED ROUGE ÉTEINTE	Absence d'alarmes signalés par le dispositif.
LED ROUGE ALLUMÉE CLIGNOTEMENT LENT Ton = 1 seconde / Toff = 5 secondes	Alarme nettoyage tube ionisant qui s'active une fois le seuil d'heures d'entretien atteint (réglage d'usine= 1000 h (*) modifiable avec écran EVO en option)
LED ROUGE ALLUMÉE FIXE	Alarme remplacement tube ionisant qui s'active une fois le seuil d'heures de remplacement atteint (réglage d'usine= 14000 h (*) modifiable avec écran EVO en option)
LED ROUGE ALLUMÉE CLIGNOTEMENT RAPIDE Ton = 1 seconde / Toff = 1 seconde	Alarme externe. La LED rouge s'allume et le dispositif JONIX up IN s'éteint.

(\*) Le seuil heures de fonctionnement du tube ionisant pour le nettoyage et pour le remplacement sont des paramètres qui peuvent être modifiés en utilisant l'écran en option (voir chapitre 9 "ÉCRAN EVO en option").

## 9 - ÉCRAN EVO en option

### 9.1 - DESCRIPTION DES TOUCHES DE FONCTIONNEMENT

L'ÉCRAN EVO en option est un accessoire conçu pour la configuration par le technicien de maintenance/installateur de l'appareil, qui permet de modifier les paramètres mis en évidence par (\*) dans les chapitres 8.2 "COMPOSANTS GÉRÉS LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT ET RÉGLAGES D'USINE" et 8.3 "SIGNALISATION D'ALARME".

L'ÉCRAN EVO se compose d'un écran LCD et de 6 touches.



Fig. 21

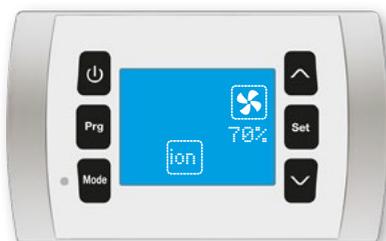
SYMBOLE	TOUCHE	DESCRIPTION
	<b>BACK</b>	Appuyer sur la touche pour revenir des différentes pages-écrans à la page-écran principale.
	<b>PROGRAM</b>	Appuyer sur la touche PRG pour entrer dans la page-écran de réglage.
	<b>MODE</b>	Touche non utilisée.
	<b>UP</b>	Appuyer sur la touche UP pour changer les pages-écrans de réglage et pour augmenter les valeurs numériques des paramètres modifiables.
	<b>SET</b>	Appuyer sur la touche SET pour confirmer les valeurs des paramètres modifiés.
	<b>DOWN</b>	Appuyer sur la touche DOWN pour changer les pages-écrans de réglage et pour diminuer les valeurs numériques des paramètres modifiables.

### 9.1.1 Page-écran principale

Si le dispositif JONIX up IN est alimenté et allumé (interrupteur ON OFF sur I=ON), sur l'écran EVO on voit la **page principale**.



Fig. 22



a) Pourcentage de vitesse de la ventilation.

b) Symbole "ION" présent :  
tube ionisant en fonctionnement.

Symbole "ION" non présent :  
tube ionisant pas en fonctionnement.

### 9.1.2 Affichage des heures de fonctionnement du tube ionisant

Depuis la page-écran principale, appuyer sur la touche  pour afficher les heures de fonctionnement du tube ionisant depuis le dernier reset effectué après le **nettoyage**.

Fig. 23



Depuis la page-écran principale, appuyer 2 fois sur la touche  pour afficher les heures de fonctionnement du tube ionisant depuis le dernier reset effectué après le **remplacement**.

Fig. 24



### 9.1.3 Menu du réglage

Pour accéder aux pages-écrans qui permettent de modifier les paramètres mis en évidence par (\*) dans le chapitre 8.2 "COMPOSANTS GÉRÉS LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT ET RÉGLAGES D'USINE"

de la page-écran principale, appuyer sur la touche **Prg** et ensuite sur la touche **Set**.

La page-écran de saisie mot de passe apparaît.

**Le mot de passe utilisateur pour modifier les paramètres est 077.**

Appuyer sur **↑** pour modifier la valeur du mot de passe jusqu'à atteindre **077** ; garder la touche **↑** enfoncée pour faire défiler rapidement les numéros de 001 à 999.

Chaque pression de la touche **↑** correspond à l'augmentation d'une valeur.

Chaque pression de la touche **↓** correspond à la diminution d'une valeur.

Une fois la valeur 077 atteinte, appuyer sur la touche **Set** pour confirmer le mot de passe.

La page-écran RÉGLAGE apparaît.

Appuyer sur les touches **↑** et **↓** pour changer les pages-écrans de réglage qui ont l'ordre suivant :

RÉGLAGE VITESSE 1 VENTILATEUR  
 RÉGLAGE VITESSE 2 VENTILATEUR  
 RÉGLAGE VITESSE 3 VENTILATEUR  
 RÉGLAGE FONCTION 2 TEMPS ON IONISATION  
 RÉGLAGE FONCTION 2 TEMPS OFF IONISATION  
 RÉGLAGE FONCTION 3 TEMPS ON IONISATION  
 RÉGLAGE FONCTION 3 TEMPS OFF IONISATION  
 RÉGLAGE FONCTION 4 TEMPS ON IONISATION  
 RÉGLAGE FONCTION 4 TEMPS OFF IONISATION  
 RÉGLAGE FONCTION 4 TEMPS DURÉE CYCLE IONISATION  
 RÉGLAGE HEURES LIMITE NETTOYAGE TUBE IONISANT  
 RÉGLAGE HEURES LIMITE REMPLACEMENT TUBE IONISANT  
 RESET PARAMÈTRES DE DÉFAUT

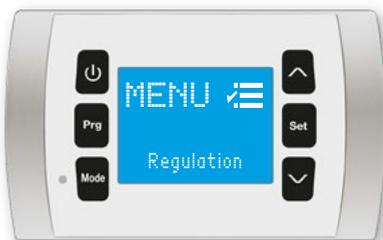


Fig. 25

Dans toutes les pages-écrans de réglage, pour modifier les valeurs des paramètres correspondants :

- 1) appuyer sur la touche **Set** ;
- 2) appuyer sur les touches **↑** et **↓** jusqu'à afficher la valeur désirée ;
- 3) appuyer sur la touche **Set** pour confirmer.

Appuyer sur la touche **Power** pour revenir à la page-écran principale.



**REMARQUE : Les fonctions de plage horaire et de lecture de la température sur l'écran ne peuvent pas être utilisées avec cette version de l'appareil.**

## 10 - ENTRETIEN

### 10.1 MISES EN GARDE



**AVANT D'ENTREPRENDRE UNE QUELCONQUE OPÉRATION D'ENTRETIEN, S'ASSURER QUE LE DISPOSITIF NE SOIT PAS ET NE PUISSE PAS ÊTRE PAR INADVERTANCE OU ACCIDENT ALIMENTÉ ÉLECTRIQUEMENT. IL FAUT COUPER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À CHAQUE ENTRETIEN.**

- L'utilisateur doit effectuer sur le dispositif toutes les opérations d'entretien indiquées par la suite en utilisant du personnel spécialisé.
- Si on remarque un dysfonctionnement non indiqué dans ce manuel, interrompre l'alimentation électrique du dispositif et consulter le revendeur et/ou le fabricant.
- Seul du personnel spécialisé, précédemment formé et qualifié, peut effectuer les opérations d'entretien.



**Pour toutes les opérations d'entretien, il convient d'utiliser des équipements de protection individuels prévus par les normes en vigueur.**

La fréquence des opérations à effectuer pour garantir un entretien correct du dispositif JONIX up IN dépend essentiellement de la qualité de l'air traité.

L'air peut être particulièrement néfaste pour les générateurs au plasma non technique s'il contient des substances polluantes ou agressives comme :

- des fumées industrielles
- du sel
- des émanations chimiques
- des poussières lourdes



**Ces substances, en entrant en contact avec l'intérieur ou les surfaces extérieures de l'appareil par le biais du flux d'air ou par exposition directe, peuvent causer avec le temps et en l'absence d'un entretien systématique adéquat, une décroissance structurelle et fonctionnelle du dispositif et de ses performances.**

### 10.2 ENTRETIEN PÉRIODIQUE

Le dispositif JONIX up IN exige un entretien réduit qui consiste dans le nettoyage ou dans le remplacement périodique et régulier du générateur de plasma non thermique (tube ionisant), dans le nettoyage ou le remplacement du filtre et dans le contrôle du fonctionnement correct du ventilateur. Le dispositif JONIX up IN signale la nécessité d'entretien du générateur de plasma non thermique (tube ionisant) par le biais de l'allumage de la LED alarmes (LED rouge) :

- LED rouge qui clignote rapidement (1 secondes allumée et 1 seconde éteinte) -> nettoyage du tube ionisant (voir paragraphe 10.2.1 "Nettoyage du tube ionisant").
- LED rouge toujours allumée -> remplacement du tube ionisant (voir paragraphe 10.2.4 "Remplacement du tube ionisant").

### 10.2.1 Nettoyage du tube ionisant

Le dispositif JONIX up IN signale la nécessité de nettoyage du tube ionisant toutes les 1000 heures de fonctionnement (réglage d'usine) par le biais de la LED rouge qui clignote rapidement, c'est-à-dire 1 seconde allumée et 1 seconde éteinte. Le paramètre 1000 heures de fonctionnement est modifiable avec l'écran EVO en option (voir chapitre 9 "ÉCRAN EVO en option").



**Effectuer le nettoyage du tube ionisant à chaque fois que cela est indiqué. L'absence de nettoyage du tube ionisant quand sa nécessité est signalée par le dispositif entraîne une baisse des performances du système.**

Fig. 26 : Retirer le couvercle externe qui est fixé avec des goujons à encastrement. Tirer en saisissant le couvercle latéralement pour le retirer.



Fig. 27 : Éteindre le dispositif en amenant l'interrupteur On/off 0/I dans la position 0.



Fig. 28 : Couper l'alimentation électrique en agissant sur l'interrupteur magnétothermique de sécurité qui se situe sur le circuit en amont du dispositif. S'assurer que l'alimentation électrique ne puisse pas être réinitialisée de façon accidentelle.



Fig. 29 : Retirez les rivets de poussée en plastique noir qui maintiennent la plaque de fermeture en place.



**Attention, le filtre est fixé sur la plaque de fermeture, faire attention à ne pas l'endommager.**

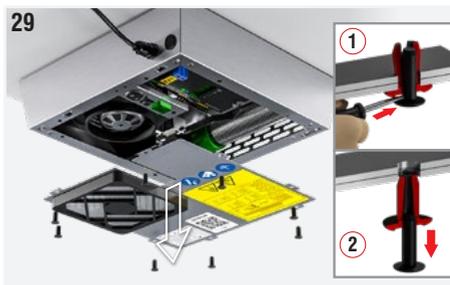


Fig. 30 : Dévisser délicatement les tubes en intervenant sur la base en plastique vert.



Si l'opération est difficile, veuillez tirer doucement le ressort de mise à la terre afin qu'il ne soit pas en contact avec la surface du tube.



Fig. 31 : Dégager le treillis à l'extérieur du tube : si l'opération est difficile, tourner le treillis autour du verre.

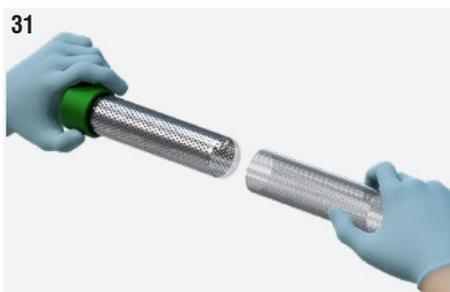


Fig. 32 : Nettoyer le verre avec un chiffon légèrement humidifié.



**Ne pas utiliser de détergents liquides, en spray, ni de savons ou d'autres produits.**





Contrôler que le tube soit en parfait état : il ne doit pas y avoir de fissures ni d'autres dommages ; sinon, il doit être remplacé. La présence d'une couche blanchâtre sur la feuille métallique percée à l'intérieur du verre indique qu'il faut remplacer le tube.

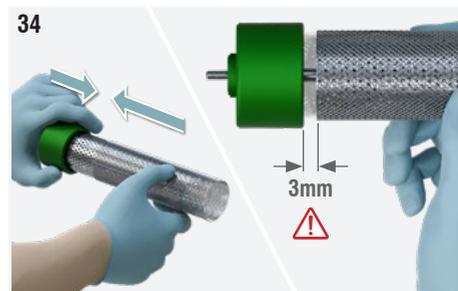
**En général, le remplacement du tube ionisant doit être effectué dans les 18 mois d'utilisation.**

Fig. 33 : Laver le treillis sous un jet d'eau chaude et essuyer soigneusement avec un chiffon qui ne perd pas de fibres.



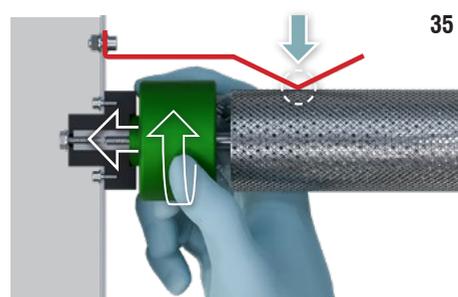
**Ne pas remettre le treillis mouillé, même partiellement, sur le tube ionisant.**

Fig. 34 : Replacer le treillis métallique externe sur le verre du tube de manière à ce qu'il se superpose exactement à la tôle à l'intérieur.



**Dans tous les cas, laisser une distance minimale de 3 mm par rapport à la base du tube.**

Fig. 35 : Visser doucement le tube ionisant en le prenant par la base (partie verte). Si l'opération est difficile, veuillez tirer doucement le ressort de mise à la terre afin qu'il ne soit pas en contact avec la surface du tube.



**ATTENTION : ne pas forcer le serrage de la vis une fois qu'elle est arrivée en fin de course.**



**Contrôler que le ressort de mise à la terre soit en contact avec le treillis externe une fois que les tubes ionisants ont été revissés. Dans le cas contraire, contacter le fabricant.**

Fig. 36 : Remonter la plaque de fermeture avec les rivets de fixation en plastique.

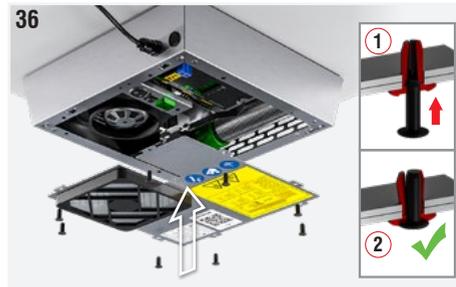


Fig. 37 : Agir sur l'interrupteur magnétothermique de sécurité qui se situe sur le circuit en amont du dispositif pour rétablir l'alimentation électrique.



Fig. 38 : Amener l'interrupteur sur ON pour vérifier la présence de tension dans le dispositif. Contrôler le fonctionnement du dispositif : on doit entendre un léger grésillement provenant du tube d'ionisation et on doit percevoir le flux d'air généré par le ventilateur.



Fig. 39 : Tenir la touche de reset enfoncée pendant au moins 5 secondes jusqu'à ce que la LED alarmes (LED rouge) s'éteigne.



Fig. 40 : Replacer le couvercle externe en le fixant sur les goujons.



**ATTENTION : La grille perforée d'entrée air ambiant doit être positionnée au niveau du filtre.**



**Si un dysfonctionnement persiste, déconnecter le dispositif du réseau et consulter du personnel spécialisé et autorisé du fabricant.**

### 10.2.2 Nettoyage du filtre

Effectuer le nettoyage du filtre à chaque entretien du dispositif JONIX up IN, c'est-à-dire chaque fois que la nécessité est signalée avec l'allumage de la LED alarmes.

Dans le cas de milieux avec des quantités élevées de poussières, on conseille de réduire les délais pour maintenir l'efficacité du dispositif et retirer des traces de poussières et résidus qui entravent le flux de l'air.

Fig. 41 : Retirer le couvercle externe en le saisissant latéralement et en le tirant pour le décrocher du dispositif.



Fig. 42 : Éteindre le dispositif en amenant l'interrupteur On/off 0/I dans la position 0.



Fig. 43 : Enlever le cache-filtre en appuyant sur les côtés et en le tirant vers soi.



Fig. 44 : Prendre le filtre à tamis, le laver sous un jet d'eau et le sécher avec un chiffon sec en microfibre.



Fig. 44 : Frotter avec un chiffon en microfibre humide le couvre-filtre en plastique et la grille incorporée à la plaque de fermeture.



Fig. 45 : Repositionner le filtre à treillis à l'intérieur du couvre-filtre.  
Remonter le cache-filtre, fixé par encliquetage. Appuyer sur la grille incorporée à la plaque de fermeture jusqu'à sentir le déclic d'accrochage entre les parties.



Fig. 47 : Amener l'interrupteur sur ON et vérifier la présence de tension dans le dispositif.



Fig. 48 : Replacer le couvercle externe en le fixant sur les goujons.



**ATTENTION : La grille perforée d'entrée air ambiant doit être positionnée au niveau du filtre.**



### 10.2.3 Nettoyage extérieur du dispositif

Fig. 49 : Nettoyer l'extérieur du dispositif avec un chiffon en microfibre humide. Si l'enveloppe est en acier INOX, utiliser des produits spécifiques pour ce matériau.



**Ne pas utiliser de détergents liquides, en spray, ni de savons ou d'autres produits directement sur le dispositif.**



**Prêter une attention particulière aux grilles de passage de l'air : vérifier qu'il n'y ait pas de grilles sales afin de garantir le passage de l'air.**

### 10.2.4 Remplacement du tube ionisant

Le tube ionisant est le composant du dispositif soumis à une usure dans le temps telle qu'elle entraîne leur remplacement, sont : Les traces d'usure indiquant le besoin de remplacer le composant, sont l'apparition d'oxyde sur le filet (aspect blanchâtre) à l'intérieur du condensateur et l'opacification du verre. Le dispositif JONIX up IN signale la nécessité de remplacer le tube ionisant toutes les 14000 heures de fonctionnement (réglage d'usine) par le biais de la LED alarmes (LED rouge) allumée. Le paramètre 14000 heures de fonctionnement est modifiable avec l'écran EVO en option (voir chapitre 9 "ÉCRAN EVO en option").



**Effectuer le remplacement du tube ionisant à chaque fois que cela est indiqué. L'absence de remplacement du tube ionisant quand sa nécessité est signalée par le dispositif entraîne une baisse des performances du système.**

Fig. 50 : Retirer le couvercle externe qui est fixé avec des goujons à encastrement. Tirer en saisissant le couvercle latéralement pour le retirer.



Fig. 51 : Éteindre le dispositif en amenant l'interrupteur On/off 0/I dans la position 0.



Fig. 52 : Couper l'alimentation électrique en agissant sur l'interrupteur magnétothermique de sécurité qui se situe sur le circuit en amont du dispositif. S'assurer que l'alimentation électrique ne puisse pas être réinitialisée de façon accidentelle.



Fig. 53 : Retirez les rivets de poussée en plastique noir qui maintiennent la plaque de fermeture en place.



**Attention, le filtre est fixé sur la plaque de fermeture, faire attention à ne pas l'endommager.**

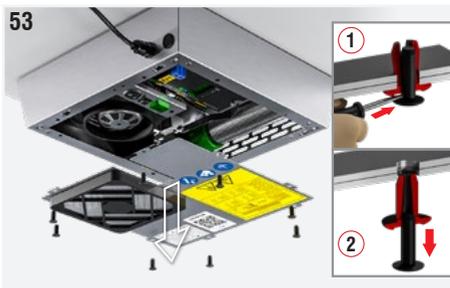


Fig. 54 : Dévisser délicatement les tubes en intervenant sur la base en plastique vert.



Si l'opération est difficile, veuillez tirer doucement le ressort de mise à la terre afin qu'il ne soit pas en contact avec la surface du tube.

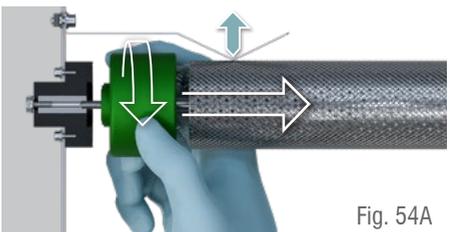


Fig. 54A

Fig. 55 : Prendre le **nouveau tube ionisant**, retirer l'emballage et contrôler l'intégrité du verre.



**Les codes de commande des composants sujets à usure sont indiqués au paragraphe 4.1.2 « Pièces de rechange pouvant être commandées ».**



Fig. 56 : Visser doucement le tube ionisant en le prenant par la base (partie verte). Si l'opération est difficile, veuillez tirer doucement le ressort de mise à la terre afin qu'il ne soit pas en contact avec la surface du tube.



**ATTENTION : ne pas forcer le serrage de la vis une fois qu'elle est arrivée en fin de course.**



**Contrôler que le ressort de mise à la terre entre en contact avec le treillis externe une fois que le tube ionisant a été revissé. Dans le cas contraire, contacter le fabricant.**

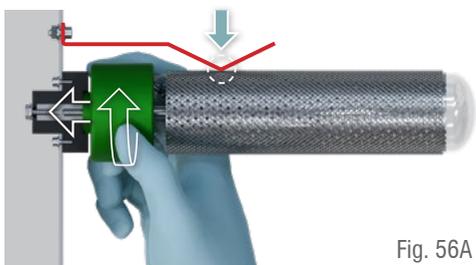


Fig. 56A

Fig. 57 : Remonter la plaque de fermeture avec les rivets de fixation en plastique.



Fig. 58 : Agir sur l'interrupteur magnétothermique de sécurité qui se situe sur le circuit en amont du dispositif pour rétablir l'alimentation électrique.



Fig. 59 : Amener l'interrupteur sur ON pour vérifier la présence de tension dans le dispositif. Contrôler le fonctionnement du dispositif : on doit entendre un léger grésillement provenant du tube d'ionisation et on doit percevoir le flux d'air généré par le ventilateur.



Fig. 60 : Tenir la touche de reset enfoncée pendant au moins 5 secondes jusqu'à ce que la LED alarmes (LED rouge) s'éteigne.



Fig. 61 : Replacer le couvercle externe en le fixant sur les goujons.



**ATTENTION :** La grille perforée d'entrée air ambiant doit être positionnée au niveau du filtre.



**Si un dysfonctionnement persiste, déconnecter le dispositif du réseau et consulter du personnel spécialisé et autorisé du fabricant.**

### 10.3 ENTRETIEN PONCTUEL



**Tout entretien qui ne rentre pas dans les opérations décrites comme entretien périodique doit être effectué uniquement par du personnel spécialisé expressément autorisé et formé par le fabricant.**

## 11 - CONTRÔLE DU FONCTIONNEMENT ET DES PANNES ÉVENTUELLES (DIAGNOSTIC)

Ce paragraphe récapitule les problèmes les plus fréquents susceptibles de se manifester lors de l'utilisation du dispositif. Avant de faire appel à l'assistance clients, effectuer les contrôles décrits dans le paragraphe relatif au diagnostic et vérifier que la LED alarmes (LED rouge) ne soit pas allumée.

### 11.1 DIAGNOSTIC

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
La LED JAUNE qui indique le fonctionnement du dispositif est éteinte.	Absence d'alimentation au dispositif.	Vérifier que l'interrupteur 0 / I du dispositif est en position I.
		Vérifier que le branchement électrique soit effectué correctement.
		Vérifier la présence de courant dans le réseau.
		Vérifier que la carte électronique à l'intérieur du dispositif ne soit pas endommagée. Le cas échéant, contacter le fabricant ou le distributeur.
On n'entend pas le grésillement de l'ioniseur.	Panne du tube ionisant.	Suivre les instructions fournies au paragraphe "10.3 - ENTRETIEN PONCTUEL".
	Nécessité d'entretien du tube ionisant.	Suivre les instructions fournies au paragraphe "10.2 - ENTRETIEN PÉRIODIQUE".
L'ionisation de l'air ne correspond pas aux attentes (absence d'effet ionisant dans l'air).	Les réglages du dispositif ne sont pas corrects comparés aux caractéristiques et au volume du milieu à traiter.	Se reporter au tableau du paragraphe 6.7 "UTILISATION DU DISPOSITIF" et au paragraphe 8.2 "COMPOSANTS GÉRÉS, LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT ET RÉGLAGES D'USINE" pour le contrôle de la fonction d'ionisation et de la vitesse du ventilateur.
	Nécessité d'entretien du tube ionisant.	Suivre les instructions fournies au paragraphe "10.2 - ENTRETIEN PÉRIODIQUE".
	Panne sur le ventilateur.	Suivre les instructions fournies au paragraphe "10.3 - ENTRETIEN PONCTUEL".
L'écran EVO en option est éteint.	Problème sur la ligne d'alimentation électrique de l'écran.	Vérifier que l'écran soit connecté correctement à la ligne électrique et qu'aucun système de sécurité électrique ne soit intervenu.

### 11.2 - DISPOSITIONS GÉNÉRALES DIAGNOSTIC



**Si on remarque un dysfonctionnement autre que ce qui est décrit ci-dessus, s'adresser au fabricant ou à un distributeur en citant toujours le code produit et le numéro de série reportés sur la plaque du dispositif.**

Couper l'alimentation électrique au dispositif et s'adresser au fabricant ou à un revendeur pour l'assistance même en cas de dysfonctionnement malgré toutes les procédures présentes dans ce manuel d'utilisation et d'entretien ont été effectuées correctement.

## 12 - ÉLIMINATION

À le fin de leur vie utile, les dispositifs **JONIX** up IN doivent être éliminés conformément aux Les matériaux qui composent les unités sont :

- Acier inox.
- Aluminium.
- Verre.
- Nylon.
- Plastique.
- Papier et Carton.
- Bois.
- Polystyrène expansé fritté.
- Cuivre.



### **GESTION DES DÉCHETS D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES**

Ce produit relève du champ d'application de la Directive 2012/19/UE relative à la gestion des déchets d'équipements électriques et électroniques (RAEE). L'appareil ne peut pas être éliminé avec les déchets domestiques car il est composé de matériaux pouvant être recyclés par les structures prévues à cet effet. Demander aux autorités locales l'emplacement de la plateforme écologique de votre commune pouvant accueillir le produit en vue de son élimination

et recyclage. Le produit ne présente aucun danger pour la santé ni pour l'environnement car il ne contient aucune des substances toxiques répertoriées par la Directive 2011/65/UE (RoHS), mais son abandon dans la nature peut avoir des conséquences négatives sur l'écosystème. Lire attentivement les instructions avant la première utilisation de l'appareil.

N'utiliser en aucun cas le produit pour une utilisation autre que celle prévue, afin d'éviter tout risque de choc électrique en cas d'utilisation incorrecte.

## ANNOTATIONS

.....

.....

.....

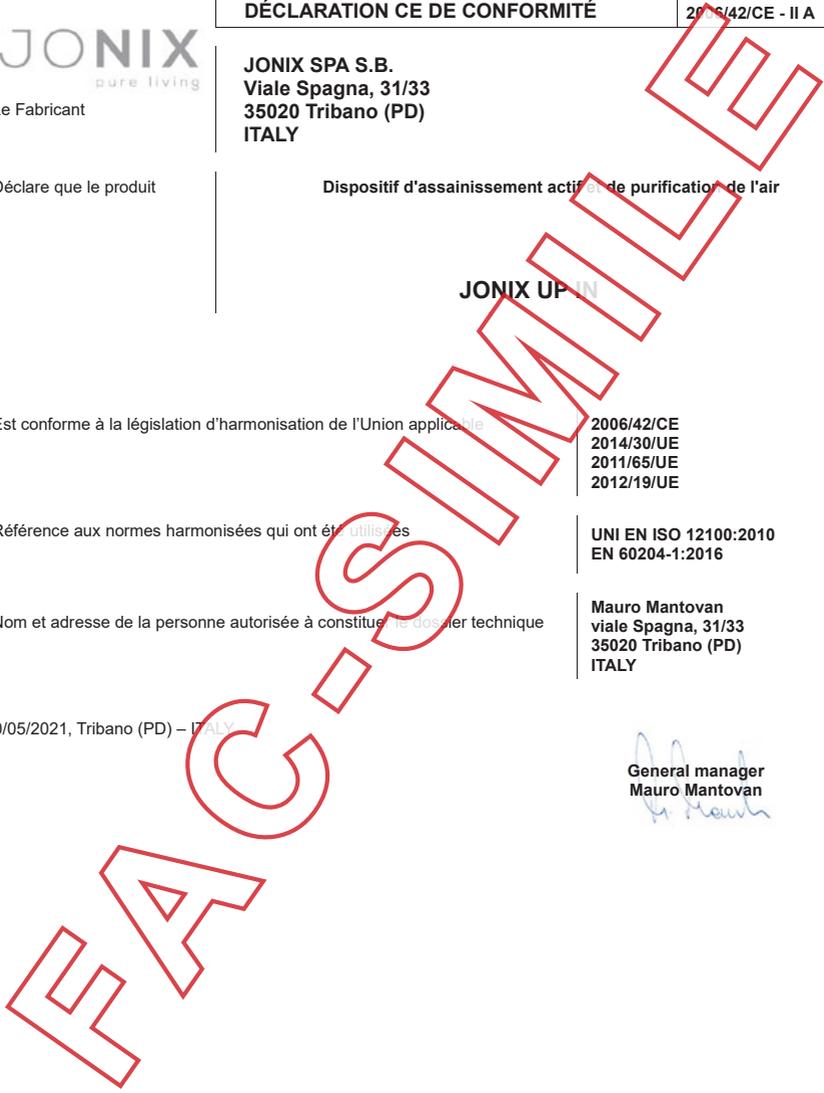
.....

**DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE**

	<p><b>DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ</b></p>	<p>2015/42/CE - II A</p>
<p>Le Fabricant</p>	<p><b>JONIX SPA S.B.</b>  <b>Viale Spagna, 31/33</b>  <b>35020 Tribano (PD)</b>  <b>ITALY</b></p>	
<p>Déclare que le produit</p>	<p><b>Dispositif d'assainissement actif et de purification de l'air</b></p> <p style="text-align: center;"><b>JONIX UP IN</b></p>	
<p>Est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable</p>	<p><b>2006/42/CE</b>  <b>2014/30/UE</b>  <b>2011/65/UE</b>  <b>2012/19/UE</b></p>	
<p>Référence aux normes harmonisées qui ont été utilisées</p>	<p><b>UNI EN ISO 12100:2010</b>  <b>EN 60204-1:2016</b></p>	
<p>Nom et adresse de la personne autorisée à constituer le dossier technique</p>	<p><b>Mauro Mantovan</b>  <b>viale Spagna, 31/33</b>  <b>35020 Tribano (PD)</b>  <b>ITALY</b></p>	

30/05/2021, Tribano (PD) – ITALY

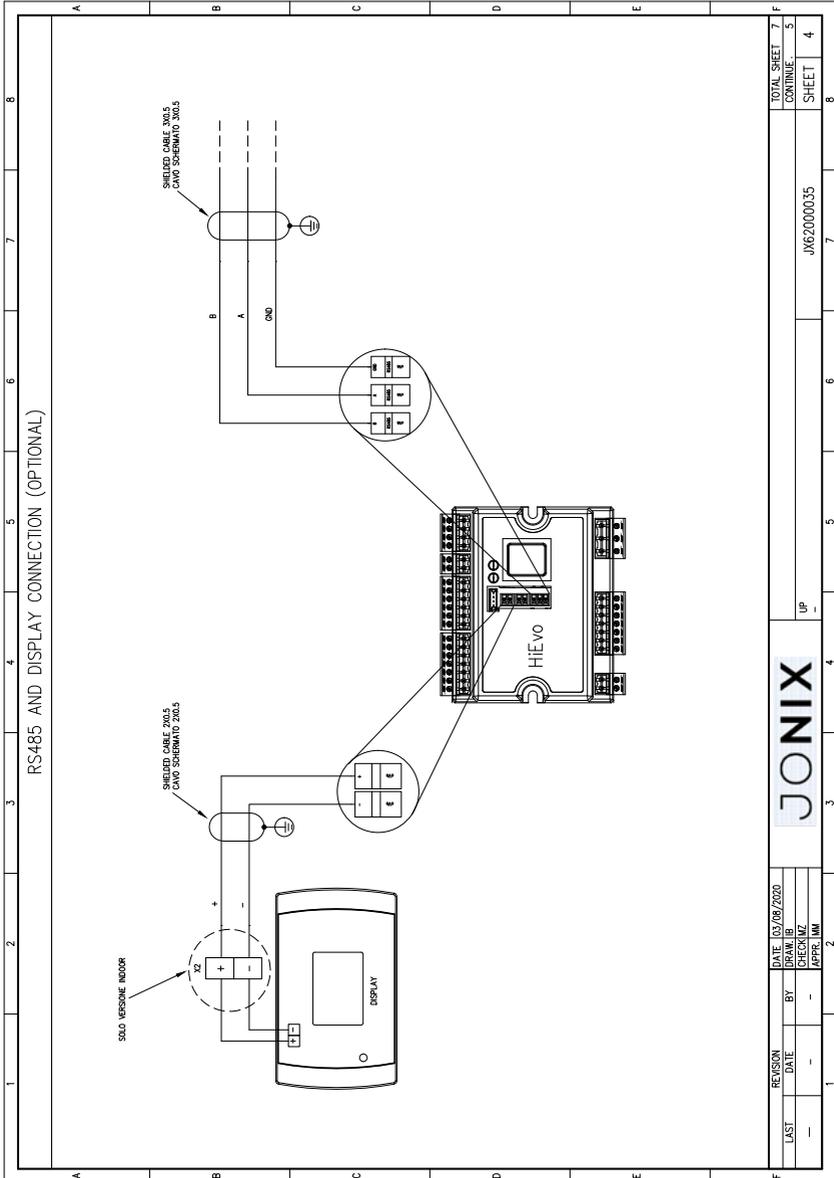
General manager  
**Mauro Mantovan**

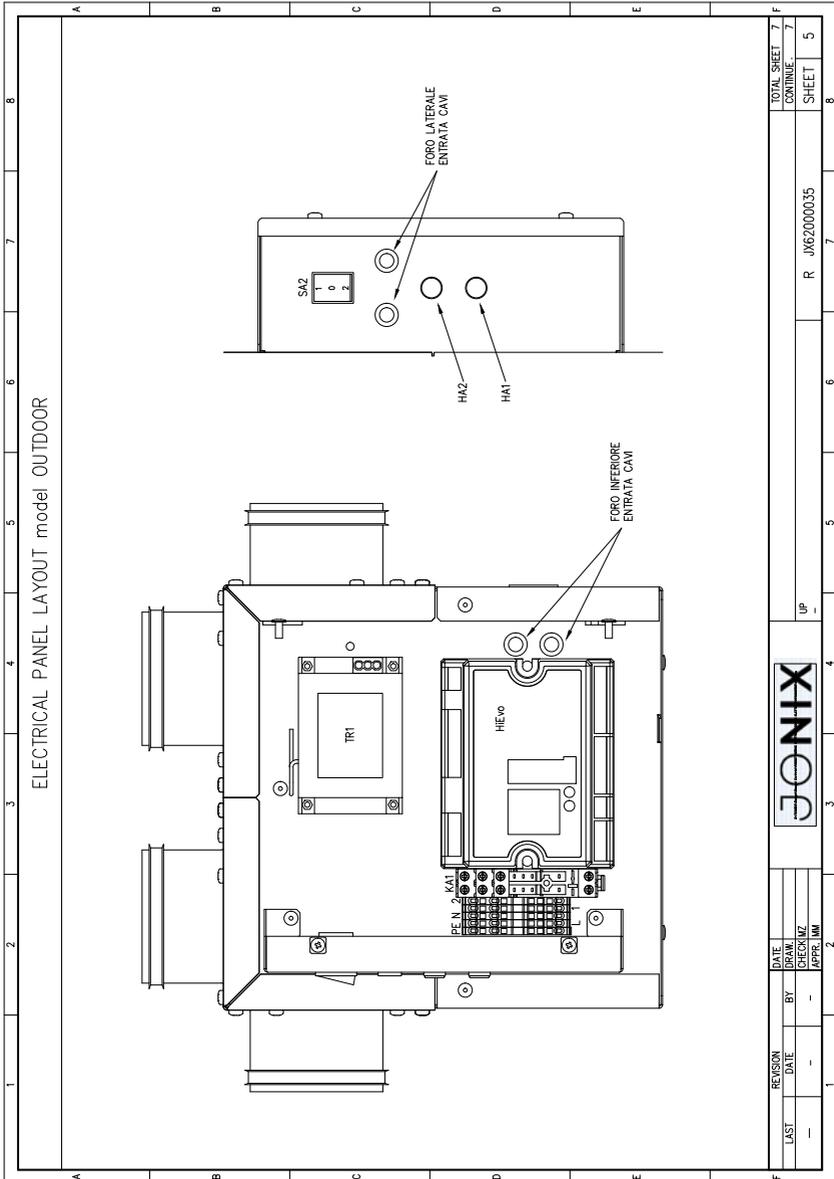












1		2		3		4		5		6		7		8	
<b>REVISIONS LIST</b>															
A		DATE		MODIFICATIONS		BY									
		08/09/2020		FIRST EMISSION		IB									
B		C		D		E									
F		REVISION		DATE		BY		DATE		BY		TOTAL SHEET		7	
		LAST		DRAW		CHECK		UP		JME2000035		CONTINUE		7	
		-		-		-		-				SHEET		7	



jonixair.com

**JONIX** Spa  
Società Benefit

info@jonixair.com  
jonixsrl@legalmail.it



**Siège Statutaire**

Viale Spagna 31/33  
35020 Tribano (PD) - Italie  
Tél. +39 049 9588511  
Fax +39 049 9588522

**Siège Opérationnel**

Via dell'Artigianato, 1  
35020 San Pietro Viminario  
(PD) - Italie  
Tél. +39 0429 760311

**Siège Recherche  
et Développement**

Via Tegulaia 10/b  
56121 Pisa - Italie  
Tél. +39 050 985165