

# JONIX VMC

MANUEL D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN



**DISPOSITIF DE PURIFICATION DE L'AIR  
AVEC TECHNOLOGIE AVANCÉE À PLASMA**



**TEDDINGTON France**  
7, avenue Philippe Lebon  
92396 VILLENEUVE LA GARENNE  
FRANCE  
Tél : 0033 (0) 141.47.71.71

[jonix@teddington.fr](mailto:jonix@teddington.fr)

[www.teddington.fr](http://www.teddington.fr)

Ces instructions sont traduites de l'italien (la langue originale).

JONIX srl se réserve tous les droits concernant ce manuel, y compris le droit d'apporter toute modification ou amélioration nécessaire à ses produits et au manuel à tout moment et sans préavis. Il est interdit de reproduire tout ou partie de ce manuel sans l'accord de JONIX srl.

**TABLE DES MATIÈRES**

<b>1 - INFORMATIONS GÉNÉRALES</b>	<b>5</b>
1.1 - PLAQUE DE NUMERO DE SERIE	5
1.2- RESPONSABILITÉS	5
1.3- SYMBOLES	6
<b>2 - AVERTISSEMENTS ET INTERDICTIONS GÉNÉRALES</b>	<b>6</b>
<b>3 - LE SYSTÈME D'EXPLOITATION</b>	<b>8</b>
<b>4 - DONNÉES TECHNIQUES JONIX VMC</b>	<b>9</b>
4.1 - DESCRIPTION DU COMPOSANT JONIX VMC	9
4.1.1 - Caractéristiques techniques JONIX VMC	9
4.2- PIÈCES DÉTACHÉES DISPONIBLES SUR COMMANDE JONIX VMC	9
<b>5 - RÉCEPTION, TRANSPORT ET STOCKAGE</b>	<b>10</b>
5.1 - EMBALLAGES	10
5.2- LA MANUTENTION ET LE TRANSPORT	10
5.3- L'INSPECTION A LA RÉCEPTION	10
5.4- STOCKAGE	10
5.5- DISPOSITIF DE MANIPULATION DANS LES CONDITIONS D'UTILISATION	10
<b>6 - INSTALLATION ET MISE EN SERVICE</b>	<b>11</b>
6.1 - LES NORMES DE SECURITE	11
6.2- POUR COMMENCER	12
6.3- LE CHOIX DU SITE D'INSTALLATION	12
6.4- L'INSTALLATION DU DISPOSITIF	13
6.5- LES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES	14
6.6- L'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE	14
6.7- L'UTILISATION DE L'APPAREIL	15
<b>7 - ENTRETIEN</b>	<b>18</b>
7.1 – AVERTISSEMENTS	18
7.2- L'ENTRETIEN COURANT	18
7.2.1 - Nettoyage des tubes ionisants	19
7.2.2- Nettoyage externe de l'équipement	21
7.3- ENTRETIEN SPÉCIAL	22
7.3.1 - Remplacement des tubes ionisants	22
<b>8 - VÉRIFICATION OPÉRATIONNELLE ET DÉPANNAGE</b>	<b>24</b>
<b>9 - ÉLIMINATION</b>	<b>25</b>
<b>CONDITIONS DE GARANTIE</b>	<b>26</b>
<b>DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE</b>	<b>27</b>
<b>ATTACHES</b>	<b>28</b>
DIMENSIONS GÉNÉRALES JONIX VMC	28
SCHEMAS ÉLECTRIQUES JONIX VMC	29

Merci d'avoir acheté l'appareil JONIX vmc.

Ce manuel contient les informations et tout ce qui est nécessaire pour le transport, l'installation, l'utilisation et la maintenance du module d'ionisation gainable JONIX vmc.

Une installation incorrecte de l'appareil et/ou le non-respect des instructions de ce manuel peuvent invalider la garantie que le fabricant accorde à ses produits.

Le fabricant n'est pas responsable des dommages directs et/ou indirects causés par une installation incorrecte ou des dommages causés par les appareils installés par un personnel inexpérimenté et/ou non autorisé. Au moment de l'achat, vérifiez que l'appareil est intact et complet.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultant d'une utilisation incorrecte de l'appareil ou du non-respect des instructions d'utilisation et de sécurité spécifiées dans le présent manuel. Dans un tel cas, toute demande de garantie sera annulée.

Toute réclamation doit être présentée par écrit dans les **8 jours** suivant la réception des marchandises.

Pour plus d'informations, pour télécharger le manuel ou le tutoriel vidéo, nous vous invitons à consulter le site [www.jonixair.com](http://www.jonixair.com).

## 1 - INFORMATIONS GÉNÉRALES

### 1.1 PLAQUE D'IMMATRICULATION

L'équipement décrit dans ce manuel est fourni avec une plaque contenant l'équipement et les données du fabricant :

Le module d'ionisation canalisable JONIX vmc est conforme aux directives 2011/65/UE, 2014/30/UE, 2014/35/UE et aux modifications ultérieures.

Fabbricante	<b>JONIX S.R.L.</b> Viale Spagna, 31/33 35020 Tribano (PD)	
Nome del prodotto	<b>JONIX vmc</b>	
Description du produit	Dispositif pour l'assainissement actif et la purification de l'air	
Codice prodotto	<b>REF</b>	70MICxx
Numéro de série	<b>SN</b>	xxxxxxxxxxx
Alimentazione	230V / ~1 / 50Hz	
Max Corrente assorbita	xx A	
    		

### AVERTISSEMENT IMPORTANT

**L'appareil JONIX vmc est conçu et fabriqué pour assainir l'air dans les environnements résidentiels qui sont incompatibles avec les gaz toxiques et inflammables. Il est donc strictement interdit d'utiliser l'appareil dans des environnements où l'air est mélangé et/ou altéré par d'autres composés gazeux et/ou des particules solides. L'utilisation de l'appareil à des fins autres que celles prévues et non conformes à celles décrites dans ce manuel, décharge immédiatement le fabricant et ses distributeurs de toute responsabilité directe et/ou indirecte.**

### 1.2 RESPONSABILITÉ

Le non-respect des instructions contenues dans le présent manuel d'utilisation et d'entretien dégage le fabricant de toute responsabilité. Pour toute information non incluse ou qui ne peut être déduite du manuel, consultez directement le fabricant.

JONIX srl  
Viale Spagna 31/33  
35020 Tribano - PD -  
Italie  
<http://www.jonixair.com>

En particulier, si la maintenance des équipements est effectuée d'une manière non conforme aux instructions fournies, ou d'une manière qui compromet l'intégrité ou modifie les caractéristiques, JONIX srl est déchargée de toute responsabilité inhérente à la sécurité des personnes et au fonctionnement défectueux des équipements.

## 1.3 SYMBOLES

Veillez prêter la plus grande attention aux symboles suivants et à leur signification. Ils mettent l'accent sur des informations spécifiques, telles que :



**AVERTISSEMENT** : Il s'agit d'intégrations ou de suggestions concernant le bon usage de l'appareil.



**DANGER** : Il s'agit de situations dangereuses qui peuvent résulter de l'utilisation de l'appareil, afin d'assurer la sécurité des personnes.



**INTERDIT** : Ce symbole fait référence à des opérations qui doivent être évitées en toutes circonstances, et donc interdites.



**RISQUE DE HAUTE TENSION !**

N'ouvrez ou ne retirez aucune porte ou protection avant de couper l'alimentation électrique.



**ATTENTION !**

Il est obligatoire d'utiliser des gants de protection.



**LES DÉCHETS D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES.**

Le symbole de la poubelle barrée sur l'étiquette de l'équipement indique que l'équipement est conforme à la directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). La mise au rebut libre dans l'environnement ou la mise au rebut illégale de l'équipement sont punies par la loi.

## 2 - AVERTISSEMENTS ET INTERDICTIONS GÉNÉRALES



Ce mode d'emploi fait partie intégrante de l'appareil et doit donc être conservé avec soin et doit **TOUJOURS** accompagner l'appareil, même s'il est vendu à un autre propriétaire ou utilisateur ou transféré à une autre installation. Dans le cas où il serait endommagé ou perdu, contactez **JONIX srl** pour obtenir une autre copie ou téléchargez le document à partir de [www.jonixair.com](http://www.jonixair.com).



Les réparations et les travaux d'entretien doivent être effectués par le personnel autorisé de **JONIX srl** ou par un personnel qualifié selon les dispositions prévues par le présent manuel. Ne pas modifier ou altérer l'appareil car cela peut entraîner des risques et le fabricant de l'appareil ne sera pas tenu responsable des dommages causés.



Après avoir retiré l'emballage, vérifiez que le contenu est intact et complet. En cas de non-conformité, veuillez contacter la société qui vous a vendu l'appareil.



Lors de l'installation, de la mise en service et du fonctionnement de ce produit, il est obligatoire de respecter les exigences et les instructions spécifiées dans ce manuel.



JONIX srl **décline toute responsabilité pour les dommages causés aux personnes, aux animaux ou aux biens en raison d'erreurs d'installation, de réglage et d'entretien ou d'une utilisation incorrecte.**

Veuillez noter que l'utilisation de produits nécessitant de l'électricité, implique le respect de certaines règles de sécurité cruciales telles que



Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, mentales ou sensorielles sont réduites ou qui n'ont pas d'expérience ni de connaissances, à moins qu'elles ne soient supervisées ou qu'une personne responsable de leur sécurité ne leur donne des instructions pour utiliser l'appareil. Prenez les précautions nécessaires pour empêcher les enfants de jouer avec l'appareil.



Ne touchez pas l'appareil si vous êtes pieds nus et avec des parties du corps mouillées ou humides.



N'effectuez aucune opération de maintenance ou de nettoyage sans avoir préalablement débranché l'appareil du secteur, en mettant l'interrupteur principal du système sur "OFF".



Ne modifiez pas les dispositifs de sécurité ou de réglage sans l'autorisation et les instructions préalables du fabricant de l'appareil.



Ne tirez pas, ne détachez pas et ne tordez pas les fils électriques qui sortent de l'appareil, même lorsqu'il est débranché du secteur.



Ne vous mettez pas debout, ne vous asseyez pas et/ou ne posez aucun type d'objet sur l'appareil.



Ne pas pulvériser ou jeter de l'eau ou d'autres liquides directement sur l'appareil.



N'ouvrez pas les panneaux permettant d'accéder aux parties internes de l'appareil sans avoir préalablement mis l'interrupteur du système sur "OFF".

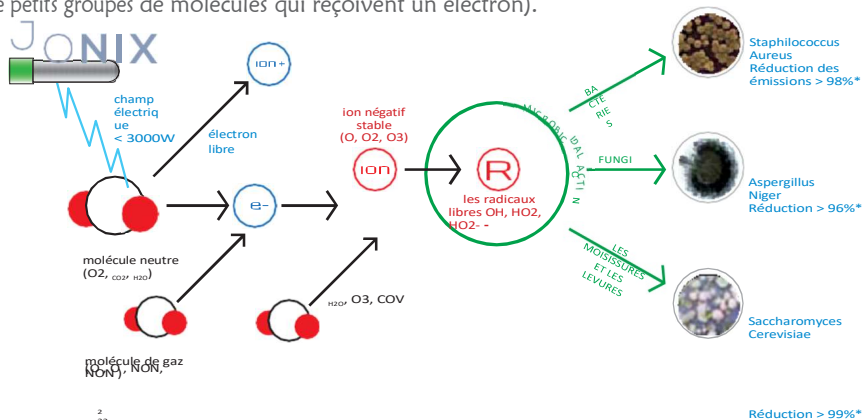


Ne pas jeter ou laisser les matériaux d'emballage à la portée des enfants car cela peut être potentiellement dangereux.

## 3 - LE SYSTÈME D'EXPLOITATION

Ce dispositif d'assainissement, en exploitant le processus physique de l'ionisation, favorise la formation contrôlée d'espèces ioniques particulières (espèces chargées électriquement) dans l'air, grâce à un champ électrostatique qui simule le processus naturel qui se produit normalement par le biais du rayonnement solaire, mécaniquement ou au moyen d'autres phénomènes physiques.

Les espèces ioniques particulières produites se sont avérées particulièrement efficaces comme agents d'assainissement de l'air et des surfaces. De plus, il est historiquement et scientifiquement prouvé qu'elles sont bénéfiques pour l'homme, en particulier celles qui ont une charge électrique négative (provenant d'un individu ou de petits groupes de molécules qui reçoivent un électron).



Les caractéristiques les plus importantes de JONIX vmc sont les suivantes :

- **Haute efficacité** : réduction de la charge biologique et des composés organiques volatils jusqu'à 99 % par rapport à la concentration initiale ;
- **Faible consommation électrique** : de 20 à 40 VA ;
- **Forte action désodorisante** : elle élimine les odeurs de l'air qui la traverse ;
- **Processus naturel** : il n'utilise ni ne produit de substances chimiques résiduelles.

Le module vmc JONIX utilise des unités d'ionisation de nouvelle génération, caractérisées par une efficacité et une sélectivité élevée, qui ne produisent pas d'augmentation significative des sous-produits indésirables tels que l'ozone ou les composés nitreux, en quantités irritantes ou même toxiques.

La fonction des systèmes d'assainissement JONIX vmc, conçus pour être installés à l'intérieur de différents types de systèmes d'aération, est de réduire la charge bactérienne et d'assainir l'air introduit dans les environnements, en améliorant la qualité de l'air intérieur.

Ils peuvent être utilisés pour assainir les machines et les conduits d'aération ou pour réduire les odeurs dans des environnements tels que les cuisines, les installations de transformation du poisson et de la viande, etc.

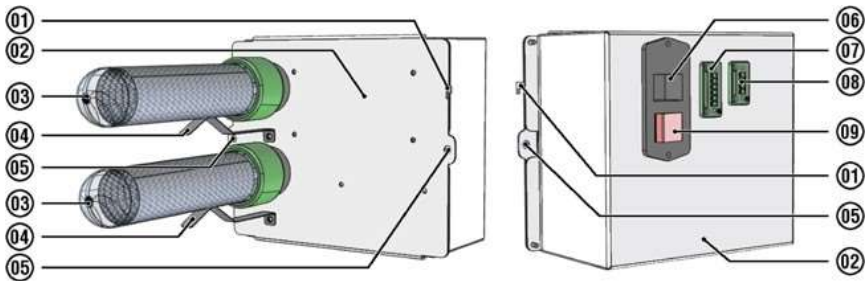
Les modules vmc JONIX sont composés d'une électronique de contrôle, à l'intérieur d'une enceinte isolée, et d'actionneurs : les unités d'ionisation exposées au flux d'air.

L'électronique de l'appareil est capable d'envoyer des alarmes au système de contrôle central, en temps réel, en cas de défaillance du système d'ionisation.



Il est donc facile de mettre en place une interface logicielle capable d'afficher des messages demandant une maintenance lorsque ce signal est reçu.  
Les modules VMC JONIX peuvent donc être parfaitement intégrés dans des systèmes d'aération commandés par une unité de contrôle centrale.

## 4 - DONNÉES TECHNIQUES JONIX VMC



### 4.1 DESCRIPTION DU COMPOSANT JONIX VMC

01 Accrochage mural	06 Prise électrique avec porte-fusible
02 Conteneur pour pièces électriques	07 Connecteur d'entrée et de signal série
03 Tube ionisant	08 Connecteur de sortie et de rapport d'alarme
04 Formulaire d'attachement étrier	09 Interrupteur lumineux ON/OFF
05 Trous de fixation au mur	

### 4.1.1 Caractéristiques techniques JONIX VMC

Mod.*	Article	Dimensions (LxPxH) [mm]	Alimentation électrique	Générateurs de plasma	Débit maximal d'air pulvérisé (m <sup>3</sup> /h)	Puissance maximale absorbée [W]	Poids [Kg]
JONIX VMC	70MICVMC2C	160 x 280 x 200	230 V/~1/50Hz	2 x type 175	500	10	2

## 5 - RÉCEPTION, TRANSPORT ET STOCKAGE

### 5.1 EMBALLAGES

---

JONIX vmc et ses accessoires sont livrés dans un emballage de protection spécifique et doivent rester intacts jusqu'à leur assemblage. Les matériaux qui n'ont pas été installés pour des raisons techniques sont fournis avec un boîtier approprié fixé à l'intérieur ou à l'extérieur de l'appareil lui-même. L'emballage comprend :

- N° 1 JONIX vmc Ductable Ionising Module.
- N° 1 connecteur d'alimentation électrique, n° 2 connecteurs série.
- Manuel d'utilisation et de maintenance (avec schémas dimensionnels, schémas de câblage, déclaration de conformité).

### 5.2 LA MANUTENTION ET LE TRANSPORT

---



Pour manipuler le dispositif, utilisez les moyens appropriés, en fonction du poids, comme l'exige la directive 89/391/CEE et ses modifications ultérieures.



Veillez faire très attention lors du déchargement et du positionnement des appareils, afin de ne pas endommager le boîtier ou les composants. Évitez les rotations incontrôlées.

### 5.3 INSPECTION À LA RÉCEPTION

---

Lorsque vous recevez l'appareil, veuillez vérifier toutes ses pièces, afin de vous assurer qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport.

Tout dommage doit être signalé au transporteur, en remplissant la section correspondante du bon de livraison et en précisant le type de dommage.



Tout type de plainte doit être envoyé par écrit dans les huit jours suivant la réception des marchandises.

### 5.4 STORAGE

---

En cas de stockage prolongé, tenez les appareils à l'écart de la poussière et des sources de vibration et de chaleur.



Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages dus à un déchargement incorrect ou à un défaut de protection de l'appareil contre les intempéries.

### 5.5 DISPOSITIF DE MANIPULATION DANS LES CONDITIONS D'UTILISATION

---

L'appareil JONIX vmc est facilement déplaçable dans divers environnements, car il est fourni avec des dégagements réduits (voir chapitre 4 "Données techniques").



Nous vous recommandons de porter la plus grande attention à la manipulation des générateurs de plasma dans l'appareil.

## 6 - INSTALLATION ET MISE EN SERVICE



**ATTENTION !** Avant d'effectuer toute opération sur les appareils, lisez attentivement TOUTES les instructions de ce manuel.

Définitions :		
<b>UTILISATEUR :</b> Personne, organisation ou entreprise qui a acheté ou loué l'appareil et qui va l'utiliser aux fins prévues.	<b>UTILISATEUR/OPÉRATEUR :</b> Personne qui a été autorisée par l'utilisateur à faire fonctionner l'appareil.	<b>DU PERSONNEL QUALIFIÉ :</b> Les personnes qui ont suivi un cours spécifique et sont donc capables de reconnaître les dangers découlant de l'utilisation de ce dispositif et de les prévenir.

### 6.1 LES NORMES DE SÉCURITÉ



Le fabricant décline toute responsabilité en cas de non-respect des normes de sécurité et de prévention décrites ci-dessous.

Le fabricant décline également toute responsabilité pour les dommages causés par une mauvaise utilisation des assainisseurs et/ou des modifications effectuées sans autorisation préalable.

- L'appareil doit être installé en stricte conformité avec les instructions contenues dans ce manuel.
- Porter des vêtements appropriés de prévention des accidents lors de l'installation de l'appareil, tels que : lunettes de protection, gants, etc. conformément à la norme 686/89/CEE et ses modifications ultérieures.
- Lors de l'installation, travaillez en toute sécurité, dans un environnement propre et sans obstructions.
- Respectez les lois en vigueur dans le pays où l'appareil est installé, concernant l'utilisation et l'élimination de l'emballage et des produits utilisés pour le nettoyage et l'entretien de l'appareil ; vous devez également respecter les recommandations données par le fabricant de ces produits.
- **Avant de mettre l'appareil en marche, vérifiez l'intégrité des différents composants et du réseau électrique auquel il est connecté, en vous assurant qu'il est équipé d'un disjoncteur en amont de la ligne électrique comme indiqué dans ce manuel.**
- N'insérez jamais d'objets de quelque nature que ce soit dans l'appareil, car tout contact avec des pièces sous tension ou des bornes électriques peut provoquer des incendies ou des chocs électriques.
- Ne pas entretenir ou nettoyer l'appareil sans le débrancher au préalable.
- Les pièces usées ou endommagées ne doivent être réparées ou remplacées que par du personnel qualifié et en suivant les instructions données dans ce manuel.
- Les pièces de rechange doivent être approuvées par le fabricant.
- En cas de mise hors service ou d'élimination de l'appareil, suivez les réglementations anti-pollution du pays dans lequel l'appareil est installé.
- Lorsque vous percez des plafonds ou des murs, veillez à ne pas toucher aux câbles électriques, à la plomberie et à tout ce qui peut être endommagé.
- Ne versez pas d'eau ni aucun autre liquide sur l'appareil.

- Placez l'appareil de manière à ce qu'on ne puisse pas marcher sur le câble d'alimentation.
- Ne pas brancher l'appareil sur des lignes électriques reliées à d'autres services ou appareils électriques.
- **Utilisez le type d'alimentation électrique indiqué sur l'étiquette. Si vous n'êtes pas sûr du type d'alimentation électrique disponible, demandez l'aide de votre revendeur local ou de votre fournisseur d'électricité.**
- Ne touchez pas l'intérieur de l'appareil, sauf indication contraire dans les instructions contenues dans ce manuel.
- Ne forcez jamais les composants lors de l'assemblage : bien qu'il soit fabriqué avec des matériaux très résistants, les pièces de l'appareil peuvent être endommagées si elles sont mal manipulées.
- N'essayez pas d'effectuer des travaux de maintenance sur l'appareil, sauf si cela est spécifié dans ce manuel. L'ouverture ou le retrait de l'enveloppe extérieure peut vous exposer à des pièces sous tension dangereuses ou peut entraîner d'autres risques. Tous les travaux de maintenance doivent être effectués par du personnel autorisé, sauf dans les cas spécifiés dans le présent manuel.
- Débranchez l'appareil du secteur et contactez le personnel qualifié pour obtenir de l'aide dans l'un des cas suivants :
  - L'appareil est entré en contact avec de l'eau ou des liquides de toute sorte.
  - L'appareil a été exposé aux éléments.
  - Un dysfonctionnement persiste bien que toutes les procédures d'installation et/ou de maintenance aient été effectuées correctement.
- Connectez toujours le contact d'activation du générateur. Ce contact doit être normalement fermé en cas d'ionisation active, et normalement ouvert en cas d'ionisation désactivée.



**IMPORTANT** L'installateur et l'utilisateur, lorsqu'ils utilisent le dispositif JONIX vMC, doivent prendre en compte et résoudre tous les autres types de risques associés au système. Par exemple, les risques liés à l'introduction de corps étrangers dans l'appareil ou les risques dus à des gaz dangereux, inflammables ou toxiques à haute température.

## 6.2 POUR COMMENCER

---



- Vérifiez que les différents composants de l'appareil sont entièrement intacts.
- Vérifiez que la documentation et les éventuels accessoires d'installation sont contenus dans l'emballage.



- Transportez l'appareil dans son emballage le plus près possible du lieu d'installation.
- Ne pas poser de poids ou d'outils sur l'appareil, ni le placer sur une surface instable.

## 6.3 LE CHOIX DU SITE D'INSTALLATION

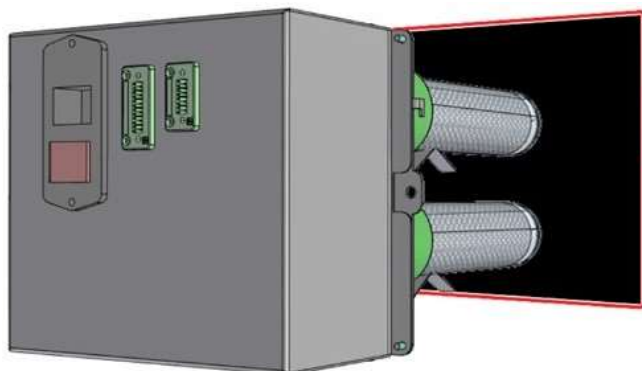
---



- Ne placez pas l'appareil dans des endroits où il y a des gaz inflammables, des substances acides, agressives et corrosives qui peuvent endommager les différents composants de manière irréparable.
- Prévoir un dégagement minimum, afin d'installer l'appareil et d'en effectuer l'entretien courant et spécial.

## 6.4 L'INSTALLATION DE L'APPAREIL

Le dispositif JONIX vmc est conçu pour être fixé directement sur la surface en contact avec l'air à traiter, à l'aide des œilletons appropriés. Pour cette raison, un trou rectangulaire doit être prévu sur cette surface, les inserts hexagonaux filetés M3 pour la fixation des vis et les trous pour le passage des languettes, comme indiqué dans le plan d'encombrement joint à l'appareil.



## 6.5 LES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES



**ATTENTION ! AVANT DE COMMENCER TOUTE OPÉRATION, ASSUREZ-VOUS QUE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PRINCIPALE EST DÉCONNECTÉE !**

- Les raccordements électriques doivent être effectués conformément aux instructions fournies dans ce manuel.
- Assurez-vous que la tension et la fréquence de la ligne électrique correspondent à celles indiquées sur la plaque signalétique.



**ATTENTION !**

L'utilisation d'une alimentation électrique qui ne répond pas aux exigences requises par l'appareil pourrait résoudre le problème en endommageant l'appareil ou une partie de celui-ci.

- Le réseau électrique de l'appareil JONIX vmc doit être utilisé pour l'appareil uniquement, il ne doit pas y avoir d'autres appareils alimentés par la même ligne électrique. N'utilisez pas d'adaptateurs, de barrettes d'alimentation et/ou de rallonges.
- Effectuez la connexion avec des câbles de section appropriée et conformes aux normes locales.
- L'installateur doit veiller à monter l'appareil au plus près du sectionneur de puissance, selon les normes en vigueur et dans la mesure nécessaire pour protéger les parties électriques.

## 6.6 L'APPROVISIONNEMENT EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

L'appareil JONIX vmc quitte l'usine entièrement câblé. Il suffit de le brancher sur le réseau électrique, 230V/ ~1 / 50Hz + PE. Le courant doit être amené à la prise installée sur le module par une fiche de type CEI 60320 C13. Un dispositif de protection contre les courants résiduels doit être installé en amont conformément aux normes en vigueur. La prise sur le panneau est équipée d'un fusible.



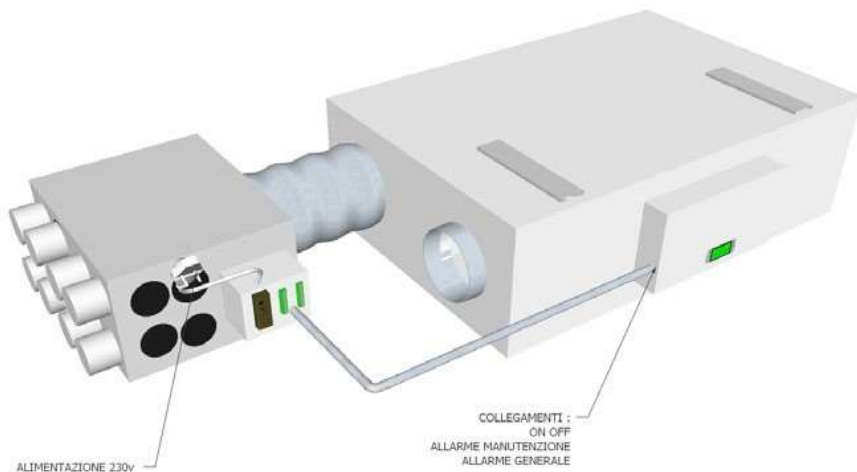
### ATTENTION !

Utilisez la corde fournie pour la liaison avec le filet ou prévoyez une corde de section égale toujours composée de F, N et T. Avant d'effectuer tout raccordement, assurez-vous que la tension du réseau est conforme à ce qui est indiqué sur l'étiquette.

L'interrupteur ON/OFF indique que l'appareil est sous tension.

Il doit également être fourni :

- Une corde de liaison quadripolaire sur contact d'alarme non tendu pour la prise en charge du signal d'état de l'appareil.
- Une corde de liaison à six pôles sur le contact de signalisation de la remise à zéro de l'alarme et de la ligne série de communication. Les fiches de ces contacts sont fournies avec le formulaire.

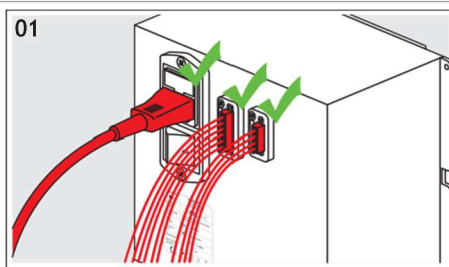


Exemple d'installation.

## 6.7 L'UTILISATION DE L'APPAREIL

Fig. 01 : Branchez l'appareil au secteur en utilisant le câble d'alimentation de section appropriée.

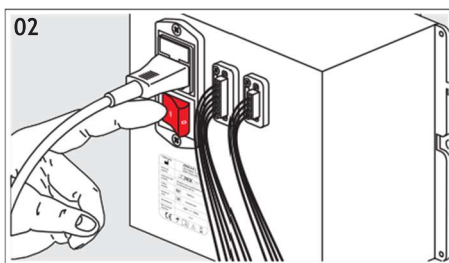
Connectez le contact de l'alarme au système de contrôle de la machine. Ce contact est normalement fermé lorsqu'il fonctionne correctement et ne se déclenche que lorsque



Nous vous recommandons de relier le contact du signal d'entrée et l'interface série RS485.

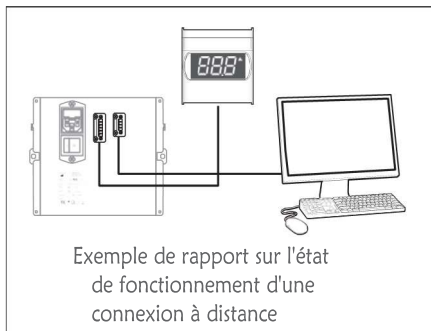
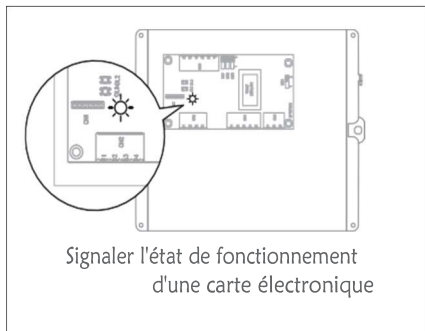
Fig. 02 : Une fois connecté au réseau électrique, le module vmc JONIX est prêt à fonctionner.

Pour mettre l'appareil en marche, actionnez l'interrupteur rouge 0/I en le mettant sur I ; vous entendrez un léger sifflement provenant des tubes ionisants et la LED correspondante s'allumera, indiquant que l'appareil est en marche.



Les appareils JONIX vmc sont constitués d'une commande électronique, enfermée dans une coque isolante, et d'actionneurs : l'unité ionisante est exposée à un flux d'air. L'électronique de l'appareil est préparée pour envoyer au système central, en temps réel, un éventuel signal d'alarme en cas de défaillance du système d'ionisation. Pour cette raison, il est facile de mettre en œuvre une interface logicielle qui peut lancer sur vidéo, à partir de ce signal, un message de demande de maintenance.

L'échange d'informations en entrée et en sortie est entièrement géré par 2 prises, une de 6 pôles pour les signaux d'entrée et de contrôle (RS 485) et une de 4 pôles pour les signaux de sortie (signaux d'anomalies).





Les alarmes sont divisées en types et marquées par 2 contacts propres généralement ouverts :

## 1. RL1 Alarme de maintenance périodique/remplacement.

Il est activé après 1000 heures de fonctionnement pour indiquer la nécessité d'un nettoyage périodique des générateurs de plasma (clignotement 5 sec on, 2 sec off) ou après 14000 heures pour demander la mise en place des générateurs eux-mêmes (voie fixe). Une fois les opérations demandées effectuées, le relais peut être remis à zéro par commande sur la ligne série ou par l'entrée IN1. Dans ce dernier cas, il faut appliquer un court-circuit de 2 secondes.

## 2. RL2 Alarme cassée.

Il est activé si la tension de commande des générateurs HT sort d'une plage définie. Une fois les opérations demandées effectuées, le relais peut être réinitialisé par une commande sur la ligne série ou par l'entrée IN1. Dans ce dernier cas, il faut ajouter un court-circuit de 5 secondes.

Deux leds, l'une rouge et l'autre bleue, dans la carte électronique à l'intérieur du module fournissent des indications sur le type d'alarme active.

	BLEU	RED
NOMBRE DE FLASH	DESCRIPTION	
1		Nécessité d'un périodique.
2	Ionisation active.	Nécessité de la substitution des générateurs.
3	équipement d'erreur (ionisation bloquée jusqu'au prochain redémarrage) - COURT-CIRCUIT (alimentation électrique du processeur coupée)	Présence possible d'un court-circuit dans un ou plusieurs générateurs.
4		Absence/rupture éventuelle d'un ou plusieurs générateurs.

Il existe un relais qui permet d'activer ou de désactiver l'ionisation grâce au protocole Modbus :

## 3. RL3 (F OUT) Générateur d'activation de HV.

Il existe une ligne série RS485 avec protocole Modbus (4800N81) pour la programmation des principaux paramètres et le diagnostic à distance de l'équipement.

Les registres avec variables sont les suivants :

N°	DÉFINITION DES VARIABLES	UNITÉ	NOTES	TYPE
0	Code du microprogramme	-	-	Conférence
1	Version du microprogramme	-	-	Conférence
2	Destination Modbus	-	-	Conférence / Écritures
3	Configuration choisie	-	0 : 2 générateurs de petite taille 1 : 2 générateurs de grande taille 2 : 4 générateurs de petite taille 3 : 4 générateurs de grande taille 4 : 1 générateurs de petite taille	Conférence
4	ND	-	-	Conférence
5	ND	-	-	Conférence
6	Tension des générateurs de courant	cV	-	Conférence
7	Seuil de tension MIN	cV	-	Conférence
8	Générateurs de tension MIN d'alarme	-	0 : non actif 1 : actif (tapez 0 pour réinitialiser)	Conférence / Écritures
9	Seuil MAX des générateurs de tension	cV	-	Conférence
10	Alarme Générateurs de tension MAX	-	0 : non actif 1 : actif (tapez 0 pour réinitialiser)	Conférence / Écritures
11	Comptez les heures de maintenance	Heures d'ouve rture	Heures d'ouve rture	Conférence
12	Seuil de comptage des heures de maintenance de l'alarme	Heures d'ouve rture	Si 0, le contrôle n'est pas actif	Conférence / Écritures
13	Maintenance des heures de comptage des alarmes	-	0 : non actif 1 : actif (tapez 0 pour réinitialiser)	Conférence / Écritures
14	Compter les heures de remplacement	Heures d'ouve rture	Heures d'ouve rture	Conférence

15	Remplacement de l'alarme par un compteur d'heures à seuil	Heures d'ouverture	Si 0, le contrôle n'est pas actif	Conférence / Écritures
16	Compter les heures de maintenance des alarmes	-	0 : non actif 1 : actif (tapez 0 pour réinitialiser)	Conférence / Écritures
17	Cote de pilotage Modbus On/Off	-	0 : non activé 1 : activé	-
18	Pilotage Modbus On/Off	-	0 : ionisation non active 1 : ionisation active	-
19	Seuil manuel pour les générateurs d'alarme de tension MAX	cV	-	Conférence / Écritures

L'appareil est contrôlable et surveillable en utilisant la seule ligne série.

## 7 - ENTRETIEN

### 7.1 AVERTISSEMENTS

---



**AVANT D'EFFECTUER TOUTE OPÉRATION DE MAINTENANCE, ASSUREZ-VOUS QUE L'APPAREIL N'EST PAS ET NE PEUT PAS ÊTRE ACCIDENTELLEMENT ALIMENTÉ EN ÉLECTRICITÉ.**

**VOUS DEVEZ DONC DÉBRANCHER L'APPAREIL AVANT D'EFFECTUER TOUTE OPÉRATION DE MAINTENANCE.**

- Il est du devoir de l'utilisateur d'effectuer toutes les opérations de maintenance sur l'appareil énumérées ci-dessous.
- En cas de dysfonctionnement, débranchez l'appareil du secteur et contactez le personnel qualifié (détaillant, fabricant).
- Seul un personnel formé et qualifié peut effectuer les opérations de maintenance.



**Utilisez des gants de travail pour vous protéger les mains lors des opérations de maintenance.**

la fréquence des opérations à effectuer pour assurer la bonne maintenance de l'appareil LE JONIX vmc dépend principalement de la qualité de l'air traité.

L'air peut être particulièrement nocif pour les condenseurs lorsqu'il contient des substances polluantes ou agressives telles que

- Gaz de combustion industriels
- Vente
- Fumée chimique
- Poudres lourdes



**En entrant en contact avec les surfaces intérieures ou extérieures de l'appareil par le biais du flux d'air ou par exposition directe, ces substances peuvent entraîner une défaillance structurelle et fonctionnelle de l'appareil et de ses performances au fil du temps et sans entretien approprié et systématique.**

### 7.2 L'ENTRETIEN COURANT

---

L'appareil JONIX vmc nécessite un petit entretien consistant à nettoyer régulièrement le verre et la grille extérieure du condenseur.

Le dispositif signale la nécessité d'entretenir les générateurs, au moyen d'un contact d'alarme spécial, toutes les 1000 heures de fonctionnement.

## Nettoyage des tubes d'ionisation

Fig. 03 : Éteindre le module d'ionisation JONIX vmc en mettant l'interrupteur lumineux On/Off sur **O**.

Retirez la fiche connectée au secteur et les autres fiches du module vmc JONIX.

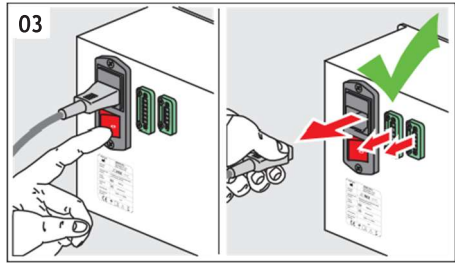


Fig. 04 : Dévissez les 2 vis qui fixent le module au mur et extrayez-le horizontalement.

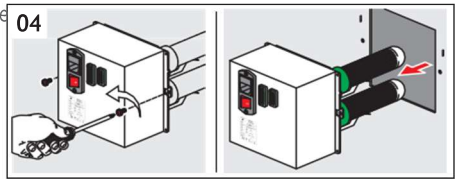


Fig. 05 : Dévissez doucement les tubes, en utilisant la base en plastique vert. Si vous avez des difficultés, retirez d'abord la maille extérieure.



Si l'opération est difficile à réaliser, tirez légèrement sur le ressort de mise à la terre afin qu'il ne soit pas en contact avec la surface du tube.

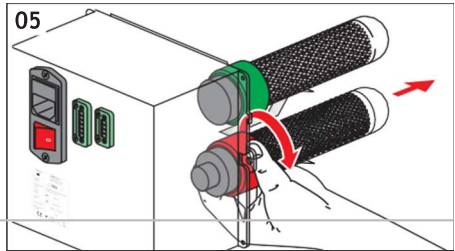
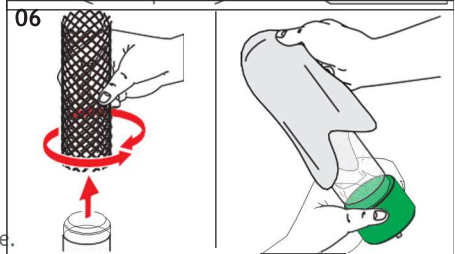


Fig. 06 : Retirez la maille extérieure du tube si vous ne l'avez pas déjà fait au point précédent.



Si cela est difficile à faire, tournez la maille autour du verre tout en tirant pour l'enlever.



Nettoyez le verre à l'aide d'un chiffon humide.



Vérifiez que le tube est en bon état : il ne doit pas y avoir de fissures ou d'autres dommages ; sinon, il doit être remplacé. Dès que vous remarquez une couche blanchâtre sur la plaque métallique perforée à l'intérieur du verre, cela signifie que le tube ionisant doit être remplacé.

**Les tubes doivent généralement être remplacés dans les 18 mois suivant leur utilisation.**

Fig. 07 : Laver la maille à l'eau chaude courante et la sécher soigneusement avec un



**Ne remettez pas le filet sur le tube ionisant s'il est même partiellement mouillé.**

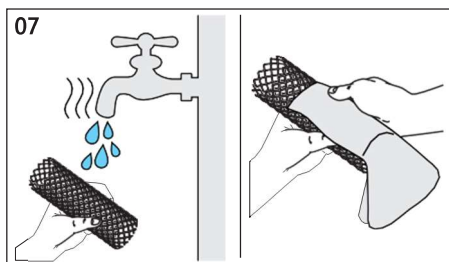


Fig. 08 : Remettez le treillis métallique extérieur sur le tube de verre de manière à ce qu'il recouvre entièrement la plaque intérieure.



**En tout état de cause, il faut veiller à respecter une distance minimale d'au moins 3 mm par rapport à la base du tube.**

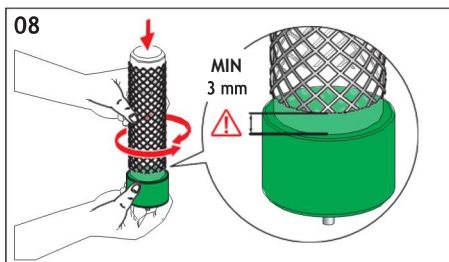


Fig. 09 : Vissez délicatement le tube ionisant en le maintenant à la base (partie verte). Si l'opération est difficile à réaliser, tirez légèrement sur le ressort de mise à la terre afin qu'il ne soit pas en contact avec la surface du tube.

**ATTENTION : ne pas trop serrer la vis après avoir atteint sa butée.**



**Vérifiez que le ressort de mise à la terre est en contact avec la maille extérieure une fois que les tubes ionisants ont été revissés en place. Sinon, contactez le fabricant.**

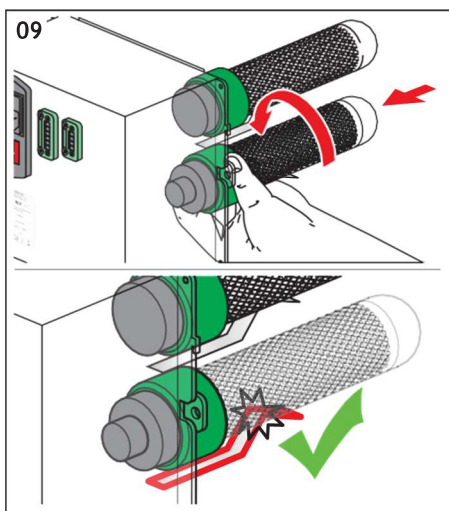


Fig. 10 : Repositionner l'appareil JONIX vmc en insérant les tubes ionisants horizontalement dans le trou prévu à cet effet et en vissant les 2 vis qui fixent le

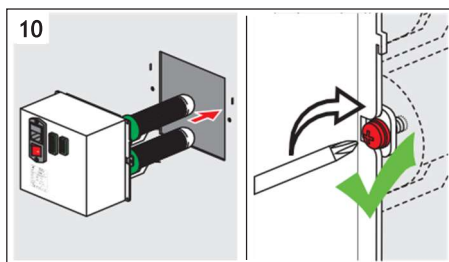
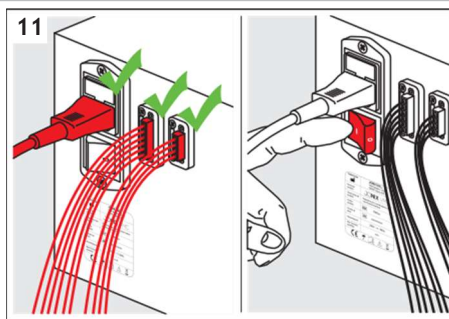


Fig. 11 : Remettez la fiche d'alimentation électrique et toutes les autres fiches dans les prises appropriées du module vmc JONIX. Allumez le module en mettant l'interrupteur Marche/Arrêt sur I. Vérifiez le fonctionnement de l'appareil, il faut entendre un léger grésillement provenant des tubes.



Réinitialiser le rapport d'alarme par entrée



L'absence de nettoyage des tubes ionisants entraîne une baisse de performance du système.

## 7.2.1 Nettoyage externe de l'équipement

Nettoyez l'extérieur de l'appareil avec un chiffon humide.



N'utilisez pas de nettoyeurs liquides ou de sprays, de savon ou autres.

## 7.3 ENTRETIEN SPÉCIAL

La seule pièce soumise à l'usure est le **tube ionisant**, dont les performances se dégradent avec le temps.

Lorsque des signes d'usure apparaissent, il est nécessaire de remplacer le composant. Ils sont évidents avec l'apparition d'oxyde dans la maille interne du condenseur qui la rendra blanchâtre, et qui rendra le verre opaque. L'appareil signalera la nécessité de remplacer le composant après 14000 heures de fonctionnement.

### 7.2.1 Remplacement des tubes ionisants

Fig. 12 : Éteindre le module d'ionisation JONIX vmc en mettant l'interrupteur lumineux On/Off sur **O**.

Retirez la fiche connectée au secteur et les autres fiches du module JONIX vmc.

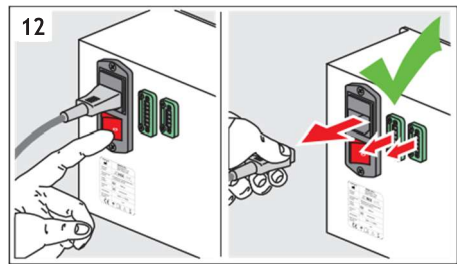


Fig. 13 : Dévisser les 2 vis qui fixent le module au mur et l'extraire horizontalement.

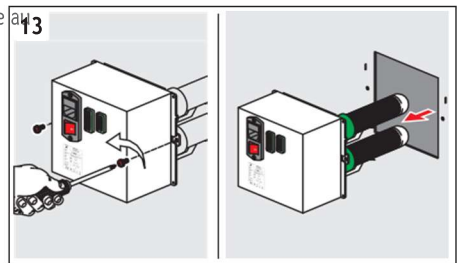


Fig. 14 : Dévissez doucement les tubes, en utilisant la base en plastique vert. Si vous avez des difficultés, retirez d'abord la maille extérieure.



Si l'opération est difficile à réaliser, tirez légèrement sur le ressort de mise à la terre afin qu'il ne soit pas en contact avec la surface du tube.

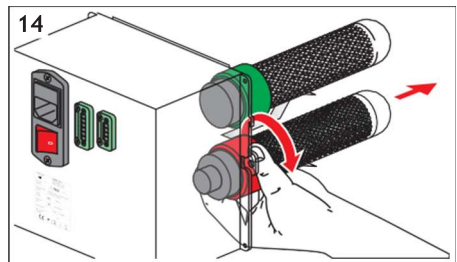




Fig. 15 : Visser délicatement le tube ionisant en le maintenant sur le socle (partie verte). Si l'opération est difficile à réaliser, tirez légèrement sur le ressort de mise à la terre afin qu'il ne soit pas en contact avec la surface du tube.

**ATTENTION : ne pas trop serrer la vis après avoir atteint sa butée.**



Vérifiez que le ressort de mise à la terre est en contact avec la maille extérieure une fois que les tubes ionisants ont été revissés en place. Sinon, contactez le fabricant.

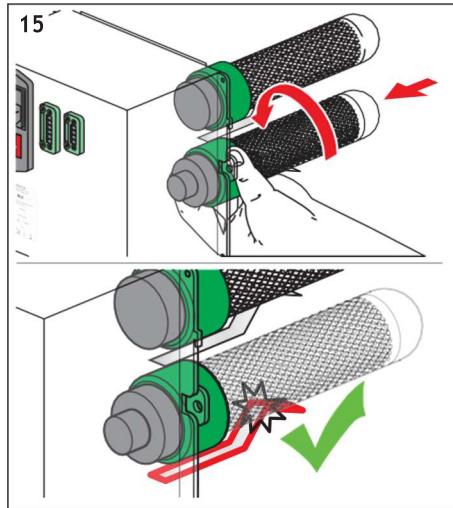


Fig. 16 : Repositionner l'appareil JONIX vmc en insérant les tubes ionisants horizontalement dans le trou prévu à cet effet et en vissant les 2 vis qui fixent le

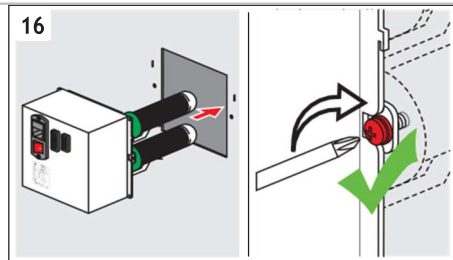
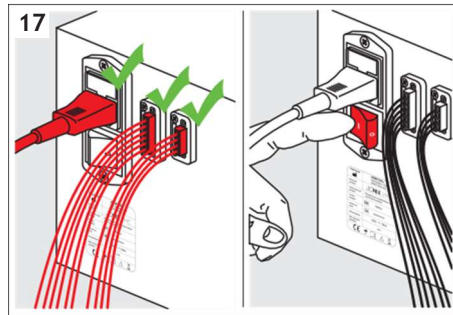


Fig. 17 : Remettez la fiche d'alimentation électrique et toutes les autres fiches dans les prises appropriées du module vmc JONIX. Allumez le module en mettant l'interrupteur Marche/Arrêt sur I. Vérifiez le fonctionnement de l'appareil, il faut entendre un léger grésillement provenant des tubes.



Réinitialiser le rapport d'alarme par entrée



Le fait de ne pas remplacer les tubes ionisants entraîne une diminution des performances du système jusqu'à ce qu'ils se cassent réellement. À partir de ce moment, ils n'auront plus d'effet sur l'air traité.

## 8 - VÉRIFICATION OPÉRATIONNELLE ET DÉPANNAGE

Cette section résume les problèmes les plus courants qui peuvent survenir lors de l'utilisation de l'appareil. Avant de contacter le service clientèle, effectuez les vérifications énumérées ci-dessous.

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
L'interrupteur ne s'allume pas lorsqu'il est réglé sur I.	L'appareil n'est pas alimenté.	Vérifiez que la fiche est bien branchée sur la prise de courant.
		Vérifiez que la fiche est connectée à la prise d'alimentation électrique du module.
		Vérifiez que la prise où l'appareil est branché fonctionne.
		Vérifier la présence de l'électricité dans le système de distribution.
Vérifiez que le fusible de protection n'est pas brûlé.		
Le contact d'alarme 1 constate la présence d'un dysfonctionnement et l'espion est en marche. Le voyant rouge de la carte électronique interne émet un clignotement intermittent.	Le système détecte la nécessité de nettoyer le tube ionisant.	Suivez la procédure de nettoyage des tubes ionisants au paragraphe précédent 7.2.1.
Le contact d'alarme 1 note la présence d'un dysfonctionnement et l'espion est en marche. Le voyant rouge de la carte électronique interne émet deux clignotements intermittents.	Le système détecte la nécessité de remplacer le tube ionisant.	Suivez la procédure de remplacement des tubes ionisants au paragraphe 7.3.1.
Le contact d'alarme 2 note la présence d'un dysfonctionnement et l'espion est en marche. Le voyant rouge de la carte électronique interne émet trois clignotements intermittents.	Nécessité de nettoyage ou de substitution des tubes ionisants.	Suivez la procédure de nettoyage ; si l'alarme continue, suivez la procédure de remplacement des tubes ionisants du paragraphe 7.3.1.
Le contact d'alarme 2 note la présence d'un dysfonctionnement et l'espion est en marche. Le voyant rouge de la carte électronique interne émet quatre clignotements intermittents.	Le système détecte la nécessité de remplacer le tube ionisant.	Suivez la procédure de remplacement des tubes ionisants au paragraphe 7.3.1.
Alimentation électrique présente, pas de dysfonctionnement, mais l'ionisation n'est pas active.	Contact d'activation de l'ionisation ouvert.	Vérifiez que le contact d'activation de l'ionisation est normalement fermé.



**En cas de dysfonctionnement autre que ceux décrits ci-dessus, contactez le personnel qualifié (détaillant, fabricant).**

Débranchez l'appareil du secteur et contactez un personnel qualifié pour obtenir de l'aide, même dans le cas d'un ou plusieurs des cas ci-dessous :

- Le câble d'alimentation est endommagé ou usé.
- La fiche est endommagée ou usée.
- De l'eau ou un liquide a été versé sur l'appareil.
- En cas de dysfonctionnement, malgré le fait que toutes les procédures d'installation aient été correctement effectuées.

## 9 - ÉLIMINATION

Lorsque les appareils JONIX vMC ne sont plus utilisés, ils doivent être éliminés conformément aux réglementations en vigueur dans le pays d'installation. L'appareil est composé des matériaux suivants :

- Acier inoxydable.
- Aluminium.
- Verre.
- Nylon.
- Plastique.
- Papier et carton.
- Le bois.



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

Ce produit entre dans le champ d'application de la directive 2012/19/UE concernant la gestion des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). L'équipement ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers car il est composé de différents matériaux qui peuvent être recyclés dans des installations spéciales. Veuillez vous renseigner auprès de vos autorités municipales sur l'emplacement des sites de gestion écologique des déchets où les déchets peuvent être reçus pour être éliminés et recyclés ensuite selon les recommandations. En outre, veuillez noter que, lors de l'achat d'un appareil équivalent, le vendeur est censé collecter gratuitement le vieux produit à éliminer. Le produit n'est pas potentiellement dangereux pour la santé humaine et l'environnement, car il ne contient aucune substance nocive selon la directive 2011/65/UE (RoHS), mais s'il est éliminé librement dans l'environnement, il pourrait nuire à l'écosystème.

Lisez attentivement les instructions avant d'utiliser l'équipement pour la première fois. Il est fortement recommandé de ne pas utiliser le produit à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été conçu, afin de prévenir le risque de choc électrique si le produit est utilisé de manière incorrecte.

## NOTES

.....

.....

.....

## CONDITIONS DE GARANTIE

Le fabricant garantit la réparation des systèmes que vous avez achetés et qui sont distribués dans tout le pays, au cas où le système présente des signes de matériaux défectueux ou de fabrication incorrecte, sous réserve des conditions suivantes :

1. La garantie commence à la date d'achat et dure 12 mois.
2. Aucune garantie n'est fournie pour la rupture du tube ionisant.
3. Le non-respect des instructions d'utilisation et d'entretien contenues dans le manuel joint à l'appareil annule la garantie.
4. L'acheteur n'a le droit de bénéficier de la garantie de 12 mois que si le certificat de garantie est correctement rempli dans toutes ses parties et envoyé dans les 10 jours suivant l'achat à

*JONIX S.r.l., Viale Spagna, 31/33 - 35020 Tribano (PD) Italie*

5. La garantie n'est valable que si le système est acheté auprès d'un revendeur agréé.
6. La garantie comprend la réparation ou le remplacement gratuit des composants défectueux en raison d'une fabrication incorrecte et ne comprend en aucun cas le remplacement de l'appareil.
7. Les réparations sous garantie sont effectuées uniquement par le détaillant ou le fabricant.
8. La garantie ne couvre pas les systèmes qui sont endommagés ou défectueux en raison de : remplacement de composants ou d'accessoires par d'autres d'un type qui n'est pas explicitement approuvé par le fabricant, interventions effectuées par du personnel non autorisé ou non qualifié, non-respect des conditions environnementales, négligence, foudre, inondations, incendie, actes de guerre, émeutes. Les dysfonctionnements dus à une installation incorrecte ne sont pas couverts.
9. La garantie ne couvre pas les systèmes dont les numéros de série ou les étiquettes sont illisibles, manquants ou altérés.
10. Pour bénéficier de la garantie, l'acheteur doit prendre contact avec le fournisseur, en livrant l'appareil à un stade ultérieur, accompagné d'un document prouvant l'achat.
11. Tous les frais de transport et les risques relatifs sont à la charge de l'acheteur.
12. Le fait d'effectuer une ou plusieurs réparations pendant la période de garantie ne modifie pas la date d'expiration de la garantie.
13. Le fabricant décline toute responsabilité pour tout dommage direct ou indirect causé aux personnes ou aux biens en raison de défauts résultant d'une utilisation incorrecte du produit.

L'utilisateur autorise le fabricant et les services d'assistance à la clientèle connexes à stocker et à utiliser les données personnelles conformément au décret législatif italien n° 196 du 30/06/2003. Conformément à l'art. 7 du décret législatif italien n° 196/2003, vous pouvez à tout moment exercer vos droits à l'égard du responsable du traitement des données (JONIX srl).

**DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE**

**JONIX S.R.L.**

Site juridique Viale Spagna, 31/33 - 35020 Tribano (PD)  
 Site scientifique Via Tegulaia 10/b - 56121 Pise  
 Site opérationnel Via Romagnoli, 12/A - 40010 Bentivoglio (BO)

**déclare que  
 les produits suivants**

DESCRIPTION	<b>modules d'assainissement actif et de purification de l'air</b>	
MODÈLES	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Duct</li> <li>○ DuctR</li> <li>● VMC</li> </ul>	Sélectionnez le modèle auquel la déclaration se réfère
code produit	xxx	
n° de série	xxx	

**E' CONFORME  
/ FULFILS**

2011/65/UE Directive ROHS  
 2014/30/UE Directive CEM (ex 2004/108/CE)  
 2014/35/Directive UE sur les véhicules utilitaires légers (ex 2006/95/CE)


**norme de référence**

EN 60335-2-65:2003/A11:2012

Appareils électroménagers et similaires. Sécurité. Prescriptions particulières pour les épurateurs d'air

*Cette déclaration de conformité est délivrée sous la responsabilité totale et exclusive du fabricant*

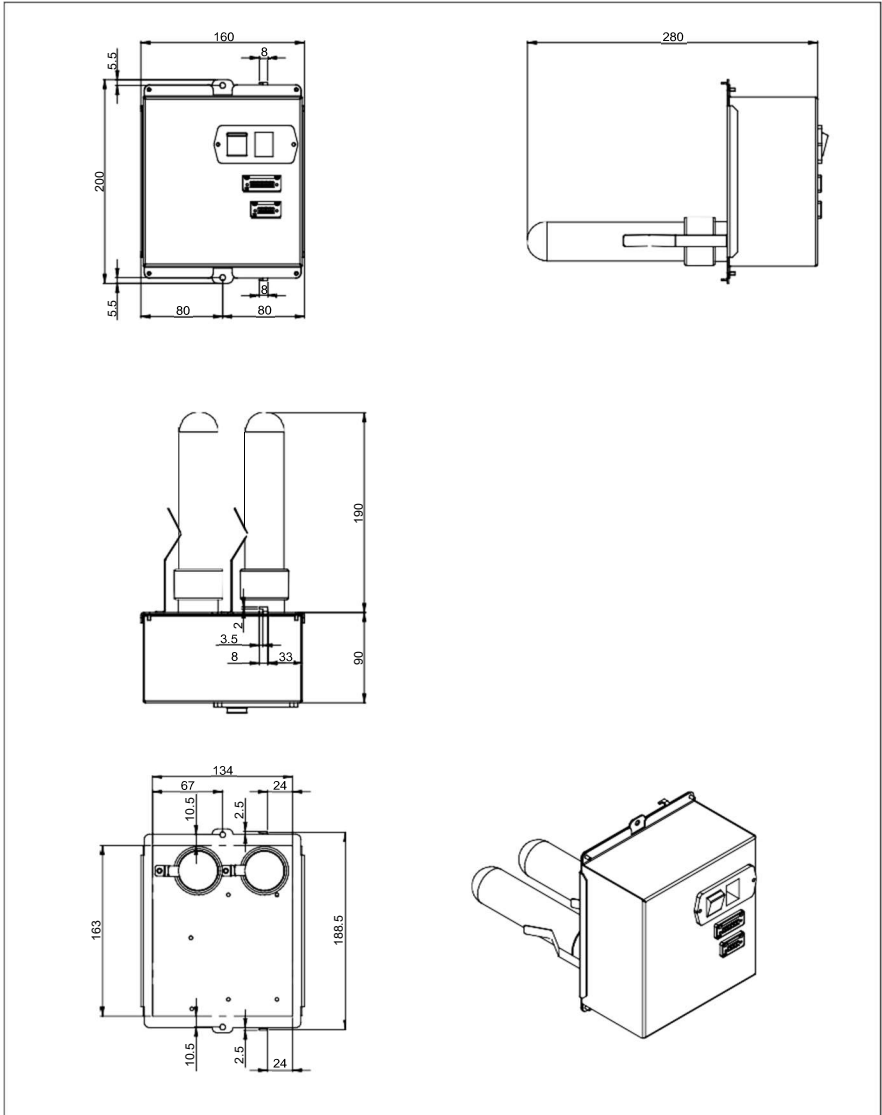
Directeur général Mauro Mantovan

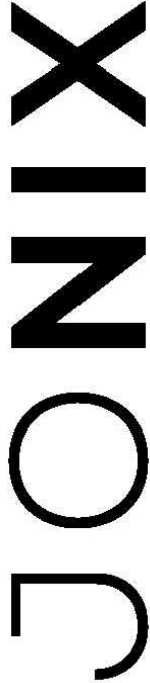


fonctionsignature

ANNEXES

DIMENSIONS GÉNÉRALES JONIX VMC 70MICVMC2C





Manufactured by HIRef S.p.a.  
Viale Spagna, 31/33  
35020 Tribano (Padova) Italy  
tel: ++39 049 9586511  
fax: ++39 049 9586522  
web: www.hiref.it  
e@mail: info@hiref.it

Serie 70MIC  
Model VMC2C

Drawing code IX62000011 Controller CPT0761G

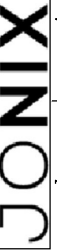
Power supply 230V/1~/50Hz+N  
Auxiliary supply 24VAC

Created by FF1  
Date 04/12/2017  
Revision by On  
Index

Max power (kW)  
FLA (A)  
LRA (A)

Main protection  
SEE TABLE ON PAGE 2

DATE 04/12/2017  
DRAWN BY  
CHECKED BY  
APPROVED BY



70MIC  
VMC2C

J1 62000011

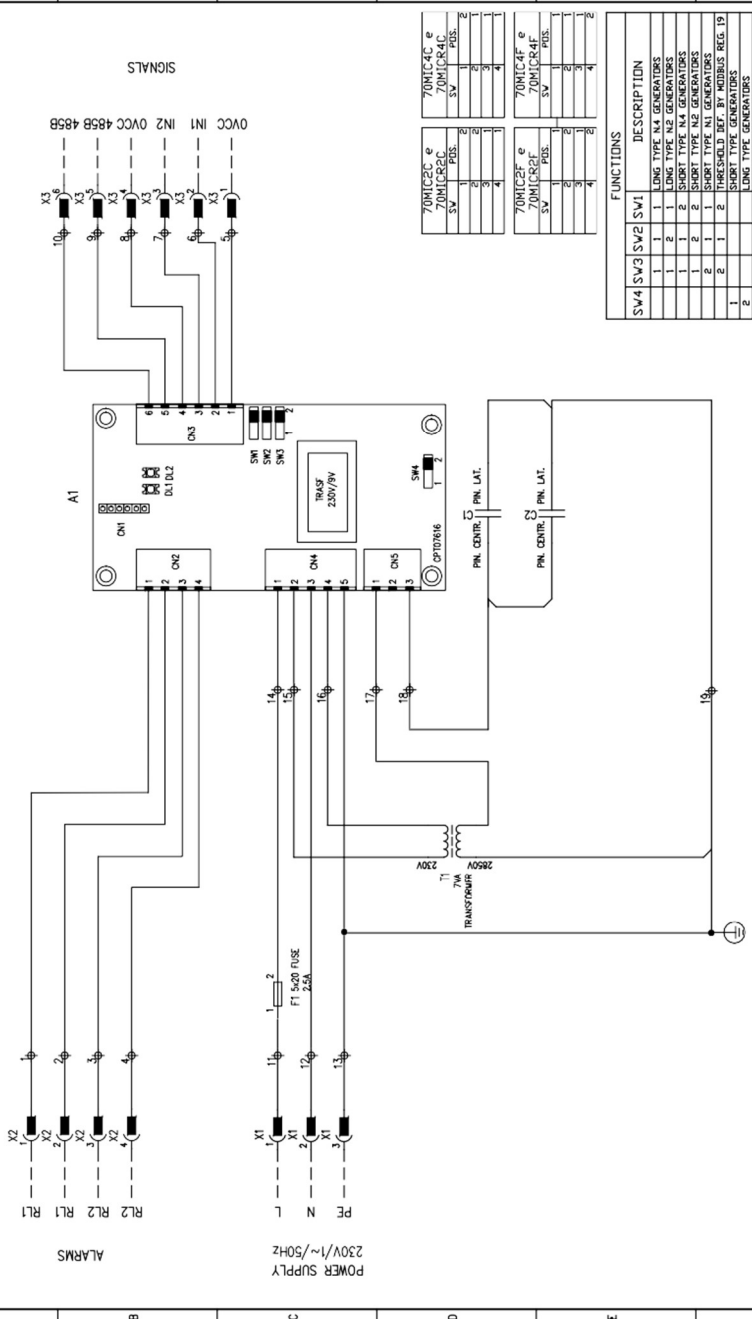
TOTAL SHEETS 10  
CONTINUE 2  
SHEET 1



1	2		3		4	5	6	7	8				
RÉFÉRENCE NORMATIVE EN 60204													
A	MODÈL E	FONCTIONN EMENT	ALIMEN TATION ÉLECTRI QUE	PUISSANCE MAXIMALE ABSORBÉE (W)	COURANT ABSORBÉ MAX. (A)	LRA (A)	PRINCIPALES PROTECTIONS SUGGESTIONN ELLES gG TYPE DE FUSÉE	LIGNE DE SECTION SUGGESTIONNELLE MIN (mm) VS LONGUEUR MAXIMALE (m) TEMPÉRATURE DE L'AIR 30°C - CÂBLE MULTICONDUCTEUR - CÂBLE A					
								L'INTÉRIEUR DU TUBE SUR AIR PVC ISOLÉ EPR (G7-G10) ISOLÉE					
								TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT DU CÂBLE 70°C	LONGUEUR MAXI CHUTE DE TENSION-4	TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT DU CÂBLE 90°C	LONGUEUR MAXIMALE CHUTE DE TENSION -4%		
				7.0	0.03	/	2.5	1.5	12440	1.5	12440		
VMC2C													
B										B			
C										C			
D										D			
E										E			
F	REVISION		DATE		<b>JONIX</b>		NORMATIVE REFERENCE			TOTAL SHEET 10			
	LAST		DATE				BY		70MIC VMC2C			CONTINUE 3	
	-		-				-		JSG2000011			SHEET 2	
	-		-				-		-			-	
1	2		3		4	5	6	7	8				

SCHÉMAS ÉLECTRIQUES JONIX VMC 70MIC2C

UNIT CONNECTIONS



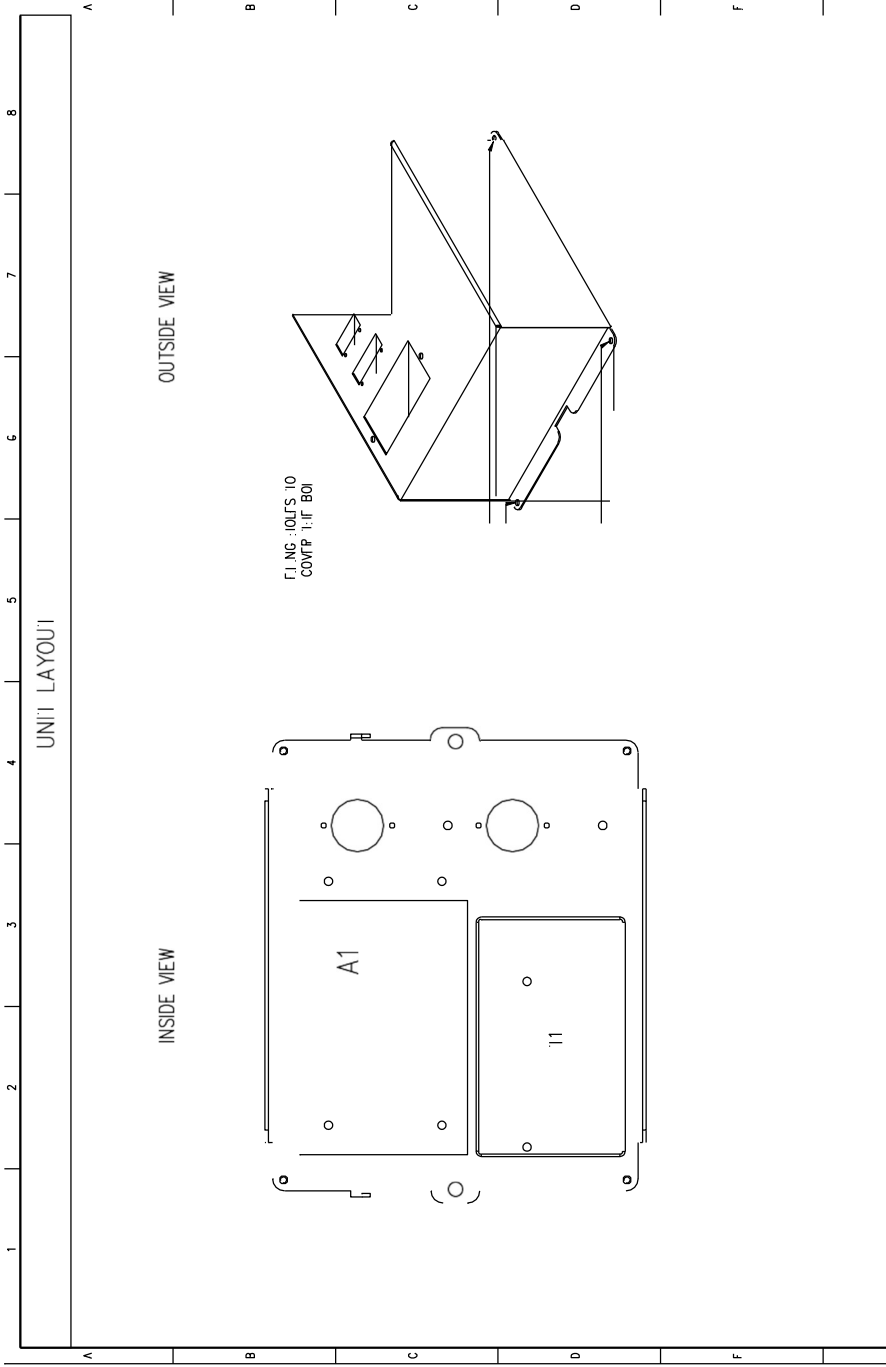
REVISION	DATE	BY	DATE	04/12/2017	UNIT CONNECTIONS	TOTAL SHEET	10
LAST	-	-	-	CHECK/GPT	70MIC	CONTINUE	4
				APPR./MM	JX62000011	SHEET	3

SW4	SW3	SW2	SW1	DESCRIPTION
1	1	1	1	LONG TYPE N4 GENERATORS
1	1	1	2	SHORT TYPE N4 GENERATORS
1	1	1	3	LONG TYPE N1 GENERATORS
1	1	1	2	SHORT TYPE N1 GENERATORS
1	1	1	2	THRESHOLD REF. BY MODBUS REG.19
1	1	1	2	LONG TYPE GENERATORS
2				

70MIC2C	70MIC2C	70MIC2C	70MIC2C	70MIC2C	70MIC2C	70MIC2C	70MIC2C	70MIC2C	70MIC2C
SV	POS.	SV	POS.	SV	POS.	SV	POS.	SV	POS.
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

70MIC2F	70MIC2F	70MIC2F	70MIC2F	70MIC2F	70MIC2F	70MIC2F	70MIC2F	70MIC2F	70MIC2F
SV	POS.	SV	POS.	SV	POS.	SV	POS.	SV	POS.
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4





UNIT LAYOUT

INSIDE VIEW

OUTSIDE VIEW

FLING HOLES TO  
COMP. UNIT BOX

DATE: 04/12/2017  
 DRAWN BY: C.FEC/CP1  
 APPR: JMM

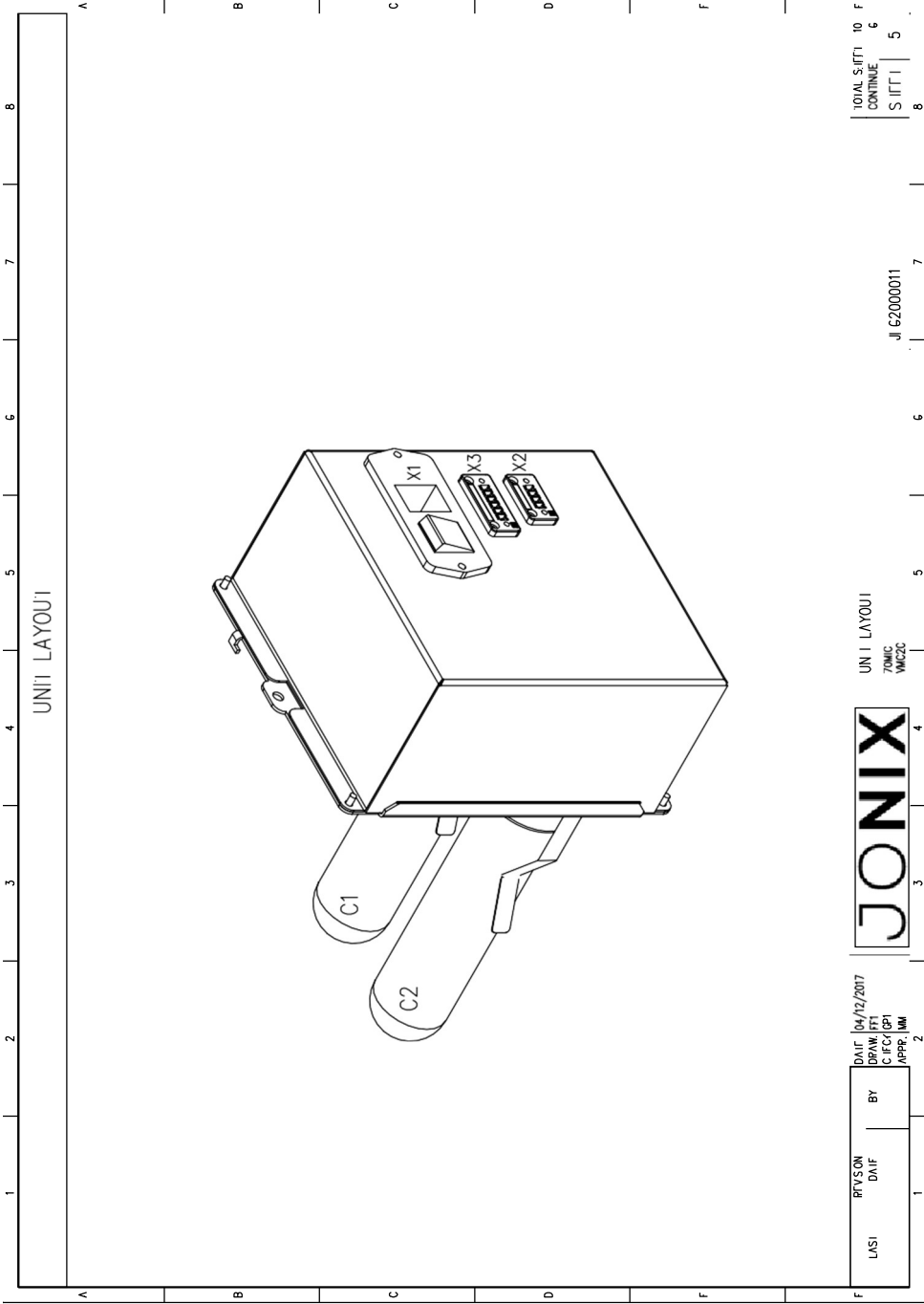
UNIT LAYOUT  
 ZOMC  
 WMC20



TOTAL SHEETS	10	F
CONTINUE	5	
SHEET	4	

JL 62000011

DESIGN	DATE	BY
LASI	04/12/2017	C.FEC/CP1



UNIT LAYOUT

TOTAL SHEETS 10  
 CONTINUE  
 SHEET 5

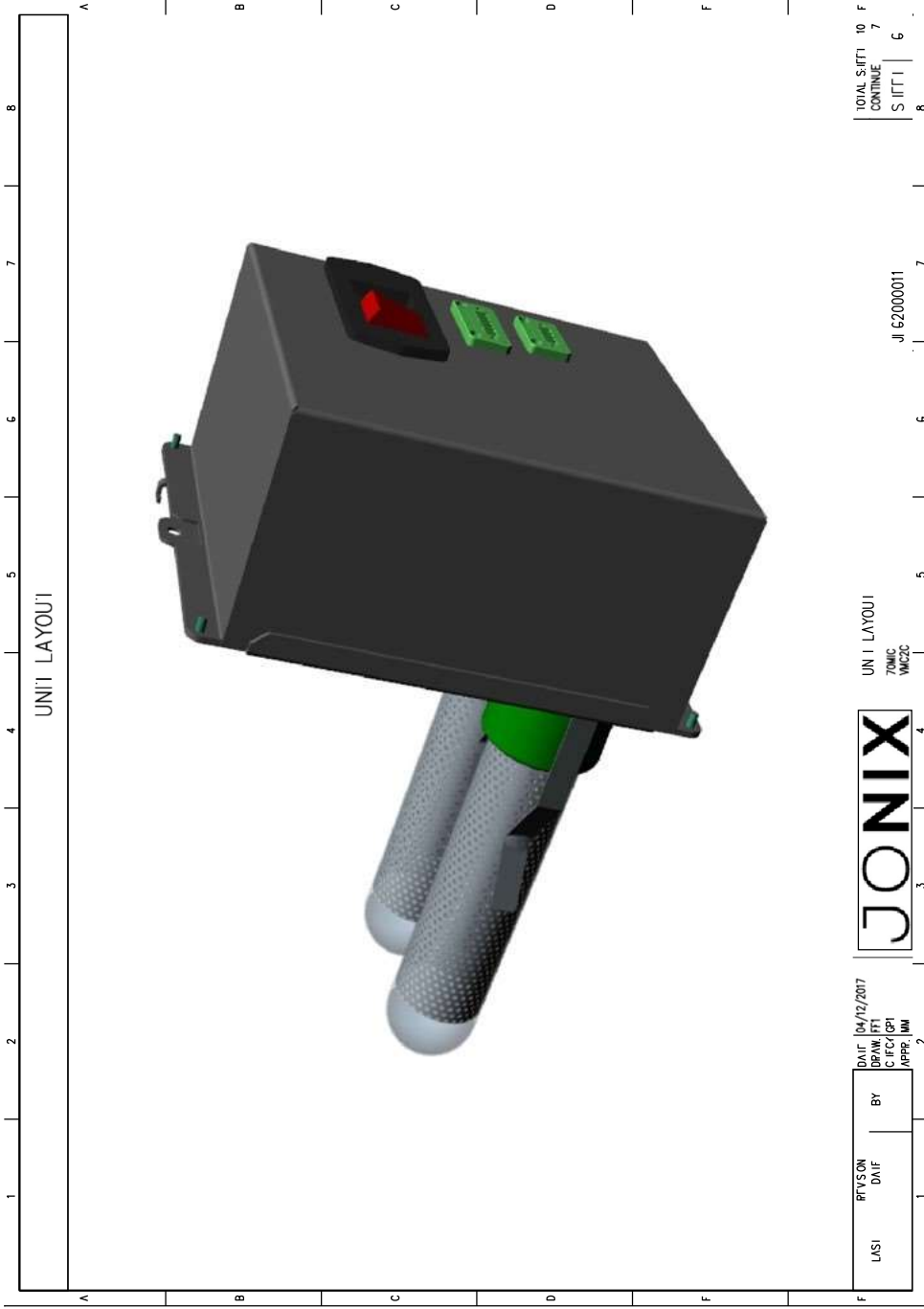
J1 C2000011

UNIT LAYOUT  
 ZOMIC  
 VM2C



DATE 04/12/2017  
 DRAWN BY FT1  
 CHECKED BY GP1  
 APPROVED BY MM

LANSI	BRYANSON	BY
	DAIF	



UNIT LAYOUT

TOTAL SHEET 10 F  
 CONTINUE SHEET 7  
 SHEET 8

J 62000011

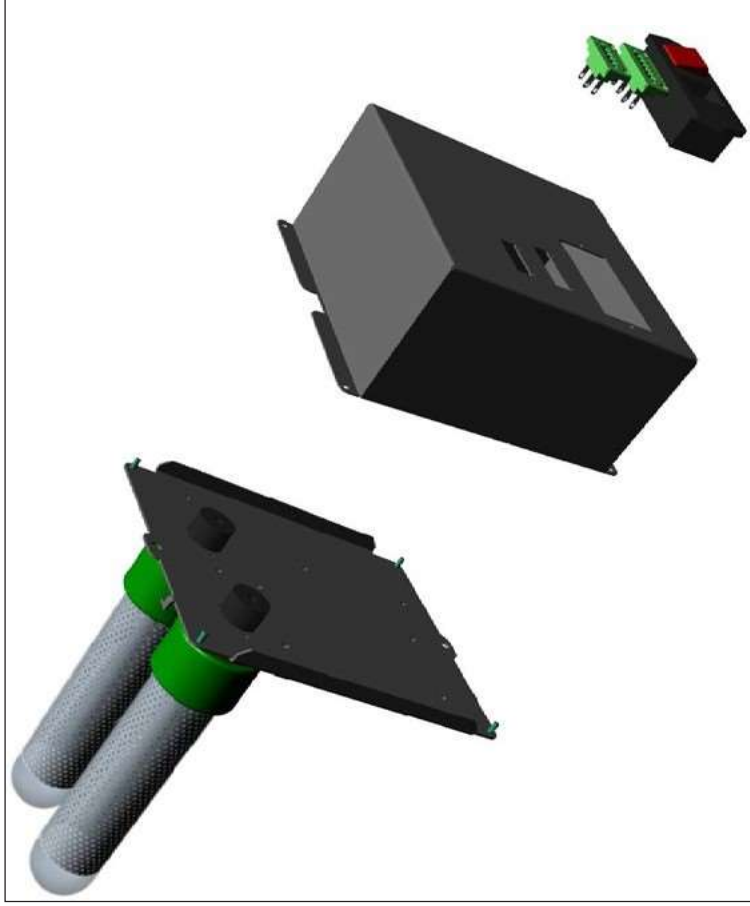
UNIT LAYOUT  
 ZOMC  
 WMC20



DATE 04/12/2017  
 DRAWN BY  
 CHECKED BY  
 APPROVED BY

DESIGNER	DATE	BY
LASI	DATE	

ASSEMBLING VIEW



DAIF 04/12/2017  
DRAW: FT1  
C: FCY/GP1  
APPR: MM

LAS1 BTVSON  
DAIF BY



ASSEMBLING-VTW  
ZOMIC  
VMC2C

J1 C2000011

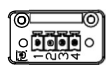
TOTAL SHEETS 10 F  
CONTINUE 8  
SHEET 7

A	1	2	3	4	5	6	7	8
RTV.SON	DATE	RTV.SON	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
/	04/10/2014	RTV.SON	04/10/2014	RTV.SON	RTV.SON	RTV.SON	RTV.SON	RTV.SON
A	22/10/2014	CONNECTED SECONDARY IPANSTORMIP TO GAPI.II CPU1	22/10/2014	CONNECTED SECONDARY IPANSTORMIP TO GAPI.II CPU1	CONNECTED SECONDARY IPANSTORMIP TO GAPI.II CPU1	CONNECTED SECONDARY IPANSTORMIP TO GAPI.II CPU1	CONNECTED SECONDARY IPANSTORMIP TO GAPI.II CPU1	CONNECTED SECONDARY IPANSTORMIP TO GAPI.II CPU1
B	05/12/2014	MODIFIED LAYOUT	05/12/2014	MODIFIED LAYOUT	MODIFIED LAYOUT	MODIFIED LAYOUT	MODIFIED LAYOUT	MODIFIED LAYOUT
C	12/12/2016	MODIFIED LAYOUT, MICROPROCESSOR CONTROL BOARD AND CONNECTORS	12/12/2016	MODIFIED LAYOUT, MICROPROCESSOR CONTROL BOARD AND CONNECTORS	MODIFIED LAYOUT, MICROPROCESSOR CONTROL BOARD AND CONNECTORS	MODIFIED LAYOUT, MICROPROCESSOR CONTROL BOARD AND CONNECTORS	MODIFIED LAYOUT, MICROPROCESSOR CONTROL BOARD AND CONNECTORS	MODIFIED LAYOUT, MICROPROCESSOR CONTROL BOARD AND CONNECTORS
C								
D								
F								
F	RTV.SON	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
LASI	BY	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		04/12/2017	04/12/2017	04/12/2017	04/12/2017	04/12/2017	04/12/2017	04/12/2017
		RTV.SON	RTV.SON	RTV.SON	RTV.SON	RTV.SON	RTV.SON	RTV.SON
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE





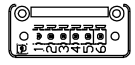
# CONNECTIOPS



**ALARMS**

X2  
Phoenix Connector  
6 Pins  
DPK\_3C 1.5/4-GR-3.81

Pin	Wire	Position
1	1 - RL1	3/A1
2	2 - RL1	3/B1
3	3 - RL2	3/B1
4	4 - RL2	3/B1



**SIGNALS**

X3  
Phoenix Connector  
6 Pins  
DPK\_3C 1.5/6-GR-3.81

Pin	Wire	Position
1	5 - DVCC	3/C7
2	6 - IN1	3/B7
3	7 - IN2	3/B7
4	8 - DVCC	3/B7
5	9 - RS485A	3/B7
6	10 - RS485B	3/B7

DATE | 04/12/2017  
 DRAWN BY |  
 CHECKED BY |  
 APPR. | MM



CONNECTIOPS  
 ZOMC  
 WMC2C

JL 62000011

TOTAL S/FTT | 10  
 CONTINUE  
 S/FTT | 10  
 8



# JONIX

pure living

## Teddington

FRANCE

**TEDDINGTON France**  
7, avenue Philippe Lebon  
92396 VILLENEUVE LA GARENNE  
FRANCE  
Tél : 0033 (0) 141.47.71.71

[jonix@teddington.fr](mailto:jonix@teddington.fr)

[www.teddington.fr](http://www.teddington.fr)

JONIX srl

support@jonixair.com  
www.jonixair.com



Siège e social | Siège scientifique | Siège opérationnel

viale Spagna 31/33  
35020 Tribano (PD) -  
Italie tel +39 049  
9588511  
fax +39 049 9588522

via Tegulaia 10/b  
56121 Pise -  
Italie  
tél +39 050 985165

via Romagnoli 12/a  
40010 Bentivoglio (BO) - Italie