



AIVIA Protection

Notice d'installation et d'exploitation





Important

Lisez attentivement la totalité de cette notice et suivez les instructions avant l'installation et l'utilisation de l'AIVIA.

L'AIVIA Protection n'assurant pas le contrôle du défibrillateur, le distributeur devra vérifier sous sa seule responsabilité, et informer ses propres clients et exploitants qu'il leur incombe de vérifier l'état de fonctionnement du défibrillateur et sa présence en assurant des contrôles physiques réguliers sur site. En aucun cas l'état de fonctionnement et la présence du défibrillateur hébergé dans l'AIVIA n'est vérifiable à distance. L'AIVIA ne peut en aucun cas se substituer aux contrôles et vérifications préconisés par le fabricant du défibrillateur et les autorités locales compétentes.

L'AIVIA sans chauffage doit être installé dans un environnement tempéré, conformément aux prescriptions du fabricant du défibrillateur. L'AIVIA avec chauffage doit être installé dans un environnement respectant les températures d'utilisation de l'AIVIA. Vous devez assurer un suivi des avertissements liés à la température. Si la porte de l'AIVIA est ouverte ou manquante le maintien en température n'est plus assuré.

NE JAMAIS INSTALLER L'AIVIA EXPOSÉ DIRECTEMENT AU SOLEIL. VOUS RISQUEZ D'EXPOSER LE DÉFIBRILLATEUR À DES TEMPÉRATURES EXCESSIVES.

Les caractéristiques de l'AIVIA sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable. PYRESCOM se réserve le droit de modifier les produits à tout moment, sans contrainte de modification des produits précédemment livrés.



Sécurité

Ne pas installer et utiliser l'AIVIA dans un environnement riche en oxygène.

Pour éviter tout risque d'incendie ou de choc électrique, aucune flamme nue ne doit être placée à proximité de l'AIVIA. Éloignez l'AIVIA des radiateurs ou de toute autre source de chaleur. Veillez à ne pas placer l'AIVIA au dessus d'autres appareils qui pourraient chauffer. Veillez à ne rien placer sous l'AIVIA. Laissez un espace d'au moins 12 cm tout autour de l'AIVIA pour assurer une bonne ventilation. Pour éviter tout dommage, n'insérez pas d'objets dans les orifices. N'exposez pas l'AIVIA à l'eau lorsque la porte est ouverte.

Le support mural sur lequel l'AIVIA est fixé doit être une surface plane et ininflammable.

Les moyens de fixation utilisés doivent être adaptés à la nature du support et doivent supporter une charge minimale de 20 kg. PYRESCOM ne pourra être tenu responsable en cas de fixation inadéquate.

Seule une alimentation AC/DC de CLASS II est autorisée. L'utilisation de toute autre source d'alimentation comme des batteries, des panneaux solaires, un groupe électrogène, etc. est strictement interdit. L'utilisation d'une alimentation électrique non conforme aux préconisations de PYRESCOM peut générer un risque d'électrisation des utilisateurs.

Pour éviter tout risque de strangulation ou d'étranglement, veillez à ce que les câbles et le tendeur de maintien du DAE soient hors de portée des jeunes enfants. Ce dispositif n'est pas un jouet. Ne pas laisser des enfants sans surveillance à proximité.

L'AIVIA est conçu pour être utilisé par une personne d'une taille supérieure à 1,45 mètre.

Ne démontez pas les éléments constituant l'AIVIA, n'utilisez pas d'accessoires, des pièces détachées et des matériels non décrits dans cette notice. Ne connectez pas cet appareil à d'autres appareils autres que ceux décrits dans cette notice.

L'installation doit être réalisée par un opérateur qualifié ou habilité selon les règles en vigueur dans le pays d'installation.

SEUL UN OPÉRATEUR HABILITÉ PAR PYRESCOM EST AUTORISÉ À RÉALISER DES OPÉRATIONS DE RÉPARATION OU DE MAINTENANCE. TOUTE MODIFICATION DE L'AIVIA EST STRICTEMENT INTERDITE.

Tout incident survenu en lien avec le dispositif devra faire l'objet d'une notification à PYRESCOM.

Utilisation prévue:

L'AIVIA Protection est un coffret pour défibrillateur en accès public, conçu pour abriter et sécuriser un défibrillateur automatisé externe (DAE) dans les espaces publics, les établissements recevant du public, ainsi que dans les locaux résidentiels ou commerciaux, afin de permettre un accès rapide au dispositif en cas d'urgence cardiaque.

Garantie

Le non-respect des consignes présentes dans ce document entraîne l'annulation de toute garantie, expresse ou tacite. Toute opération expressément interdite, ou toute procédure d'assemblage non recommandée par le présent manuel, entraîne l'annulation de la garantie.



Informations concernant l'environnement

En cas de retour de l'AIVIA, vous devrez utiliser l'emballage d'origine complet.

Ne mettez pas l'AIVIA et son emballage au rebut avec les déchets ménagers. Utilisez le système de collecte en place dans votre région. Le recyclage de l'AIVIA doit être fait conformément à la réglementation locale en vigueur. L'AIVIA ne contient pas de matières dangereuses et peut donc être recyclé comme un quelconque appareil électronique. Selon la législation européenne, cet appareil est considéré comme déchet industriel électronique.

L'utilisation des systèmes de collecte permet de préserver l'environnement et la santé.

Installation

Spécification des Symboles	4
Vue d'ensemble de l'AIVIA	5
Étiquettes	5
Fixation de l'AIVIA	6
Branchement de l'alimentation électrique	7
Mise en place du défibrillateur	8
Mise en place des scellés	9

Utilisation

Fonctionnement de l'éclairage nocturne	9
Fonctionnement de l'alerte sonore	9
Fonctionnement du maintien en température	9
Ouverture de la porte en Maintenance	9
Fonctionnement du voyant rouge d'Avertissement	10
Pictogrammes	10

Utilisation (Option Ouverture Sécurisée)

Fonctionnement de l'AIVIA avec Ouverture sécurisée	11
Modification des codes d'ouverture	11
Extinction du voyant rouge d'Avertissement	11
Ouverture d'urgence manuelle	11

Maintenance

Contrôles périodiques	12
Entretien	12
Dépannage	12


















Installation électrique

Bloc Alimentation	13
-------------------	----

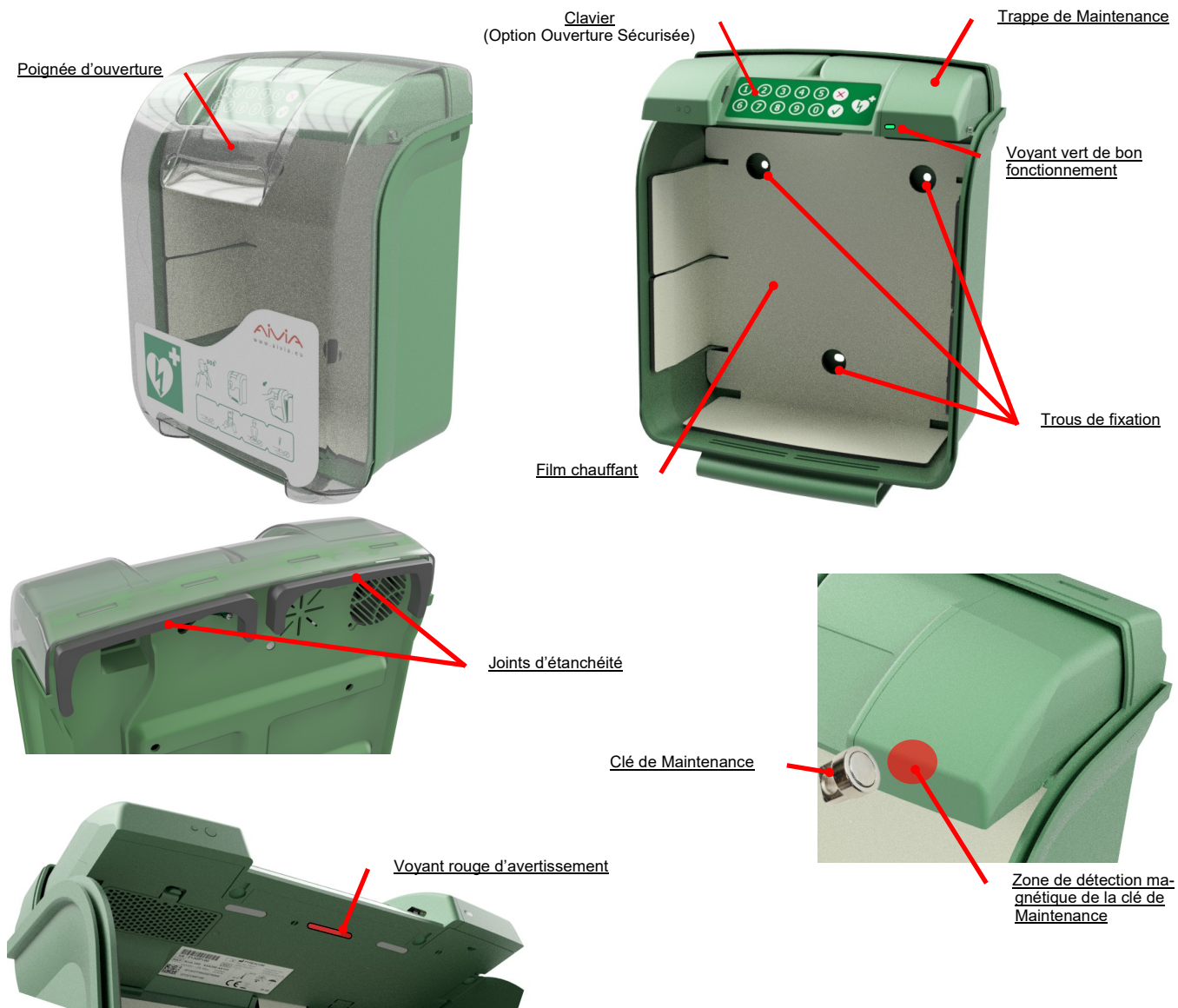
Spécifications

Conformité Électromagnétique (CEM)	14
Caractéristiques mécaniques	15
Caractéristiques techniques	15
Conformités	15

Les Symboles et pictogrammes utilisés sur l'AIVIA et dans cette notice sont expliqués ci-dessous. Les termes Danger, Avertissement et Attention sont utilisés dans cette notice d'utilisation pour souligner les dangers potentiels et indiquer les niveaux de risque. Il convient de se familiariser avec leur définition et leur importance.

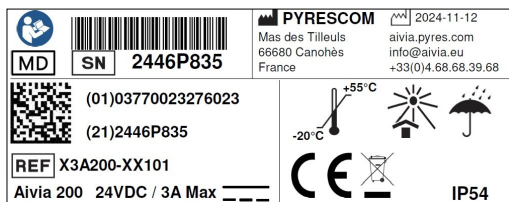
	Fabricant.
	Numéro de Série.
	Référence du catalogue.
	Dispositif Médical.
	Se référer au manuel / brochure d'instruction.
	Date de fabrication.
	Température de fonctionnement minimale et maximale.
	Température de stockage et de transport.
	Ne pas exposer à l'eau.
	Ne pas exposer au soleil ou à une source de chaleur.
IP 54	Degrés de protection assurés par les enveloppes de protection, Indice de protection ou IP selon IEC-60529. Protection contre les poussières et autres résidus microscopiques. Protections contre les projections d'eau dans toutes les directions (pluie normale et humidité).
	Conformité du produit avec les directives applicables de l'Union européenne.
	Courant continu.
	Danger, signal général de sécurité.
	Fragile, manipuler avec précaution.
	Ne pas jeter à la poubelle. Utiliser le système de collecte en place dans votre région.
	L'emballage est recyclable.
	Ilcor Universel. Défibrillateur automatique externe (DAE)
	Pictogrammes explicatifs de l'utilisation de l'AIVIA Protection modèle 200. Appelez les secours, tirez sur la porte pour accéder au défibrillateur.
	Pictogrammes explicatifs de l'utilisation de l'AIVIA Protection modèle 210 (Option Ouverture Sécurisée). Alertez les secours. Saisissez au clavier le code d'ouverture. Tirez sur la porte pour accéder au défibrillateur.
	Chaîne de survie: « alerter, Masser, Défibriller ».

Vue d'ensemble de l'AIVIA

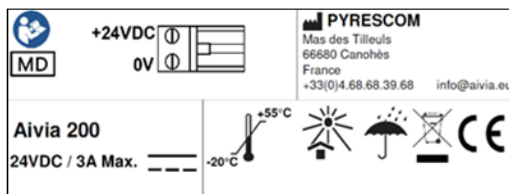


Étiquettes

L'étiquette d'identification est collée à l'intérieur de l'AIVIA sous le support électronique. Elle permet d'identifier l'AIVIA de façon unique.



L'étiquette de trappe est collée à l'intérieur de la trappe de Maintenance.



La signification des symboles est détaillée dans la section « **Spécification des Symboles** ».

Pour toute correspondance avec le Service Client de PYRESCOM ou votre technicien de maintenance, munissez vous de la référence de l'AIVIA, ainsi que de son numéro de série.



Important

Ne jamais installer l'AIVIA exposé directement au soleil. Vous risquez d'exposer le défibrillateur à des températures excessives.

Fixation de l'AIVIA

L'installation doit être réalisée par un opérateur qualifié ou habilité selon les règles en vigueur dans le pays d'installation. Contrôlez l'état de l'AIVIA avant de procéder à son installation.

Si l'AIVIA est installé sur la voie publique ou dans une zone de passage, il est recommandé d'ajouter une surélévation au sol ou d'utiliser une colonne afin qu'il soit facilement repérable par les personnes aveugles ou malvoyantes, conformément aux réglementations locales du pays d'installation.

Pour permettre un accès facilité au défibrillateur des Personnes à Mobilité Réduite (PMR), la poignée de la porte doit être positionnée à une hauteur de 1,25 mètre par rapport au sol.

Laissez une zone de 12 cm dégagée tout autour de l'AIVIA et de 1,40 mètre vers l'avant afin de permettre la manœuvre de la porte.

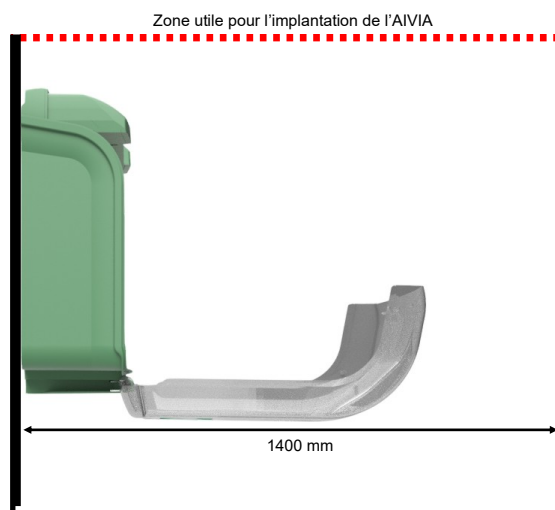
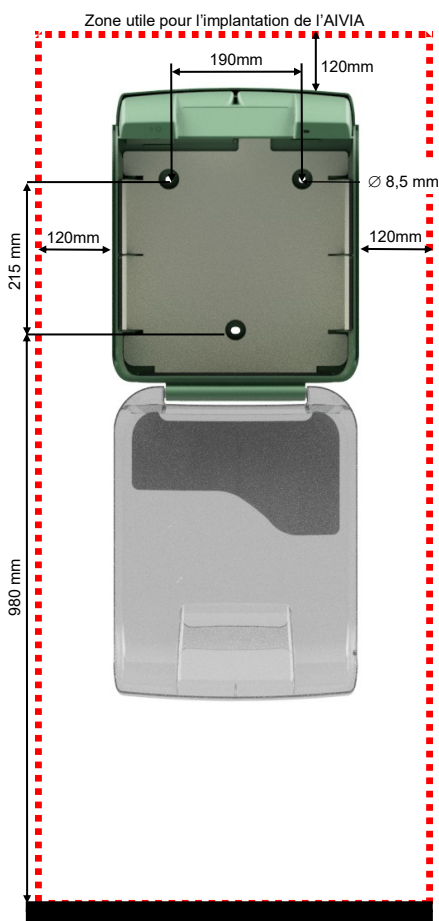
Le support mural sur lequel l'AIVIA est fixé doit être une surface plane et ininflammable.

Les moyens de fixation utilisés doivent être adaptés à la nature du support et doivent supporter une charge minimale de 20 kg. Les vis de fixation doivent avoir un diamètre de 6 mm et une longueur minimale de 30 mm. Si le diamètre de la tête de vis est inférieur à 12 mm intercalez une rondelle M12 entre la tête de la vis et le châssis de l'AIVIA.

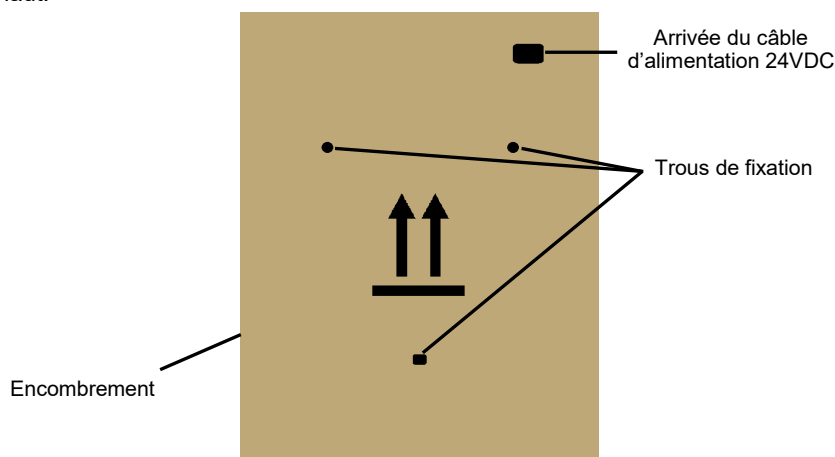
Fixez l'AIVIA par les 3 trous de fixation.

Assurez vous d'avoir passé tous les câbles nécessaires dans le passage de câbles avant de fixer l'AIVIA sur son support.

Les dimensions exactes de l'AIVIA sont fournies à la fin de ce document dans la section « **Spécifications** ».



Pour marquer les trous de fixation et de l'arrivée du câble d'alimentation électrique sur le support, utilisez le gabarit de perçage présent sur l'emballage. Placez le gabarit de perçage contre le support, la flèche face à vous et vers le haut.



Si vous démontez l'AIVIA, vous devez contrôler le bon état du joint d'étanchéité. Si le joint est endommagé, il doit impérativement être remplacé. Contactez votre technicien de Maintenance.

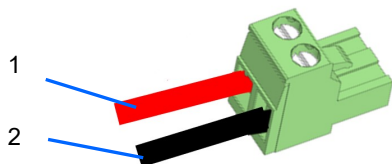


Branchement de l'alimentation électrique

L'AIVIA doit être alimenté en 24VDC, veuillez vous conformer à la section « Installation Électrique »

Pour éviter tout risque de strangulation ou d'étranglement, veillez à ce que les câbles soient hors de portée des jeunes enfants.

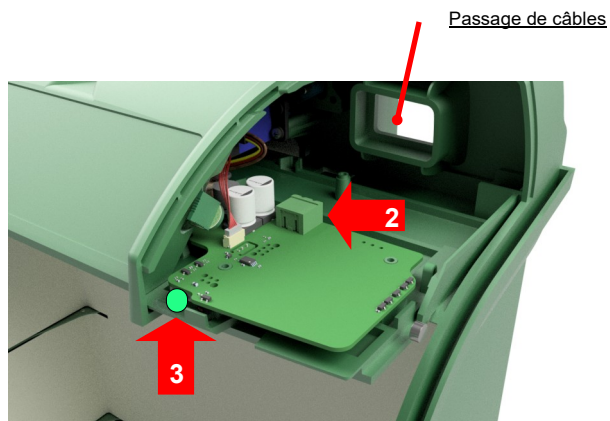
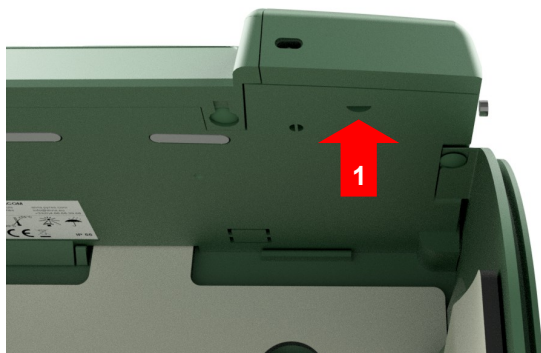
Connectez les câbles d'alimentation électrique en respectant la polarité sur le bornier d'alimentation. Serrez les vis du bornier avec un couple de serrage de 05/06 Nm.



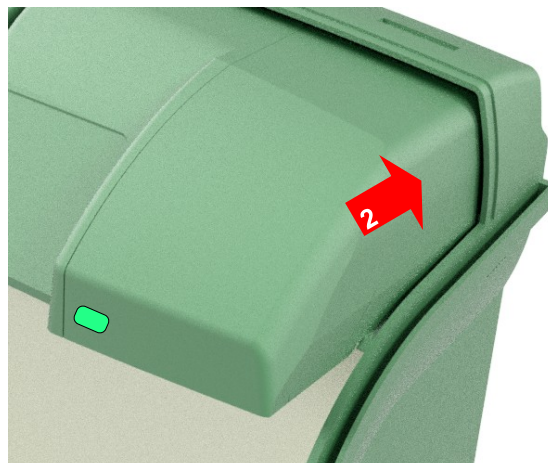
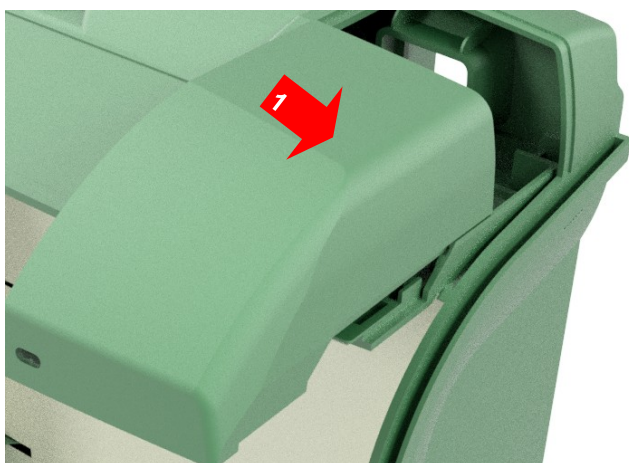
1: +24VDC Câble Rouge
2: 0V Câble Noir

Ouvrez la trappe de maintenance en appuyant légèrement avec un outil fin sur le clip de verrouillage (1) puis en tirant la trappe vers l'avant. Prenez soin de ne pas toucher aux composants électroniques présents sur la carte.

Branchez le bornier sur le connecteur d'alimentation (2). Vérifiez que le voyant vert (3) s'allume.

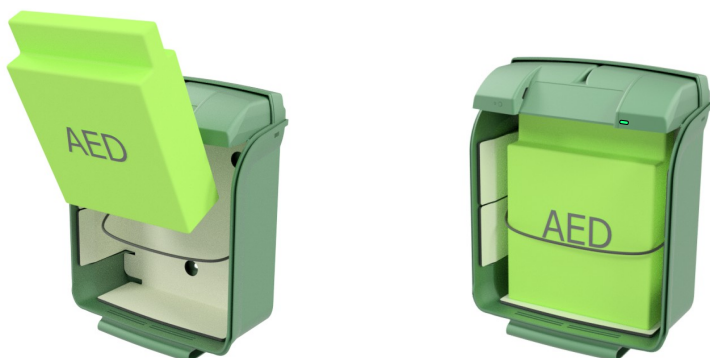


Refermez la trappe de maintenance en la posant sur son logement (1) puis poussez la trappe vers l'arrière de l'AIVIA jusqu'au verrouillage (2).



Mise en place du défibrillateur

Tirez le tendeur de maintien vers vous et glissez le défibrillateur au fond de l'AIVIA.



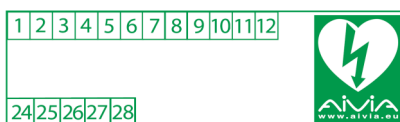
Le tendeur permet un retrait simple en cas d'urgence tout en assurant le maintien du défibrillateur contre le chauffage.



Après avoir installé le défibrillateur, procéder à un contrôle visuel de l'AIVIA afin de détecter d'éventuels dommages. Vérifier le bon fonctionnement de la porte. Contrôler l'état des joints d'étanchéité.

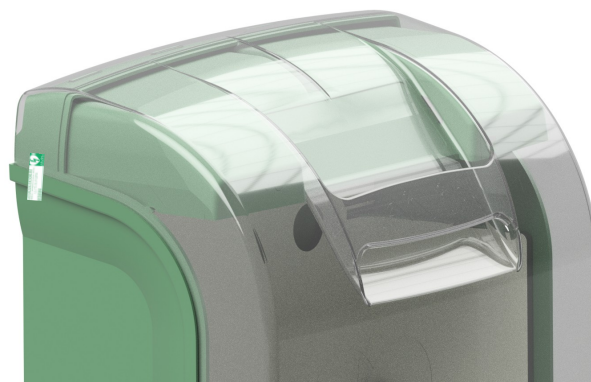
Mise en place des scellés

L'AIVIA est livré avec un jeu de scellés qui permettent d'indiquer la date du prochain contrôle de maintenance et qui témoignent d'une ouverture de la porte. Vous devez contrôler régulièrement l'état des scellés.



Refermez complètement la porte de l'AIVIA.

Indiquez la date du prochain de contrôle de maintenance sur les scellés et collez les à cheval entre la porte et le châssis sur les deux cotés de l'AIVIA.



Fonctionnement de l'éclairage nocturne

Quand la luminosité devient faible, les voyants blancs s'allument pour éclairer le défibrillateur et signaler sa position.

Fonctionnement de l'alerte sonore

À l'ouverture de la porte une alerte sonore est activée toutes les 30 secondes pendant 3 minutes et le voyant rouge d'avertissement s'allume.



Fonctionnement du maintien en température

Le chauffage permet de maintenir la température de fonctionnement du défibrillateur dans certaines limites. Il se déclenche à partir de 10°C mesuré dans l'AIVIA. Par grand froid il convient de s'assurer que l'avertissement de température n'est pas signalé par le voyant rouge d'avertissement.

La ventilation permet d'évacuer l'air chaud contenu dans l'AIVIA. Elle se déclenche à partir de 30°C mesuré dans l'AIVIA. Par temps chaud il convient de s'assurer que l'avertissement de température n'est pas signalé par le voyant rouge d'avertissement.

ATTENTION

En cas de coupure de l'alimentation électrique, le fonctionnement du chauffage n'est plus assuré, seule la protection passive de l'enveloppe protège votre défibrillateur.

La ventilation permet d'évacuer l'air chaud contenu dans l'AIVIA. Ce n'est pas un système de refroidissement.

En cas de non maintien du défibrillateur dans les limites de températures prévues par le fabricant, vous devez retirer le défibrillateur de l'AIVIA et contacter votre technicien de maintenance.

Ouverture de la porte en Maintenance

Le mode « Maintenance » permet d'ouvrir la porte de l'AIVIA sans déclencher l'alerte sonore et le voyant rouge d'avertissement.

Pour ouvrir la porte en « Maintenance », passez votre clé de maintenance devant la zone de détection magnétique. Un signal sonore est émis vous indiquant que vous pouvez ouvrir la porte.

Pour l'AIVIA équipé de l'option « **Ouverture Sécurisée** » l'ouverture en « Maintenance » avec la clé de maintenance n'est pas possible. Reportez vous à la section « **Fonctionnement de l'Ouverture Sécurisée** ».

Arrêt de l'AIVIA

Pour arrêter l'AIVIA, la porte doit être ouverte en mode « Maintenance », vous pouvez ouvrir la trappe de maintenance et débranchez le bornier d'alimentation ou couper l'alimentation au disjoncteur différentiel. Reportez vous à la section « **Installation Électrique** ».

Votre technicien de maintenance peut adapter certains paramètres selon l'environnement d'installation et le modèle de défibrillateur.



Fonctionnement du voyant rouge d'Avertissement

Le voyant rouge permet d'avertir l'utilisateur qu'une action de contrôle est requise suite à un évènement qui ne permet plus de préserver l'intégrité du défibrillateur. Il est accompagné d'un clignotement du voyant vert qui indique la raison du déclenchement de l'avertissement.

Le voyant rouge s'allume lorsque:

- La porte de l'AIVIA a été ouverte.
- La température mesurée dans l'AIVIA a dépassé les 45°C.
- La température mesurée dans l'AIVIA est descendue sous 5°C.
- Une coupure de l'alimentation électrique est survenue alors que le chauffage était en fonction.



Attention en cas de coupure de l'alimentation électrique l'ouverture de porte ne peut être surveillée. Le voyant rouge d'avertissement ne s'allumera pas si la porte a été ouverte pendant la coupure de l'alimentation électrique. Vous devez vérifier que la porte n'a pas été ouverte en contrôlant l'intégrité des scellés.

Ces avertissements nécessitent que vous vous assuriez de l'intégrité et du bon fonctionnement du défibrillateur.

Pour éteindre le voyant rouge d'avertissement, ouvrez la porte en « Maintenance » et passez la clé de maintenance devant la zone de détection magnétique pendant 3 secondes. Trois signaux sonores sont émis et le voyant rouge d'avertissement s'éteint.



Voyant rouge d'Avertissement	Voyant vert
	Un clignotement du voyant vert indique que la porte a été ouverte:
	Deux clignotements du voyant vert indiquent un dépassement des températures:
	Trois clignotements du voyant vert indiquent une coupure de l'alimentation électrique chauffage en fonction:
	Si plusieurs évènements ont déclenchés le voyant rouge d'avertissement, les clignotements du voyant vert se suivent espacés d'une pose de 2 secondes. Par exemple ouverture de porte et dépassement des températures:

ATTENTION



L'AIVIA effectue des autotests de ses composants et fonctionnalités tous les sept jours. Si le voyant rouge d'avertissement est allumé et le voyant vert est éteint, cela signifie qu'un dysfonctionnement de l'AIVIA est présent. Dans ce cas vous devez retirer le défibrillateur de l'AIVIA et contacter votre technicien de maintenance afin qu'il procède à un diagnostic de l'AIVIA.



Voyant rouge d'Avertissement	Voyant vert
	Voyant vert éteint, un dysfonctionnement de l'AIVIA est présent:

Pictogrammes

La signalétique présente sur la porte de l'AIVIA vous indique la démarche à suivre en cas d'urgence :

AIVIA Protection modèle 200:

Alertez les secours.
Tirez sur la porte pour accéder au défibrillateur.



AIVIA Protection modèle 210 (Option Ouverture Sécurisée)

Alertez les secours.
Saisissez au clavier le code d'ouverture.
Tirez sur la porte pour accéder au défibrillateur.



« Alerter, Masser, Défibriller »

Vous pouvez inscrire sous le SOS le numéro à appeler en cas d'urgence.

Fonctionnement de l'AIVIA avec Ouverture Sécurisée (Option Ouverture Sécurisée)

L'AIVIA équipé de l'Ouverture Sécurisée limite l'accès du défibrillateur aux utilisateurs ayant connaissance du code d'ouverture. L'AIVIA est équipé d'un clavier tactile permettant la saisie du code à travers la porte.



Il existe deux codes d'ouverture, le code « Utilisateur » et le code « Maintenance ».

Le code « Utilisateur » (0000 par défaut) déverrouille la porte sans déclencher l'alerte sonore mais allume le voyant rouge d'avertissement.

Le code « Maintenance » (1111 par défaut) déverrouille la porte et configure l'AIVIA afin de permettre une maintenance.

Pour déverrouiller la porte, tapez votre code d'ouverture sur le clavier puis sur la touche de validation.

Si une coupure de l'alimentation électrique a lieu, la porte de l'AIVIA se déverrouille afin de permettre l'accès au défibrillateur. La porte se verrouillera lorsque l'alimentation électrique sera rétablie.



Attention en cas de coupure de l'alimentation électrique, l'ouverture de porte ne peut être surveillée. Le voyant rouge d'avertissement ne s'allumera pas si la porte a été ouverte pendant une coupure de l'alimentation électrique. Vous devez vérifier que la porte n'a pas été ouverte en contrôlant l'intégrité des scellés.

Modification des codes d'ouverture (Option Ouverture Sécurisée) et arrêt de l'AIVIA

Vous pouvez modifier le code « Utilisateur » et le code « Maintenance » avec le clavier lorsque la porte est ouverte en « Maintenance ».

Pour modifier le code « Utilisateur », tapez sur le clavier 001 puis validez. Saisissez votre nouveau code « Utilisateur » entre 4 et 8 caractères puis validez.

Pour modifier le code « Maintenance », tapez sur le clavier 002 puis validez. Saisissez votre nouveau code « Maintenance » entre 4 et 8 caractères puis validez. Un signal sonore de validation est émis pour confirmer le changement.

Pour arrêter l'AIVIA, tapez sur le clavier 999 puis validez. Attendez que l'AIVIA s'éteigne puis débranchez son alimentation.

Extinction du voyant rouge d'Avertissement (Option Ouverture Sécurisée)

Pour éteindre le voyant d'avertissement, ouvrez la porte en « Maintenance » tapez sur le clavier 100 puis validez. Trois signaux sonores sont émis et le voyant d'avertissement s'éteint.

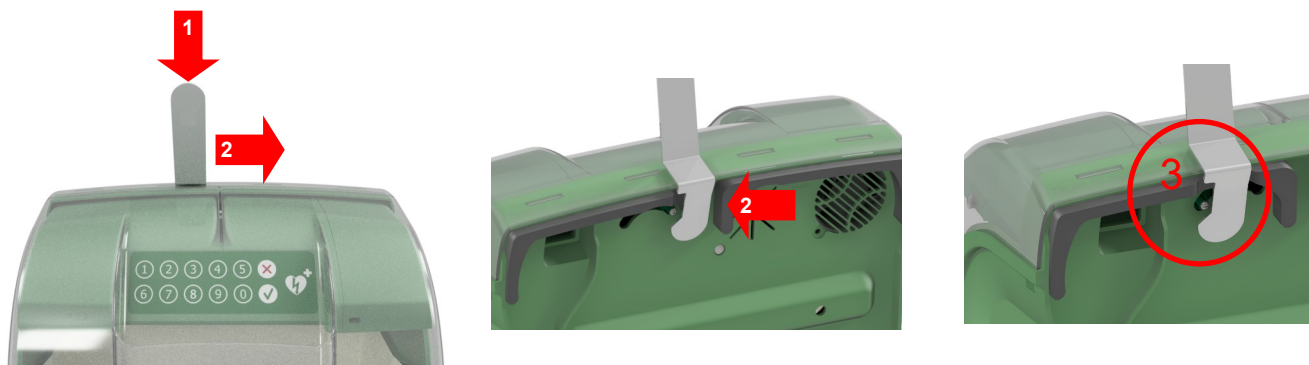
Reportez vous à la section « **Fonctionnement du voyant rouge d'Avertissement** ».



Ouverture d'urgence manuelle (Option Ouverture Sécurisée)

Une ouverture d'urgence manuelle est présente à l'arrière de l'AIVIA. Pour déverrouiller la porte manuellement, glissez l'outil de déverrouillage entre le support mural et l'AIVIA jusqu'à la butée légèrement sur la gauche de l'AIVIA (1). Décalez l'outil vers la droite (2) pour déplacer la came de fermeture (3) de la porte.

Si les joints d'étanchéité sont endommagés, ils doivent impérativement être remplacés. Contactez votre technicien de Maintenance.



Contrôles périodiques

Au moins une fois par semaine, procédez à un contrôle visuel de l'AIVIA afin de détecter d'éventuels endommagements. Contrôlez l'état des joints d'étanchéité. Vérifiez que le voyant vert est allumé de façon continue sans clignoter et que le voyant rouge d'avertissement est éteint. Contrôlez votre défibrillateur conformément aux préconisations du fabricant. Vérifiez qu'il n'y a pas d'encrassement excessif, que les inscriptions sur la porte soient lisibles.

Si des bris ou des dysfonctionnements pouvant nuire à la sécurité des utilisateurs ou du défibrillateur sont constatés, contactez immédiatement votre technicien de maintenance.

Entretien

Pratiquez un entretien de propreté régulièrement, au moins tous les trimestres.

Nettoyez les surfaces à l'aide d'un chiffon doux et humide. Essayez l'AIVIA avec un chiffon doux propre et sec. N'utilisez pas de produits chimiques ou de nettoyage, cela pourrait endommager l'AIVIA.

Ne frottez pas l'AIVIA avec un objet dur, vous risquez de rayer ou d'abîmer de façon permanente les surfaces.



N'utilisez pas un jet d'eau ou de nettoyeur haute pression.

Dépannage

À la mise sous tension aucuns voyants ne s'allument.

1. Vérifiez la polarité du câblage.
2. Vérifiez la connexion du câble d'alimentation.
3. Vérifiez la tension (24VDC) au niveau du bornier.
4. Vérifiez la bonne insertion du bornier.
5. Contactez votre technicien de maintenance.

Le voyant rouge d'avertissement ne s'éteint pas lorsque la clé de maintenance est passée.

1. Assurez vous que la porte soit ouverte en mode « Maintenance ».
2. Passez la clé de maintenance devant la zone de détection magnétique pendant 3 secondes jusqu'à ce que trois signaux sonores soient émis.

Le voyant rouge d'avertissement ne s'éteint pas lorsque la clé de maintenance est passée devant la zone de détection magnétique et le voyant vert est éteint.

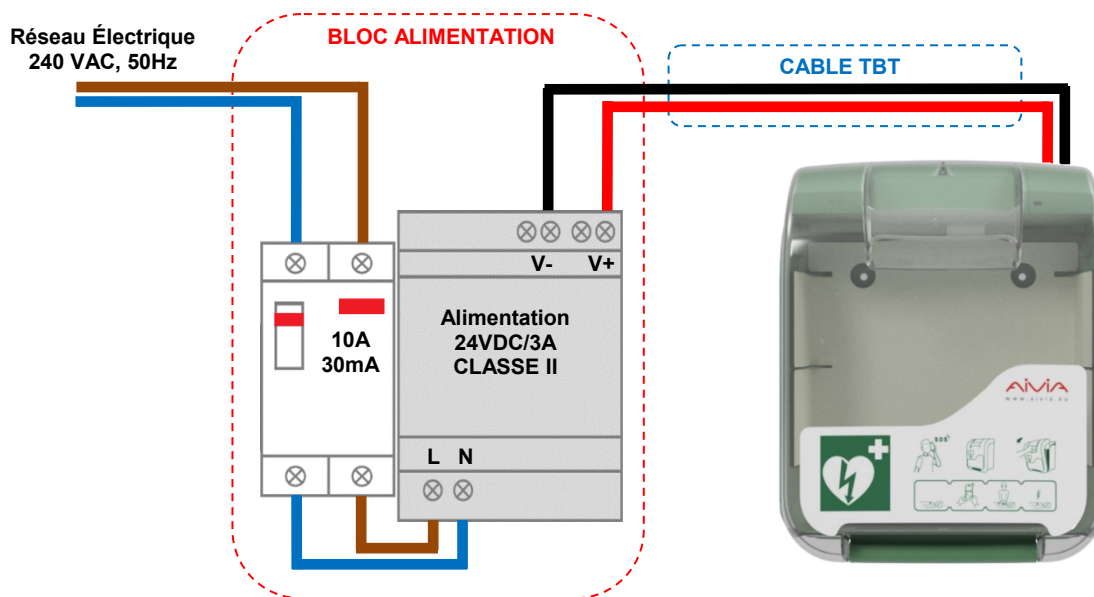
1. Un dysfonctionnement de l'AIVIA a été détecté, retirez le défibrillateur de l'AIVIA et contactez votre technicien de maintenance afin qu'il procède à un diagnostic.

Les voyants blancs ne s'allument pas lorsque la luminosité est faible.

1. Vérifiez la mise sous tension de l'AIVIA.
2. Vérifiez qu'une source lumineuse ne perturbe pas le capteur de luminosité.
3. Contactez votre technicien de maintenance.

La sirène ne s'active pas quand j'ouvre la porte.

1. Vérifiez la mise sous tension de l'AIVIA.
2. Contactez votre technicien de maintenance.



Bloc Alimentation

Il doit être externe à l'AIVIA. Ne jamais le disposer à l'intérieur de l'AIVIA.

Le bloc d'alimentation électrique doit être constitué de:

- Un disjoncteur différentiel 10A/30mA, organe de protection et de sectionnement du matériel.
- Une alimentation* TBTS ou équivalent 24VDC $\pm 2\%$ /3A, 100VA maximum de CLASSE II à source à puissance limitée, isolation double ou renforcée, conforme aux exigences de la norme IEC 62368-1.
L'utilisation d'une alimentation électrique non conforme aux préconisations de PYRESCOM peut générer un risque d'électrisation des utilisateurs. Seule une alimentation AC/DC de CLASS II est autorisée. L'utilisation de toute autre source d'alimentation comme des batteries, des panneaux solaires, un groupe électrogène, etc.. est strictement interdit.

- Les câbles reliant le disjoncteur différentiel et l'alimentation électrique doivent être d'une section de 1,5mm² minimum.

Son branchement primaire doit comporter la phase et le neutre.

La chute maximale de la tension du secondaire à pleine charge ne doit pas excéder 2%, soit 23,5V au bornier de l'AIVIA.

Le contenu du bloc d'alimentation électrique doit être protégé de la poussière et de l'eau, et être ventilé**.

Le câblage du bloc d'alimentation électrique doit être conforme aux normes en vigueur dans le pays d'installation.

* Alimentation préconisée: PYRESCOM C_AL/HDR100-24CA.

** Convection naturelle ou forcée en fonction de son environnement et des caractéristiques thermiques au maximum de fonctionnement.

Câble TBT:

Le câble TBT doit être constitué de deux conducteurs isolés gainés rouge et noir, d'une section de 2mm² (AWG 14) et d'une longueur de 10 mètres maximum.

Il doit être conforme aux exigences de la norme IEC 60332-1.

Utilisez pour le +24VDC le câble de couleur rouge, le câble noir pour le 0V.

Environnement d'utilisation prévu

L'AIVIA est conçu pour une utilisation murale en intérieur ou en extérieur, dans des environnements publics ou résidentiels, tels que des lieux de passage, halls, écoles, centres commerciaux, des espaces extérieurs accessibles, rues, trottoirs, zones privées, résidences, entreprises, hôtels, gares.

L'AIVIA ne doit pas être installé dans des environnements électromagnétiques critiques, tels que des salles de chirurgie ou des zones de soins intensifs, des zones médicales spécialisées proches d'IRM, ou de zone électrochirurgie à haute fréquence et des zones industrielles à fortes émissions RF (radars, équipements de haute fréquence).



Avertissements et précautions

Ne pas utiliser d'appareils de communication RF (téléphones, talkie-walkies, antennes) à moins de 30 cm de l'appareil, y compris de ses câbles. Les interférences RF peuvent provoquer des perturbations temporaires du rétroéclairage clavier, sans impact sur la performance essentielle.

Éviter l'installation à proximité d'équipements industriels ou médicaux haute fréquence. En cas d'anomalie de fonctionnement, éloigner les sources RF et vérifier le câblage.

Utiliser uniquement les câbles et accessoires fournis ou validés par PYRESCOM. Tout câble ou alimentation non conforme peut compromettre la performance électromagnétique.

Aucune maintenance CEM n'est requise, sauf en cas de modification d'environnement, de remplacement d'alimentation ou de déplacement vers un lieu à fort champ électromagnétique.

La conformité est garantie tant que les conditions d'usage spécifiées sont respectées.

Tableau de synthèse de la conformité CEM

Catégorie	Norme	Résultat	Commentaire
Émissions conduites	CISPR 11 Class B	Conforme	Mesures sur AIVIA 200 et 210, mode veille et actif
Émissions rayonnées	CISPR 11 Class B	Conforme	Niveau largement inférieur aux seuils
Décharges électrostatiques	IEC 61000-4-2	Conforme	Jusqu'à 15kV air, pas d'anomalie
Champs RF rayonnés	IEC 61000-4-3	Conforme	Test multifréquences jusqu'à 28V/m
Transitoires rapides	IEC 61000-4-4	Conforme	±2kV sur entrée 24VDC
Surtensions (Surge)	IEC 61000-4-5	Conforme	±1kV mode différentiel
Perturbations conduites RF	IEC 61000-4-6	Conforme	Jusqu'à 6V sur bandes radioamateurs
Champs magnétiques industriels	IEC 61000-4-8	Conforme	30 A/m à 50 et 60 Hz
Champs proches RF	IEC 61000-4-39	Conforme	Tests à 30kHz, 134.2kHz, 13.56MHz
Creux de tension	IEC 61000-4-11	Non applicable	Alimentation DC, pas de raccordement au réseau 230VAC
Harmoniques	IEC 61000-3-2	Non applicable	Alimentation DC, pas de raccordement au réseau 230VAC
Flickers	IEC 61000-3-3	Non applicable	Alimentation DC, pas de raccordement au réseau 230VAC

Caractéristiques mécaniques

Poids: 3,2 kg

Dimensions: 451 x 353 x 204 mm (H x L x P).

Matériaux:

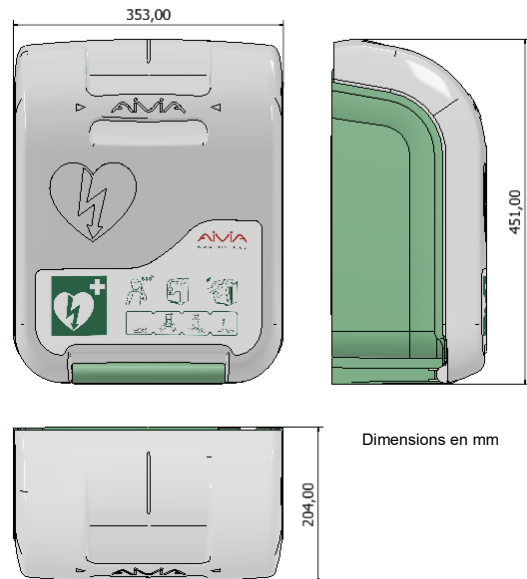
Porte: Polycarbonate UL94-V0.

Châssis et Support Électronique: ABS-PC UL94-V0.

Poids maximum supporté: 5 kg.

Indice de protection: IP54 fixé au support mural.

Résistance aux chocs: IK10.



Caractéristiques techniques

Alimentation:

24 VDC +/- 2% / 3A, 100VA maximum, à source à puissance limitée conforme aux exigences de la norme IEC 62368-1.

Consommation électrique:

Minimale 0,1A, maximale: 3A chauffage actif.



Puissance Maximale du chauffage à +20°C: 75W +/- 12W.

Température maximale du film chauffant: +50°C +/- 5°C.

Puissance sonore: 90 db / 1 mètre.

Températures et humidité de fonctionnement: Minimale: -20°C statique. Maximale: +55°C.

Humidité relative: 90 % maximum sans condensation.

Températures de stockage et de transport: Minimale: -20°C. Maximale: +60°C.

Opérationnel immédiatement après stockage à température minimale ou maximale.

Pression atmosphérique 700 à 1 060 hPa.

Avertissement de température basse: +5°C +/- 2°C, pendant 20 minutes ou 5 minutes après un démarrage de l'AIVIA.

Avertissement de température haute: +45°C +/- 2°C, pendant 20 minutes ou 5 minutes après un démarrage de l'AIVIA.

Déclenchement du chauffage: +10°C +/- 2°C.

Déclenchement du ventilateur: +30°C +/- 2°C.

L'AIVIA a une durée de vie définie de 5 ans si toutes les consignes présentes dans ce document sont respectées.

La marque commerciale AIVIA est une marque déposée.

Conformités



L'AIVIA est conforme au règlement EU MDR 2017/745 de l'Union Européenne relatif aux dispositifs médicaux et satisfait aux exigences essentielles de l'Annexe I de ce règlement. L'AIVIA est un dispositif de classe I.

CEI 60601-1:2005, AMD1:2012, AMD2:2020

CEI 62304:2006, AMD1:2015

CEI 60601-1-6:2010, AMD1:2013, AMD2:2020

CEI 62366-1:2015, AMD1:2020

CEI 60601-1-11:2015, AMD1:2020

CEI 60601-1-2:2014, AMD1:2020

CEI 62311:2019

EN 300 330 V2.1.1

CEI 60529:1989, AMD1:1999, AMD2:2013: IPX4

CEI 60529:2013: IP5X

EN 62262:2004 EN 60068-2-75:2015: IK10



PYRESCOM Mas des Tilleuls 66680 Canohès France
+33(0)4.68.68.39.68 / aivia.pyres.com / info@aivia.eu