



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
-------------------	----

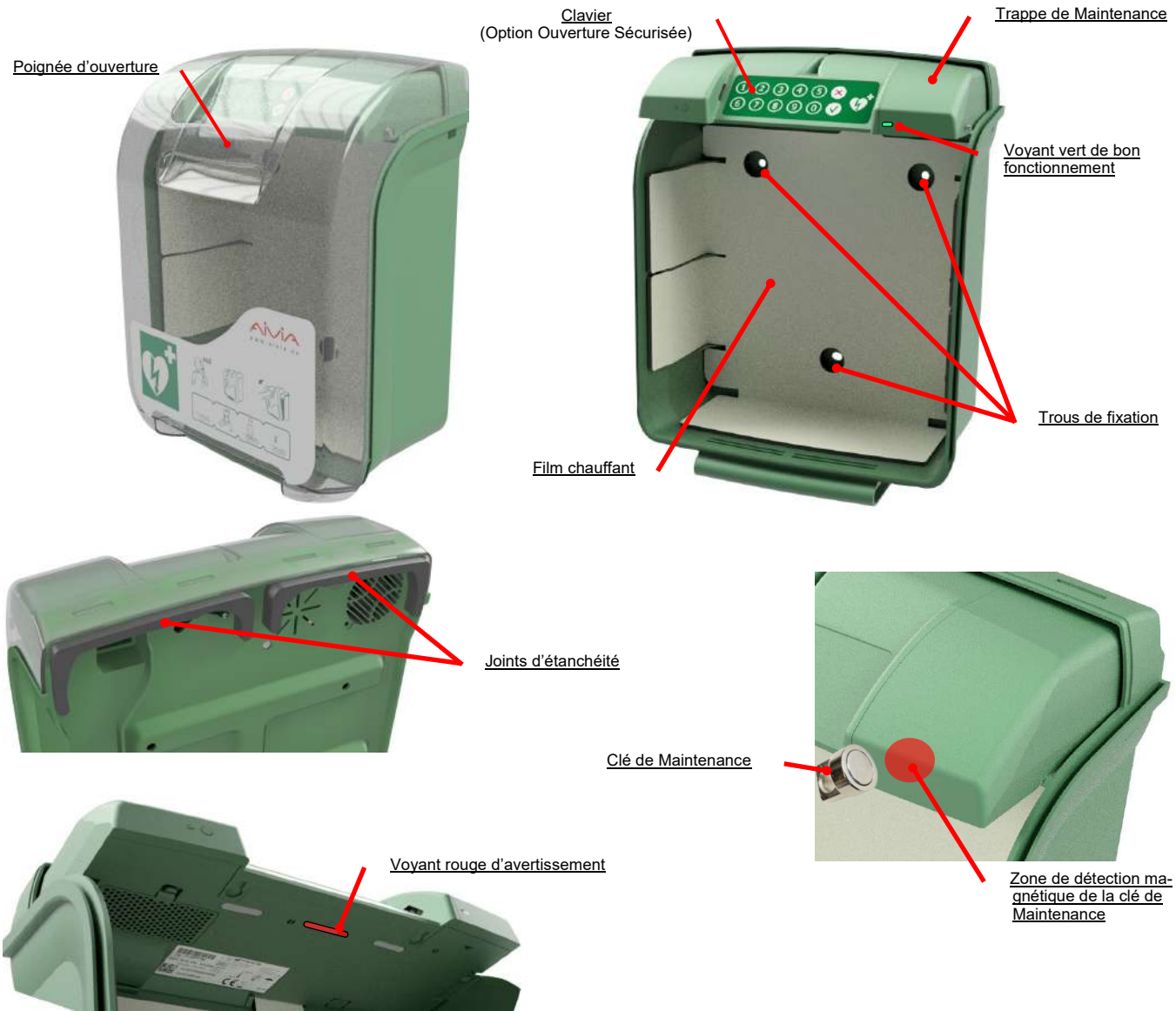
Spécifications

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.

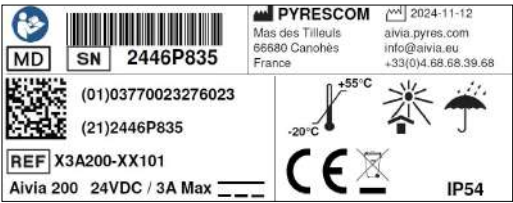
	Fabricant.
	Numéro de Série.
	Référence du catalogue.
	Dispositif Médical.
	Se référer au manuel / brochure d'instruction.
	Date de fabrication.
	Température de fonctionnement minimale et maximale.
	Température de stockage et de transport.
	Ne pas exposer à l'eau.
	Ne pas exposer au soleil ou à une source 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

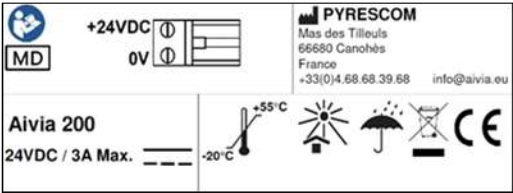


Étiquettes

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.

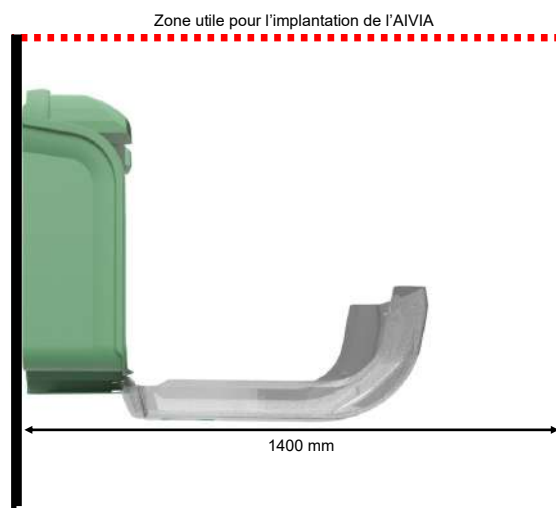
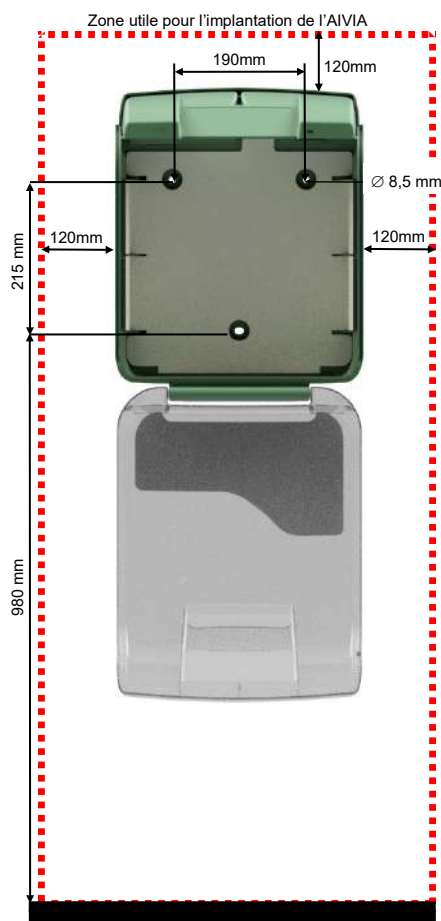
Le support mural sur lequel l'AIVIA est fixé doit être une surface plane et ininflammable.

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.

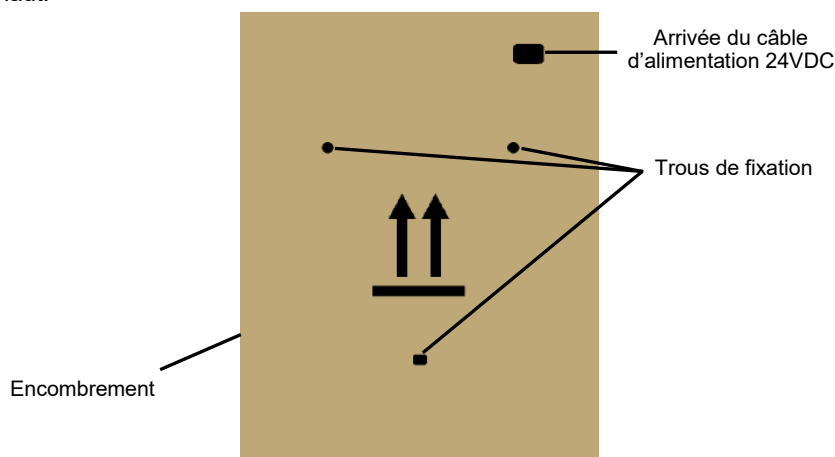
Fixez l'AIVIA par les 3 trous de fixation.

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.

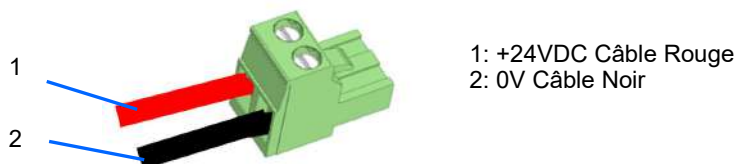


Branchement de l'alimentation électrique

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

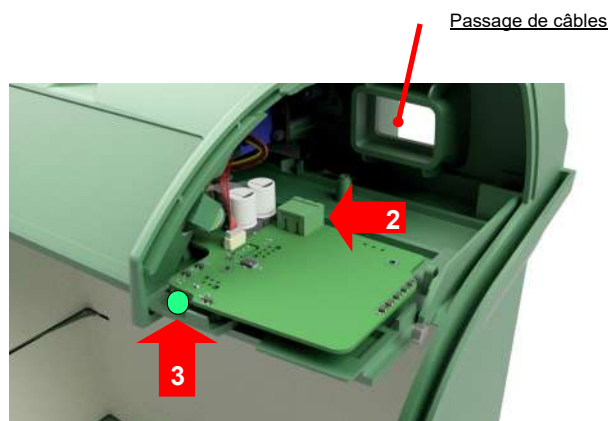
Pour éviter tout risque de strangulation ou d'étranglement, veillez à ce que les câbles soient hors de portée des jeunes enfants.

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.

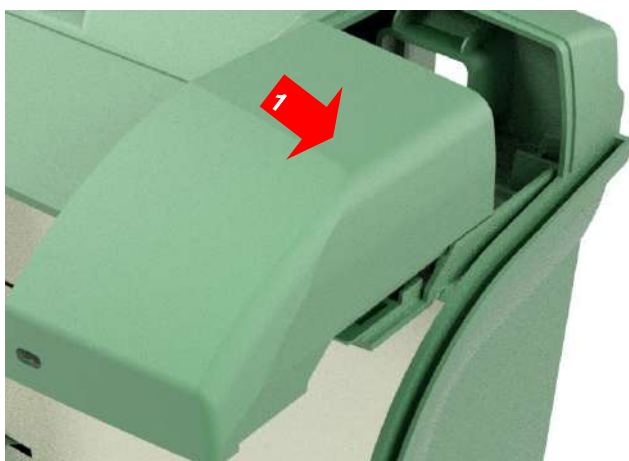


Ouvrez la trappe de maintenance en appuyant légèrement avec un outil fin sur le clip de verrouillage (1) puis en tirant la trappe vers l'avant. Prenez soin de ne pas toucher aux composants électroniques présents sur la carte.

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.



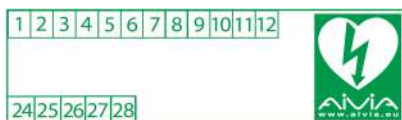
Le tendeur permet un retrait simple en cas d'urgence tout en assurant le maintien du défibrillateur contre le chauffage.



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 événements 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: 2S 2S

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.

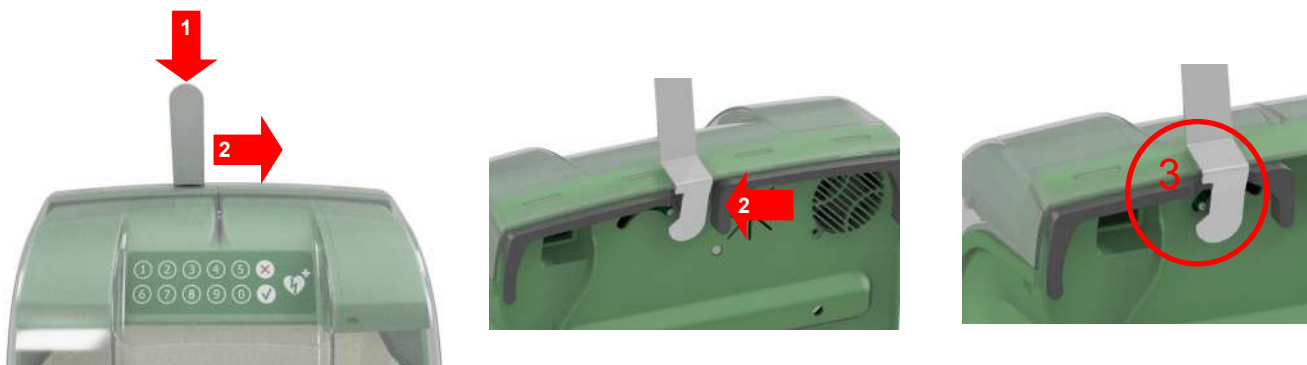
Reportez vous à la section « **Fonctionnement du voyant rouge d'Avertissement** ».



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 sur la droite (2) pour déplacer la came de fermeture (3) de la porte.

Si les joints d'étanchéité sont endommagés, il 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.

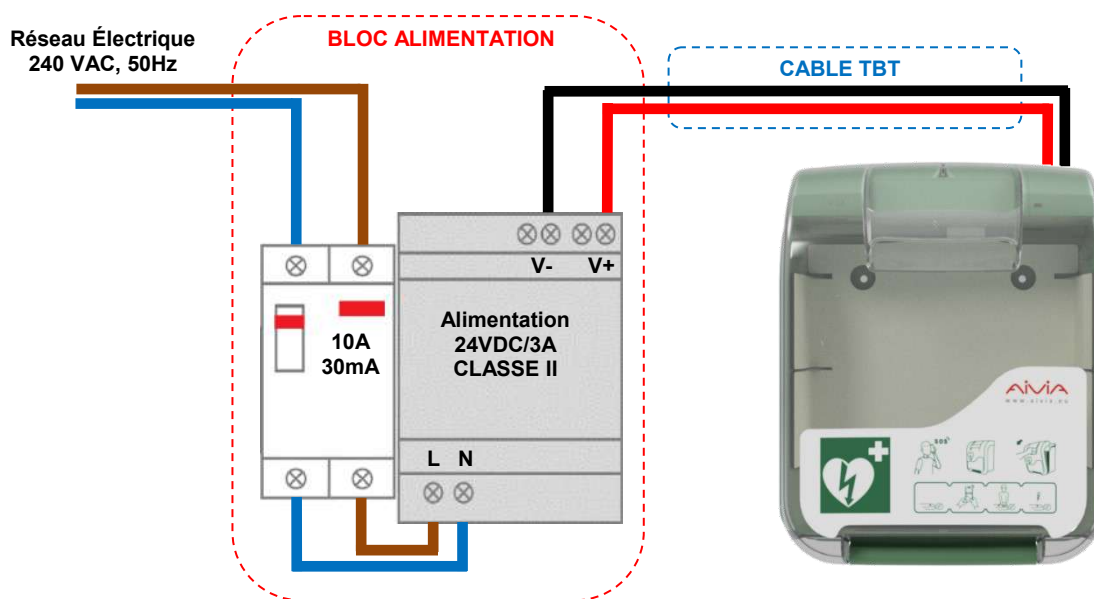
1. Un dysfonctionnement de l'AIVIA a été détecté, retirez le défibrillateur de l'AIVIA et contactez votre technicien de maintenance afin qu'il procède à un diagnostic.

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).

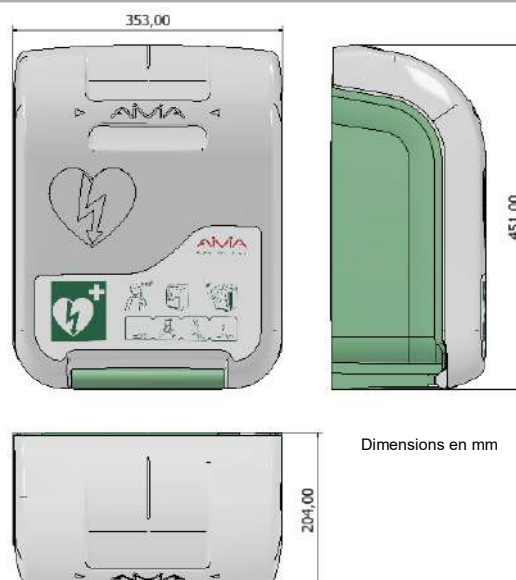
Matériaux:

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.



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



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



AIVIA Protection

Installation and exploitation instructions





Important

Before installing and operating the AIVIA, please read this manual carefully and follow all the instructions contained herein.

The AIVIA Protection does not control the defibrillator, the distributor is solely responsible for checking and informing its own customers and operators that it is their responsibility to verify the defibrillator's operating condition and presence by carrying out regular physical checks on site. Under no circumstances can the operating condition and presence of the defibrillator installed in AIVIA be checked remotely. The AIVIA can in no way replace the checks and verifications recommended by the defibrillator manufacturer and the competent local authorities.

The AIVIA without heater must be installed in a temperate environment, as per the defibrillator manufacturer's instructions. The AIVIA with heater must be installed in an environment that respects the AIVIA's operating temperatures. Temperature warnings must be followed. If the AIVIA door is open or missing, temperature maintenance is no longer guaranteed.

NEVER INSTALL THE AIVIA IN DIRECT SUNLIGHT. YOU RISK EXPOSING THE DEFIBRILLATOR TO EXCESSIVE TEMPERATURES.

AIVIA specifications are subject to change without notice. PYRESCOM reserves the right to modify products at any time, without obligation to modify previously delivered products.



Safety

Do not install and use the AIVIA in an oxygen-rich environment.

To avoid the risk of fire or electric shock, do not place open flames near the AIVIA. Keep the AIVIA away from radiators and other sources of heat. Do not place the AIVIA on top of other equipment that could become hot. Do not place anything under the AIVIA. Leave a space of at least 12 cm (4 3/4 in.) all around the AIVIA to ensure good ventilation. To prevent damage, do not insert objects into the orifices. Do not expose the AIVIA to water when the door is open.

The wall on which the AIVIA is mounted must be a flat, non-flammable surface.

The fasteners used must be suitable for the type of support and must be able to withstand a minimum load of 20 kg (44 lbs). PYRESCOM cannot be held responsible for inadequate mounting.

Only CLASS II AC/DC power supplies are allowed. The use of any other power source such as batteries, solar panels, generators, etc. is strictly forbidden. The use of a power supply that does not comply with PYRESCOM's recommendations may generate a risk of electrocution of users.

To avoid the risk of strangulation or strangulation, keep the AED cables and retaining strap out of the reach of small children. This device is not a toy. Do not leave children unattended nearby.

The AIVIA is designed to be used by a person taller than 1.45 meters (4'9").

Do not disassemble AIVIA components, do not use accessories, spare parts or materials not described in this manual. Do not connect this device to other devices than those described in this manual.

The installation must be carried out by a qualified or authorized operator in accordance with the regulations in force in the country of installation.

ONLY AN OPERATOR AUTHORIZED BY PYRESCOM IS ALLOWED TO CARRY OUT REPAIR OR MAINTENANCE OPERATIONS. ANY MODIFICATION OF THE AIVIA IS STRICTLY PROHIBITED.

PYRESCOM must be notified of any incident involving the device.

Intended use:

The AIVIA Protection is a public access defibrillator cabinet, designed to house and secure an automated external defibrillator (AED) in public spaces, establishments open to the public, as well as in residential or commercial premises, in order to allow rapid access to the device in the event of a cardiac emergency.

Warranty

Failure to comply with the instructions in this document will invalidate any warranty, express or implied. Any operation expressly prohibited, or any assembly procedure not recommended in this manual, will invalidate the warranty.



Information relating to the environment

If you return the AIVIA, please use the complete original packaging.

Do not throw the AIVIA and its packaging away with household waste. Use the recycling facilities available in your area. The AIVIA must be recycled in accordance with local regulations. The AIVIA does not contain hazardous materials and can therefore be recycled like any other electronic device. Under European legislation, the device is considered industrial electronic waste.

The use of recycling facilities helps protect the environment and human health.

Installation

Symbols	4
Full view of the AIVIA	5
Labels	5
Mounting the AIVIA	6
Connecting the power supply	7
Installation of the defibrillator	8
Installation of the seals	9

Operation

Night light function	9
Audible alert function	9
Temperature maintenance function	9
Opening the door in "Maintenance"	9
Red warning light	10
Pictograms	10

Operation ("Secure Opening Option")

Using the AIVIA with the "Secure Opening Option"	11
Modify opening codes	11
Switching off the red warning light	11
Manual emergency opening	11

Maintenance

Periodic checks	12
Maintenance	12
Troubleshooting	12

Electrical installation

Power supply	13
--------------	----

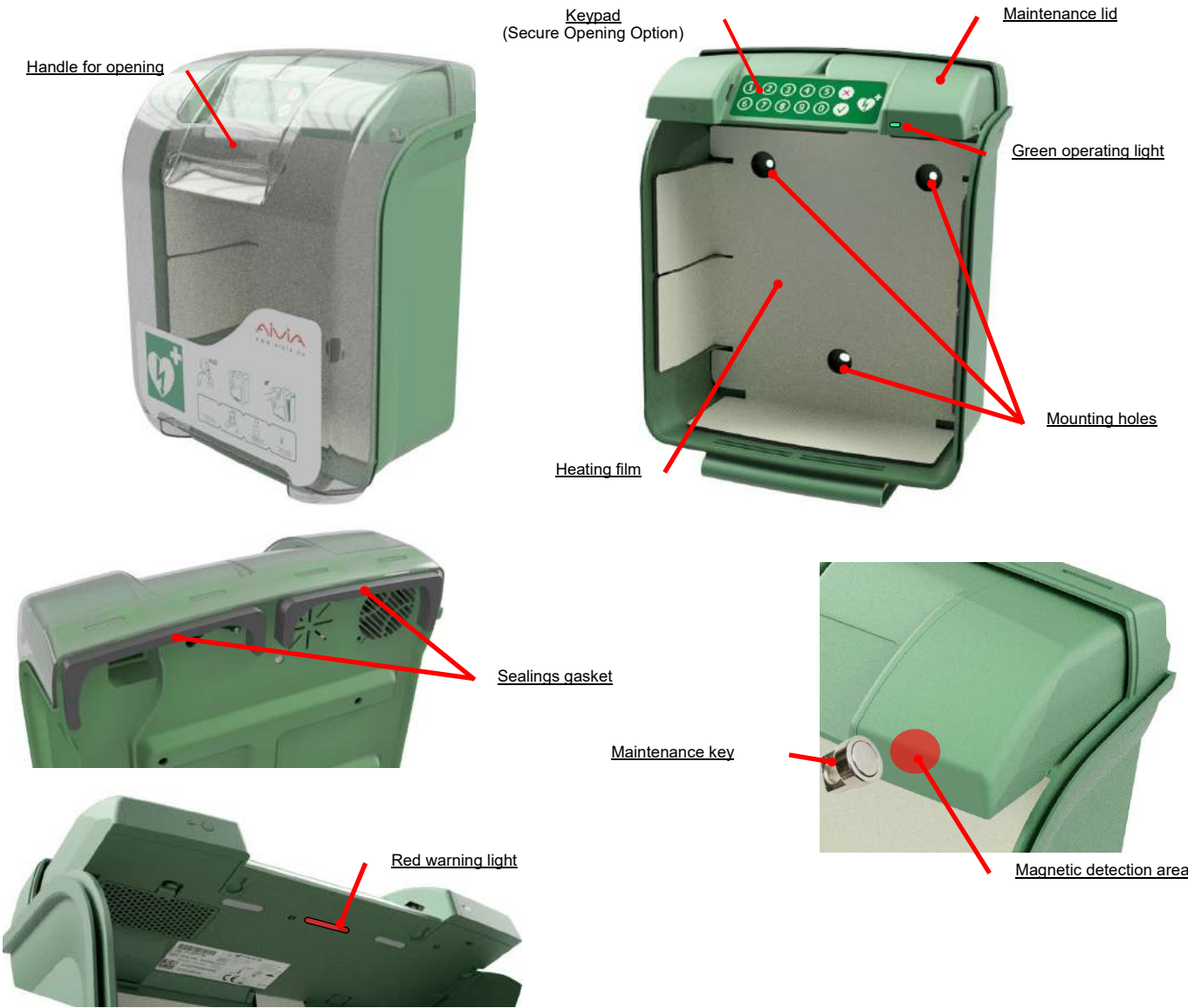
Specifications

Electromagnetic Compatibility (EMC)	14
Mechanical specifications	15
Technical specifications	15
Conformity	15

The symbols and pictograms used on the AIVIA and in this manual are explained below. The terms "Danger," "Warning," and "Caution" are used in this manual to highlight potential hazards and indicate levels of risk. Please familiarize yourself with their meaning and significance.

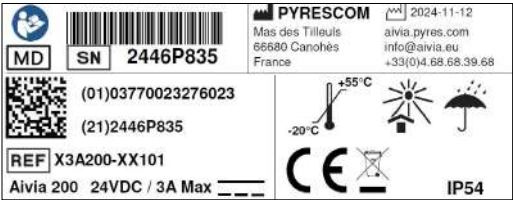
	Manufacturer.
	Serial number.
	Reference.
	Medical device.
	Refer to the instruction manual/brochure.
	Date of manufacture.
	Minimum and maximum operating temperature.
	Storage and transport temperature.
	Do not expose to water.
	Do not expose to heat or sunlight.
IP 54	Level of protection provided by protective enclosures, IP rating according to IEC60529 . Protection against dust and other microscopic residues. Protection against splashes of water in all directions (normal rain and humidity).
	Product compliance with applicable European Union directives.
	Direct current.
	Danger, general safety signal.
	Fragile, handle with care.
	Do not discard in the trash. Use your local collection system.
	The packaging is recyclable.
	Universal Ilcor. Automatic external defibrillator (AED).
	Pictograms explaining how to use the AIVIA Protection Model 200. Call emergency services. Pull the door to access the defibrillator.
	Pictograms explaining how to use the AIVIA Protection model 210 (Secure Opening Option). Alert emergency services. Enter the opening code on the keypad. Pull the door to access the defibrillator.
	Chain of Survival: " Alert, Massage, Defibrillate ".

Full view of the AIVIA

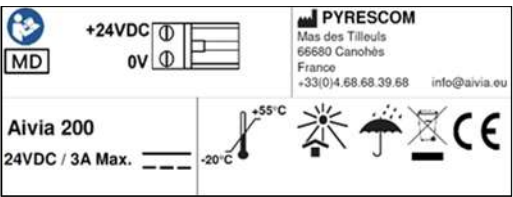


Labels

The ID label is glued on the inside of the AIVIA under the keypad. It serves to identify the respective AIVIA.



The hatch label is located on the inside of the maintenance hatch.



The meanings of the symbols on the ID label can be found in the “**Symbols**” section.
For all communication with PYRESCOM Customer Service or your service technician, please have the AIVIA part number and serial number ready.



Important

Never install the AIVIA in direct sunlight. You risk exposing the defibrillator to excessive temperatures.

Mounting the AIVIA

The installation must be carried out by a qualified or authorized technician in accordance with the regulations in force in the country of installation.

Check the conditions of the AIVIA before installing it.

If the AIVIA is installed on a public street or in a high-traffic area, it is recommended to raise the floor or use a column so that it can be easily seen by blind or partially-sighted people, in accordance with local regulations in the country of installation.

To facilitate access to the defibrillator for People with Reduced Mobility (PRM), the door handle must be positioned at a height of 1.25 meters (4,1") above the ground.

Leave a clear area of 12 cm (4 3/4 in) around the AIVIA and 1.40 meters (4.6") towards the front to allow the door opening.

The wall on which the AIVIA is mounted must be a flat, non-flammable surface.

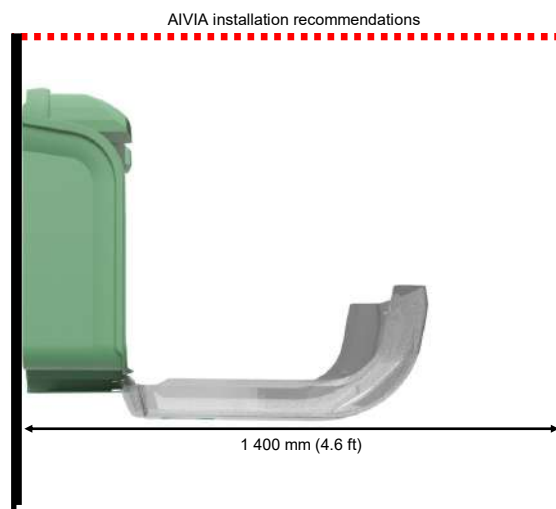
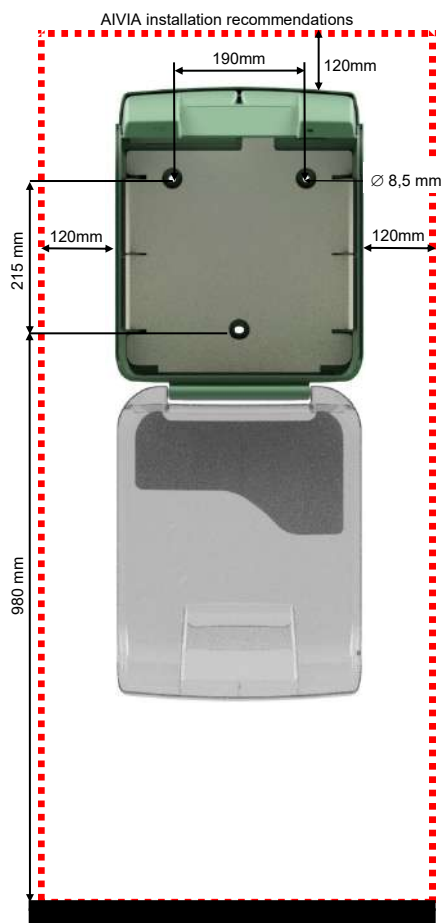
The fasteners used must be adapted to the surface and must support a minimum load of 20 kg (44 lbs).

The fixing screws must have a diameter of 6mm (1/4 in) and a minimum length of 30mm (1 3/8 in). If the screw head diameter is less than 12 mm (1/2 in), insert an M12 washer between the screw head and AIVIA frame.

Secure the AIVIA using the 3 mounting holes.

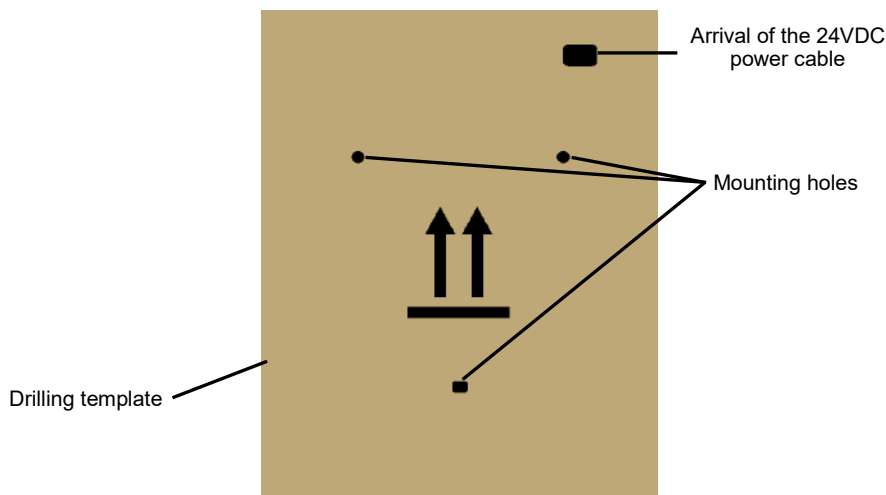
Make sure you have routed all the necessary cables through the cable duct before mounting the AIVIA on its bracket (or other surface).

The exact dimensions of the AIVIA are provided at the end of this document, in the "Specifications" section.



Use the drilling template (included in the packaging) to mark the mounting holes and the position of the power cable.

Place the drilling template against the surface with the arrows facing upwards.



If you disassemble the AIVIA, check that the seal is in good condition. If the seal is damaged, it must be replaced. Contact your maintenance technician.

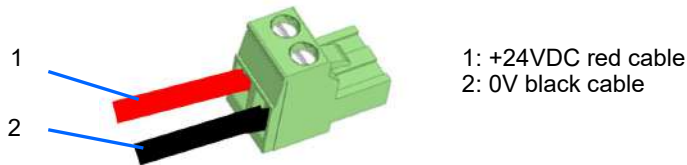


Connecting the power supply

The AIVIA must be installed with a 24VDC power cable. For more information, please see the “Electrical installation” section.

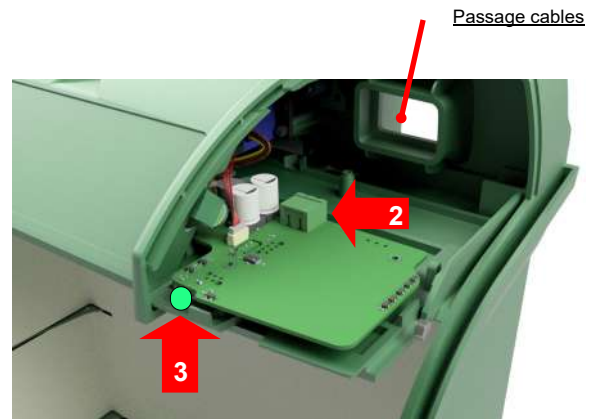
To avoid the risk of strangulation or choking, keep cables out of reach of young children.

Connect the electrical power supply cables, respecting the polarity on the power supply terminal block. Tighten the terminal block screws with a tightening torque of 05/06 Nm.

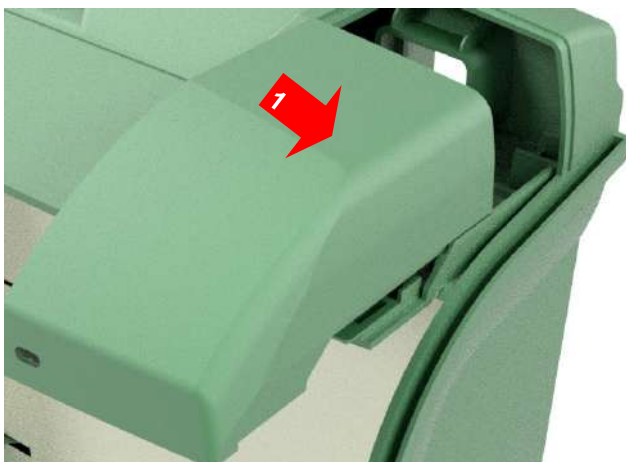


Open the maintenance hatch by gently pressing the locking clip (1) with a thin tool and pulling the hatch forward. Do not touch any electronic components on the board.

Connect the terminal block to the power connector (2). Check that the green light (3) lights up.



Close the maintenance hatch by placing it on its case (1), then push the hatch towards the back of the AIVIA until it locks in place (2).



Installation of the defibrillator

Pull the retaining strap towards you and slide the defibrillator into the bottom of the AIVIA.



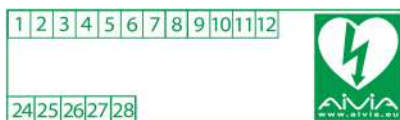
The retaining strap allows for easy removal in the event of an emergency, while keeping the defibrillator against the heating film.



After installing the defibrillator, visually inspect the AIVIA for any damage. Check that the door is functioning properly. Check the condition of the seals.

Installation of the seals

The AIVIA comes with a set of seals to indicate the date of the next maintenance check, and to indicate that the door has been opened. The seals should be checked regularly.



Close the AIVIA door completely.

Write the date of the next maintenance check on the seals, then stick them on both sides of the AIVIA between the door and the case.



Night light function

In low-light conditions, white LEDs light up on the AIVIA to illuminate the defibrillator and indicate its position.

Audible alert function

When the door is opened, an audible alert is activated every 30 seconds for 3 minutes and the red warning LED lights up.



Temperature maintenance function

The heater maintains the defibrillator's operating temperature within certain limits. It switches on if the temperature inside the AIVIA reaches 10°C (50°F). In extremely cold weather, make sure that the temperature warning is not indicated by the red warning light.

The fan evacuates hot air from the AIVIA. It switches on if the temperature inside the AIVIA reaches 30°C (86°F). In hot weather, make sure that the temperature warning is not indicated by the red warning light.

CAUTION

In the event of a power outage, the heating system will no longer operate; only the passive protection of the casing protects your defibrillator.

The ventilation evacuates = hot air contained in the AIVIA. It is not a cooling system.

If the defibrillator is not maintained within the temperature limits specified by the manufacturer, you must remove the defibrillator from the AIVIA and contact your maintenance technician.

Opening the door in "Maintenance" mode

The "Maintenance" mode allows you to open the AIVIA door without triggering the audible alert and the red warning LED.

To open the door in "Maintenance" mode, place your maintenance key in front of the magnetic detection area. An audible signal indicates that you can open the door.

If the AIVIA is equipped with the "**Secure Opening Option**" you cannot open the door in "**Maintenance**" mode with the maintenance key. Please see the "**Secure Opening Option**" section for more.

Stopping the AIVIA

To stop the AIVIA, the door must be open in "Maintenance" mode, you can open the maintenance hatch and disconnect the power terminal block or cut off the power at the differential circuit breaker. Refer to the "**Electrical Installation**" section.

Your maintenance technician may adjust certain settings depending on the installation environment and the defibrillator model.



Red warning light operation

The red light warns the user that the device must be checked following an incident that may affect the defibrillator. It is accompanied by a flashing green light indicating the reason for the warning.

- The red light lights up when:
- The door of the AIVIA is opened.
 - The temperature inside the AIVIA exceeds 45°C (113°F).
 - The temperature inside the AIVIA falls below 5°C (41°F).
 - The power goes out while the AIVIA is heating.

Warning, in the event of a power outage, the AIVIA cannot monitor whether its door has been opened. In other words, the red warning light will not switch on if the door is opened during the power outage. You must therefore check the seals on the case to determine whether the door has been opened.

These warnings require you to ensure the defibrillator’s integrity and proper operation.

To switch off the red warning light, open the door in “Maintenance” mode and hold the maintenance key in front of the magnetic detection area for three seconds. Three beeps will sound and the red warning light will turn off.



Red warning light	Green light
	One flash of the green light indicates that the door has been opened:
	Two flashes of the green light indicates that the temperature are exceeded:
	Three flashes of the green light indicates that the power supply has been cut off during heating:
	If multiple incidents trigger the red warning light, the green light flashes in sequences, with a 2-second pause. For example, for an open door and a temperature anomaly:

CAUTION

Every seven days, the AIVIA automatically checks its functions and components. If the red warning light is on and the green light is off, then the AIVIA is malfunctioning. In this case, you must remove the defibrillator from the AIVIA and contact your maintenance technician to have the AIVIA inspected.

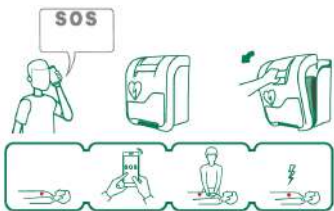


Red warning light	Green light
	Green light off, there is an malfunction in the AIVIA :

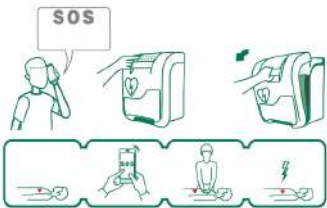
Pictograms

The pictograms on the door of the AIVIA show you how to proceed in an emergency:

AIVIA Protection Model 200:
Alert emergency services.
Pull the door to access the defibrillator.



AIVIA Protection Model 210 (Secure Opening Option)
Alert emergency services.
Enter the opening code on the keypad.
Pull the door to access the defibrillator.



“Alert, Massage, Defibrillate”

You can enter the number to call in an emergency below the “SOS”.

Using the AIVIA with the “Secure Opening Option”

The AIVIA equipped with a “Secure Opening Option” limits access to the defibrillator to users who know the opening code. A touch-sensitive keypad allowing the code to be entered through the door.



There are two opening codes: the “User” code and the “Maintenance” code.
 The “User” code (0000 by default) unlocks the door without triggering the alarm, but switch on the red warning light.
 The “Maintenance” code (1111 by default) unlocks the door and configures the AIVIA for maintenance.

To unlock the door, enter your code on the keypad and press the validation button.

In the event of a power outage, the door of the AIVIA unlocks to allow access to the defibrillator.
 The door will lock once the power is restored.



Warning, in the event of a power outage, the AIVIA cannot monitor whether its door has been opened. It means that the red warning light will not switch on if the door is opened during the power outage. You must therefore check the seals on the case to determine whether the door has been opened.

Modify opening codes (Secure Opening Option) and shutting down the AIVIA

You can change the “User” and ‘Maintenance’ codes using the keypad when the door is open in “Maintenance” mode.

To change the “User” code, press 001 on the keypad and confirm. Enter your new “User” code (4 to 8 characters), then confirm.

To change the “Maintenance” code, press 002 on the keypad and confirm. Enter your new “Maintenance” code (4 to 8 characters), then confirm

To shut down the AIVIA, enter 999 on the keypad and confirm. Wait for AIVIA to switch off, then disconnect the power supply.

Switching off the red warning light (Secure Opening Option)

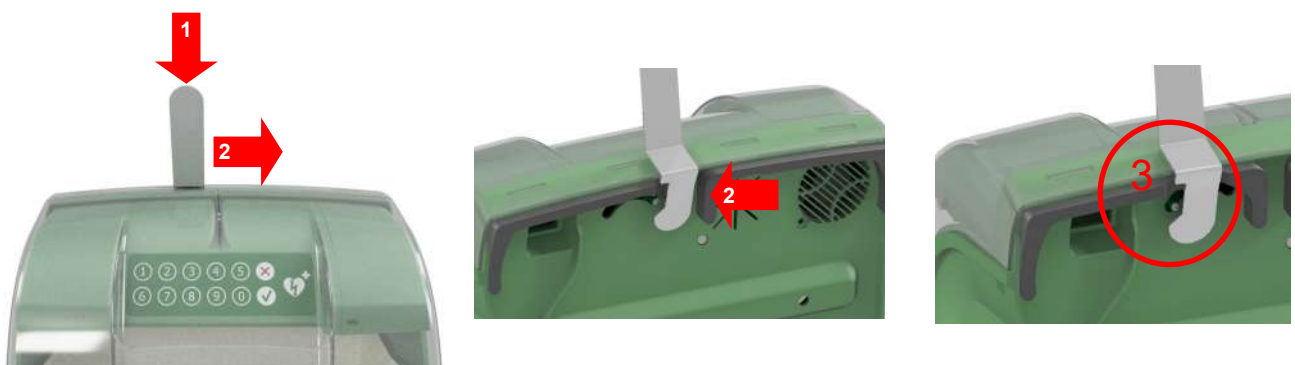
To switch off the warning light, open the door in “Maintenance” mode, then press 100 on the keypad and confirm. Three beeps will sound and the warning light will turn off.

Please see the “Red warning light” section for more.



Manual emergency opening (Secure Opening Option)

A manual emergency opening is located on the back of the AIVIA. To unlock the door manually, slide the unlocking bracket between the wall and the AIVIA until it comes to a stop (1). Shift the tool to the right (2) to move the door latch (3).
If the seals are damaged, they must be replaced. Contact your maintenance technician.



Periodic checks

At least once a week, check the AIVIA to detect any damage. Check the condition of the seals. Check that the green light is on continuously without flashing and that the red warning light is off. Check your defibrillator according to the manufacturer's recommendations.

Check that there is no excessive dirt and that the inscriptions on the door are legible.

If any breakage or malfunctions that could affect the safety of users or the defibrillator is detected, contact your maintenance technician immediately.

Maintenance

Maintenance should be done regularly, at least quarterly.

Clean the surfaces with a soft, damp cloth. Wipe the AIVIA with a clean, dry soft cloth. Do not use chemicals or cleaning products, as this may damage the AIVIA.

Do not rub the AIVIA with a hard object, as this may scratch or permanently damage the surfaces.



Do not use a water jet or high-pressure cleaner.

Troubleshooting

When powered on, no indicators light up.

1. Check wiring polarity.
2. Check the power supply.
3. Check the voltage (24VDC) on the terminal block.
4. Make sure the terminal block is inserted correctly.
5. Contact your maintenance technician.

The red warning light does not turn off when the maintenance key is used.

1. Make sure the door is open in "Maintenance" mode.
2. Place the maintenance key in front of the magnetic detection area for three seconds until three beeps sound.

The red warning light does not go out when the maintenance key passes in the magnetic detection area, and the green light is off.

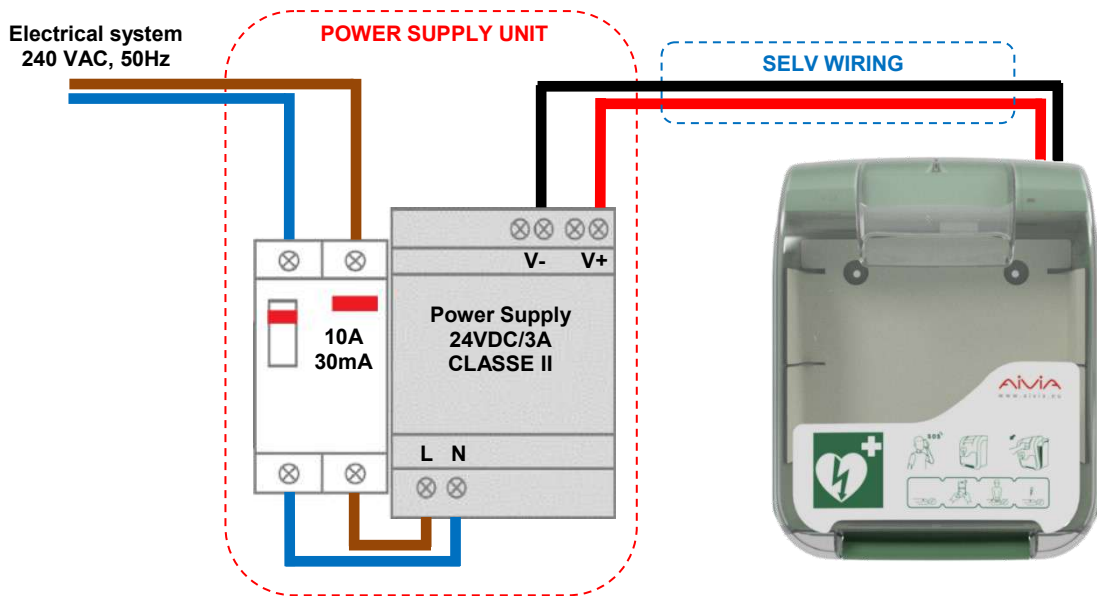
1. A malfunction has been detected. Remove the defibrillator from the AIVIA and contact your maintenance technician for diagnosis.

The white lights do not switch on in low-light conditions.

1. Make sure the AIVIA is powered on.
2. Make sure a light source is not affecting the brightness sensor.
3. Contact your maintenance technician.

The alarm does not sound when you open the door

1. Make sure the AIVIA is powered on.
2. Contact your maintenance technician.



Power supply unit

The power supply unit must be outside the AIVIA. Never place it inside the AIVIA.

The power supply unit must include:

- A 10A/30mA differential circuit breaker to protect and isolate the equipment.
- A SELV power supply* or equivalent 24VDC $\pm 2\%/3A$, 100 VA maximum CLASS II with a power-limited source, with double or reinforced insulation, meeting the requirements of IEC 62368-1.
The use of a power supply that does not comply with PYRESCOM's recommendations may cause a risk of electric shock to users. Only CLASS II AC/DC power supply is allowed. The use of any other power source such as batteries, solar panels, generators, etc. is strictly prohibited.
- The cables connecting the residual current device and the power supply must have a minimum cross-section of 1.5 mm².

Its primary connection must include "phase" and "neutral."

The maximum secondary voltage drop at full load must not exceed 2%, i.e., 23.5V, on the AIVIA terminal block.

The contents of the power supply unit must be protected from dust and water, and be ventilated.**

The wiring of the power supply unit must comply with the standards in force in the country of installation.

*Recommended power supply: PYRESCOM C_AL/HDR100-24CA.

**Natural or forced convection, depending on environment and thermal characteristics at maximum operating capacity.

SELV Wiring:

The Safety Extra Low Voltage Wiring (SELV) cable must consist of two sheathed insulated conductors (red and black), with a cross-section of 2 mm² (AWG 14) and a maximum length of 10 m (32.8 ft). It must comply with the requirements of IEC 60332-1.

Use the red cable for +24VDC and the black cable for 0V.

Intended Use Environment

The AIVIA is designed for indoor or outdoor wall-mounted use in public or residential environments. These environments includes passageways, lobbies, schools, shopping centers, accessible outdoor areas, streets, sidewalks, private areas, residences, businesses, hotels, and train stations.

The AIVIA must not be installed in critical electromagnetic environments, such as operating rooms or intensive care units, specialized medical zones near MRI equipment or high-frequency electrosurgical systems, and industrial areas with high RF emissions (e.g. radars, high-frequency equipment).



Warnings and Precautions

Do not use RF communication devices (phones, walkie-talkies, antennas) within 30 cm of the device, including its cables. RF interference may cause temporary disturbances to the keypad backlight, with no impact on essential performance.

Avoid installing the unit near industrial or medical high-frequency equipment. In case of malfunction, remove RF sources away and verify the wiring.

Use only cables and accessories supplied or approved by PYRESCOM. The use of non-compliant cables or power supplies may compromise electromagnetic performance.

No EMC maintenance is required, except in the event of environmental change, or if the power supply is replaced or relocated to an area with strong electromagnetic fields.

Compliance is ensured as long as the specified usage conditions are met.

EMC Compliance summary table

Category	Standard	Result	Comment
Conducted emissions	CISPR 11 Class B	Compliant	Measurements on AIVIA 200 and 210, standby and active modes
Radiated emissions	CISPR 11 Class B	Compliant	Level well below thresholds
Electrostatic discharge (ESD)	IEC 61000-4-2	Compliant	Up to 15kV (air), no anomaly
Radiated RF fields	IEC 61000-4-3	Compliant	Multi-frequency testing up to 28 V/m
Fast transients	IEC 61000-4-4	Compliant	±2 kV on 24VDC input
Overvoltage	IEC 61000-4-5	Compliant	±1 kV differential mode
RF conducted disturbances	IEC 61000-4-6	Compliant	Up to 6V on amateur radio bands
Industrial magnetic fields	IEC 61000-4-8	Compliant	30 A/m at 50 Hz and 60 Hz
RF near fields	IEC 61000-4-39	Compliant	Tested at 30 kHz, 134.2 kHz, 13.56 MHz
Voltage dips	IEC 61000-4-11	Not applicable	DC power supply, no connection to the 230 VAC mains
Harmonic	IEC 61000-3-2	Not applicable	DC power supply, no connection to the 230 VAC mains
Flicker	IEC 61000-3-3	Not applicable	DC power supply, no connection to the 230 VAC mains

Mechanical features

Weight: 3.2 kg (7 lbs)

Dimensions: 451 x 353 x 204 mm (17 3/4 x 13 7/8 x 8 in.) (H x W x D)

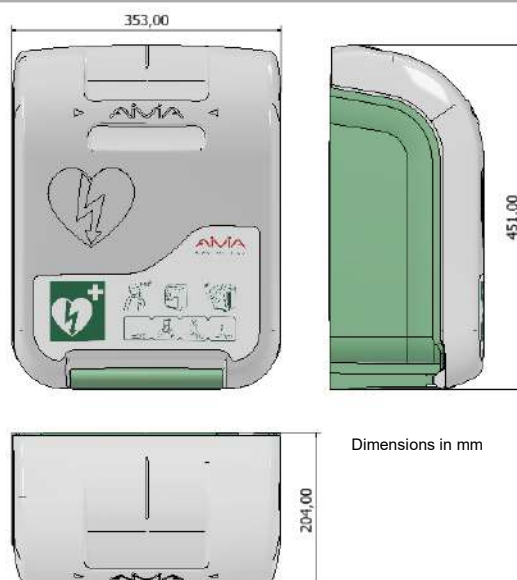
Materials:

Door: Polycarbonate UL94-V0

Frame and electronic support: ABS-PC UL94-V0

Maximum supported weight: 5 kg (11 lbs)

Protection rating: IP54 fixed to the wall support.



Technical features

Power supply:

24VDC $\pm$ 2%/3A, 100VA maximum with a power-limited source, complying with IEC 62368-1 requirements.

Power consumption:

Minimum 0,1A, maximum: 3A active heater



Maximum heating power at +20°C(68°F): 75W $\pm$ 12W.

Maximum temperature of heating film: +50°C (122°F) $\pm$ 5°C (41°F)

Sound power level: 90 dB/1 meter

Operating temperature and humidity: Min.: -20°C (-4°F) static. Max.: +55°C (+131°F)

Relative humidity: 90% maximum non-condensing

Storage and transport temperatures: Min.: -20°C (-4°F). Max.: +60°C (140°F)

Operational immediately after storage at minimum or maximum temperature.

Atmospheric pressure 700 to 1060 hPa.

Low temperature warning: +5°C $\pm$ 2°C (41°F $\pm$ 3.6°F) during 20 minutes or 5 minutes after AIVIA activation.

High temperature warning: +45°C $\pm$ 2°C (113°F $\pm$ 3.6°F) during 20 minutes or 5 minutes after AIVIA activation.

Heater activated: +10°C $\pm$ 2°C (50°F $\pm$ 3.6°F)

Fan activated: +30°C $\pm$ 2°C (86°F $\pm$ 3.6°F)

The AIVIA has a defined service life of 5 years if all instructions in this document are followed.

The AIVIA trademark is a registered trademark.

Conformity



The AIVIA complies with the EU MDR 2017/745 regulation on medical devices, and meets the essential requirements of Annex I of this same regulation. The AIVIA is a Class I device.

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

IEC 62304: 2006, AMD1: 2015

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

IEC 62366-1: 2015, AMD1 : 2020

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

IEC 60601-1-2: 2014, AMD1 2020

IEC 62311: 2019

EN 300 330 V2.1.1

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

IEC 60529 :2013: IP5X



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



AIVIA Protección

Manual de instalación y explotación





Importante

Lea todo el manual detenidamente y siga estas instrucciones antes de instalar y utilizar el producto AIVIA.

El AIVIA Protección no controla el desfibrilador, por lo que el distribuidor deberá verificar, bajo su exclusiva responsabilidad, e informar a sus propios clientes y operadores de que es responsabilidad suya comprobar el estado de funcionamiento del desfibrilador y su presencia, realizando controles físicos regulares en el lugar. En ningún caso podrá comprobarse a distancia el estado de funcionamiento y la presencia del desfibrilador alojado en el AIVIA. El AIVIA no puede, bajo ninguna circunstancia, sustituir los controles y verificaciones recomendados por el fabricante del desfibrilador y las autoridades locales competentes.

El AIVIA sin calefacción debe instalarse en un entorno templado, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante del desfibrilador. El AIVIA con calefacción debe instalarse en un entorno que respete las temperaturas de funcionamiento del AIVIA. Debe supervisar las alertas relacionadas con la temperatura. Si la puerta del AIVIA está abierta o falta, ya no se garantiza el mantenimiento de la temperatura.

NUNCA INSTALE EL AIVIA EXPUESTO DIRECTAMENTE AL SOL. CORRE EL RIESGO DE EXPONER EL DESFIBRILADOR A TEMPERATURAS EXCESIVAS.

Las características del AIVIA pueden ser modificadas sin previo aviso. PYRESCOM se reserva el derecho de modificar los productos en cualquier momento, sin obligación de modificar los productos entregados previamente.



Seguridad

No instale ni utilice el AIVIA en un entorno rico en oxígeno.

Para evitar cualquier riesgo de incendio o descarga eléctrica, no encienda ninguna llama cerca del AIVIA. Instale el AIVIA lejos de radiadores o de cualquier otra fuente de calor. No coloque el AIVIA encima de otros dispositivos que puedan calentarse. No coloque nada debajo del AIVIA. Deje un espacio de al menos 12 cm alrededor del AIVIA para garantizar una ventilación adecuada. Para evitar daños, no introduzca ningún objeto en los orificios. No exponga el AIVIA al agua cuando la puerta esté abierta.

La pared sobre el que se fija el AIVIA debe ser una superficie plana y no inflamable.

Los medios de fijación utilizados deben ser adecuados a la naturaleza del soporte y soportar una carga mínima de 20Kg. PYRESCOM no será responsable en caso de una fijación inadecuada.

Sólo se autoriza una fuente de alimentación de CLASE II AC/DC. Está estrictamente prohibido el uso de cualquier otra fuente de energía como baterías, paneles solares, generadores, etc. El uso de una fuente de alimentación eléctrica que no cumpla con las recomendaciones de PYRESCOM puede generar un riesgo de electrocución para los usuarios.

Para evitar cualquier riesgo de estrangulamiento o estrangulación, asegúrese de que los cables y tensor estén fuera del alcance de los niños pequeños. Este dispositivo no es un juguete. No deje a los niños sin supervisión cerca de él.

El AIVIA está diseñado para ser utilizado por una persona de una altura superior a 1,45 metros.

No desmonte los elementos que constituyen el AIVIA, no utilice accesorios, repuestos y materiales no descritos en este manual. No conecte este dispositivo a ningún dispositivo que no sea los descritos en este manual.

La instalación debe ser realizada por un operador cualificado o autorizado según las normas vigentes en el país de la instalación.

SÓLO UN OPERADOR AUTORIZADO POR PYRESCOM ESTÁ AUTORIZADO A REALIZAR REPARACIONES O MANTENIMIENTO. CUALQUIER MODIFICACIÓN DEL AIVIA ESTÁ EstrictAMENTE PROHIBIDA.

Cualquier incidente ocurrido en relación con el dispositivo deberá ser notificado a PYRESCOM.

Uso previsto:

AIVIA Protección es un armario de desfibrilador de acceso público, diseñado para albergar y asegurar un desfibrilador externo automático (DEA) en espacios públicos, establecimientos abiertos al público, así como en locales residenciales o comerciales, con el fin de permitir un acceso rápido al dispositivo en caso de emergencia cardíaca.

Garantía

El incumplimiento de las instrucciones de este documento anulará cualquier garantía, expresa o implícita. Cualquier operación expresamente prohibida, o cualquier procedimiento de montaje no recomendado por este manual, anulará la garantía.



Información medioambiental

Si devuelve el AIVIA, debe utilizar el embalaje original completo.

No tire el AIVIA y su envase junto con los residuos domésticos. Utilice el sistema de recogida existente en su zona. El reciclaje del AIVIA debe hacerse de acuerdo con la normativa local vigente. El AIVIA no contiene materiales peligrosos y, por lo tanto, puede reciclarse como cualquier dispositivo electrónico. Según la legislación europea, este dispositivo se considera un residuo industrial electrónico.

El uso de sistemas de recogida contribuye a preservar el medio ambiente y la salud.

Instalación

Especificación de los símbolos	4
Visión general del AIVIA	5
Etiquetas	5
Fijación del AIVIA	6
Conexión de la fuente de alimentación	7
Instalación del desfibrilador	8
Instalación de los precintos	9

Uso

Funcionamiento de la iluminación nocturna	9
Funcionamiento de la alerta sonora	9
Funcionamiento del mantenimiento de la temperatura	9
Apertura de la puerta para Mantenimiento	9
Funcionamiento de la luz roja de advertencia	10
Pictogramas	10

Uso (Opción de apertura segura)

Funcionamiento del AIVIA con Apertura segura	11
Modificación de los códigos de apertura	11
Apagado de la luz roja de advertencia	11
Apertura de emergencia manual	11

Mantenimiento

Controles periódicos	12
Mantenimiento	12
Solución de problemas	12

Instalación eléctrica

Fuente de alimentación	13
------------------------	----

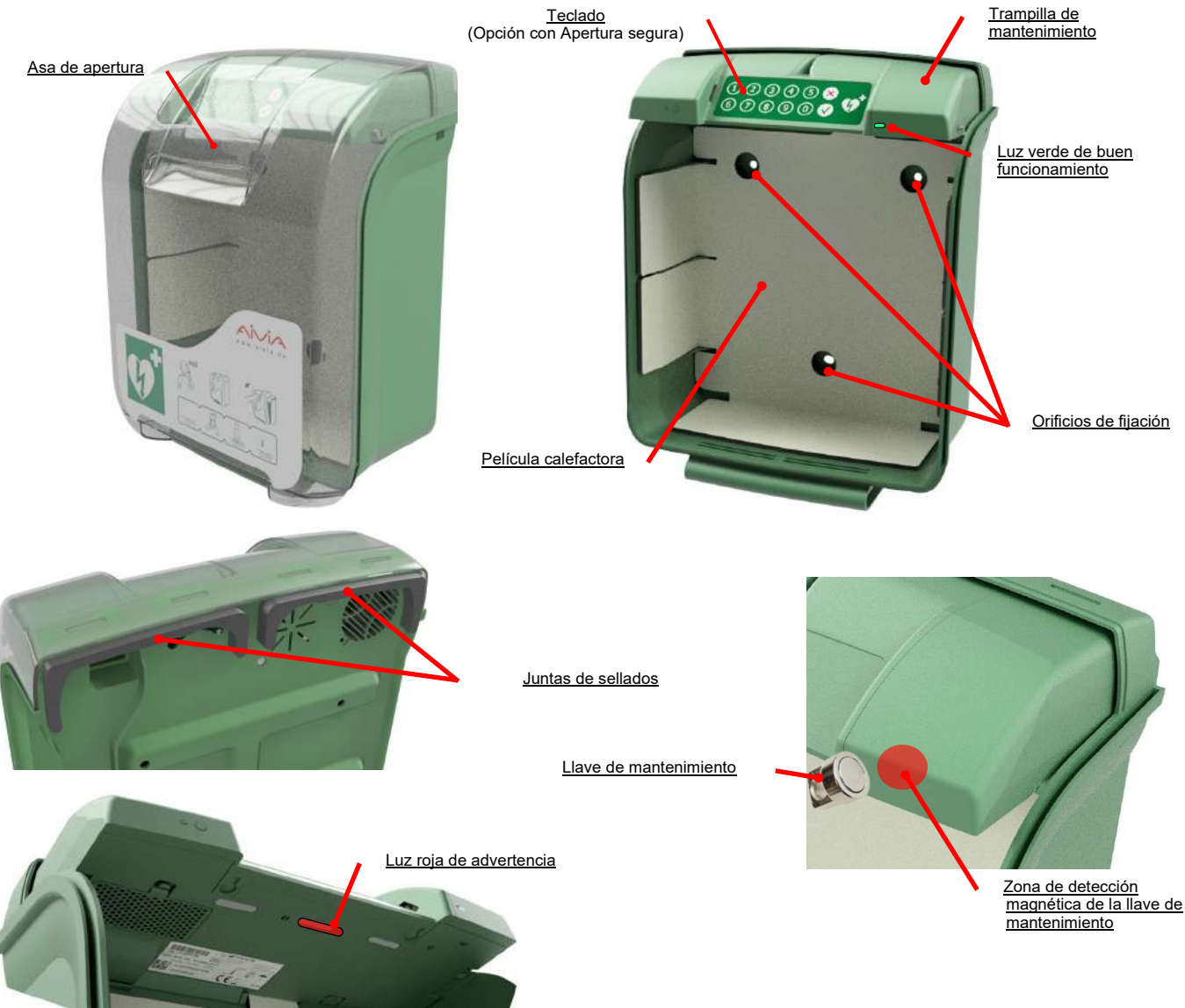
Especificaciones

Conformidad Electromagnética (CEM)	14
Características mecánicas	15
Características técnicas	15
Conformidad	15

Los símbolos y pictogramas utilizados en el AIVIA y en este manual se explican a continuación. Los términos Peligro, Advertencia y Atención se utilizan en este manual de instrucciones para señalar los peligros potenciales e indicar los niveles de riesgo. . Le aconsejamos que se familiarice con su definición y significado.

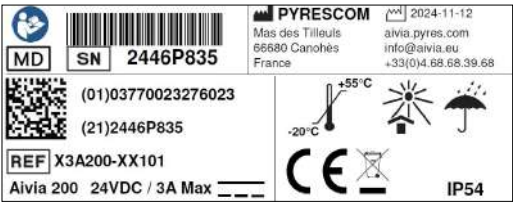
	Fabricante.
	Número de serie.
	Número de catálogo.
	Dispositivos Médicos.
	Consulte el manual de instrucciones/folleto.
	Fecha de fabricación.
	Temperatura de funcionamiento mínima y máxima.
	Temperatura de almacenamiento y transporte.
	No exponer al agua.
	No exponer al sol ni a fuentes de calor.
IP 54	Índice de protección proporcionados por las envolvente de protección, índice de protección o IP según IEC-60529. Protección contra el polvo y otros residuos microscópicos. Protección contra salpicaduras de agua en todas las direcciones (lluvia normal y humedad).
	Conformidad del producto con las directivas aplicables de la Unión Europea.
	Corriente continua.
	Peligro, señal general de seguridad.
	Frágil, manipular con precaución.
	No tirar a la basura. Utilice el sistema de recogida existente en su zona.
	El embalaje es reciclable.
	Universal Ilcor. Desfibrilador externo automático (DEA).
	Pictogramas que explican el uso del modelo AIVIA Protección 200. Llame a los servicios de emergencia. Tire de la puerta para acceder al desfibrilador.
	Pictogramas que explican el uso del modelo AIVIA Protección 210 (Opción de apertura segura). Llamar a los servicios de emergencia. Introduzca el código de apertura en el teclado. Tire de la puerta para acceder al desfibrilador.
	Cadena de supervivencia: "Alerta, Masaje, Desfibrilación" .

Visión general del AIVIA

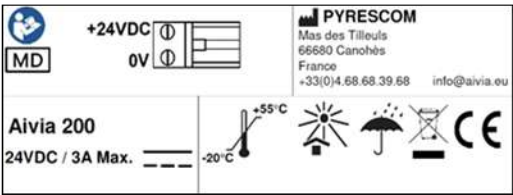


Etiquetas

La etiqueta identificativa está pegada en el interior del AIVIA bajo el soporte electrónico. Permite identificar el AIVIA de forma única.



La etiqueta de la trampilla está pegada en el interior de la trampilla de mantenimiento



El significado de los símbolos se detalla en la sección “Especificación de los símbolos”.
Para cualquier correspondencia con el Servicio de atención al cliente de PYRESCOM o con su técnico de mantenimiento, tenga a mano la referencia del AIVIA, así como su número de serie.



Importante

Nunca instale el AIVIA expuesto directamente al sol. Corre el riesgo de exponer el desfibrilador a temperaturas excesivas.

Fijación del AIVIA

La instalación debe ser realizada por un operador cualificado o autorizado según las normas vigentes en el país de la instalación.

Verifique el estado del AIVIA antes de instalarlo.

Si el AIVIA se instala en una vía pública o en una zona de paso, se recomienda añadir una zona elevada al suelo o utilizar una columna para que pueda ser fácilmente localizado por personas ciegas o con problemas de visión, de acuerdo con las normativas locales del país de instalación. Para permitir un fácil acceso al desfibrilador a las personas con movilidad reducida (PMR), la asa de la puerta debe estar colocada a una altura de 1,25 metros sobre el suelo.

Deje un área libre de 12 cm alrededor del AIVIA y 1,40 metros hacia el frente para permitir la apertura de la puerta.

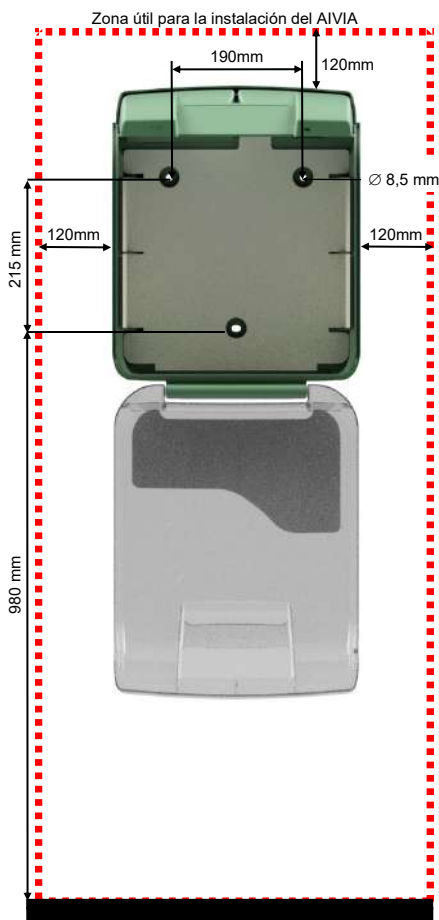
El soporte de pared sobre el que se fija el AIVIA debe ser una superficie plana y no inflamable.

Los medios de fijación utilizados deben ser adecuados a la naturaleza del soporte y soportar una carga mínima de 20Kg. Los tornillos de fijación deben tener un diámetro de 6mm y una longitud mínima de 30mm. Si el diámetro de la cabeza del tornillo es inferior a 12 mm, inserte una arandela M12 entre la cabeza del tornillo y el chasis.

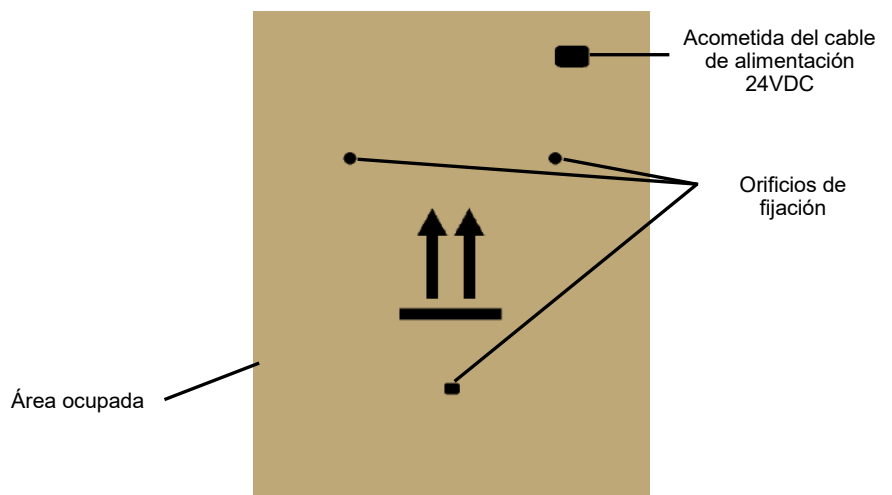
Fije el AIVIA por los 3 orificios de fijación.

Asegúrese de haber pasado todos los cables necesarios por el paso de cables antes de fijar el AIVIA en su soporte.

Las dimensiones exactas de AIVIA se proporcionan al final de este documento en la sección "Especificaciones".



Para marcar los orificios de fijación y la acometida del cable de alimentación eléctrica en el soporte, utilice la plantilla de perforación presente en el envase. Coloque la plantilla de perforación contra el soporte, la flecha hacia a usted y hacia arriba.



Si desmontas el AIVIA, compruebe que la junta esté en buen estado. Si el sello está dañado, deberá sustituirse. Póngase en contacto con su técnico de mantenimiento.



Conexión de la alimentación eléctrica

El AIVIA debe alimentarse con 24VDC, consulte las indicaciones de la sección "Instalación Eléctrica"

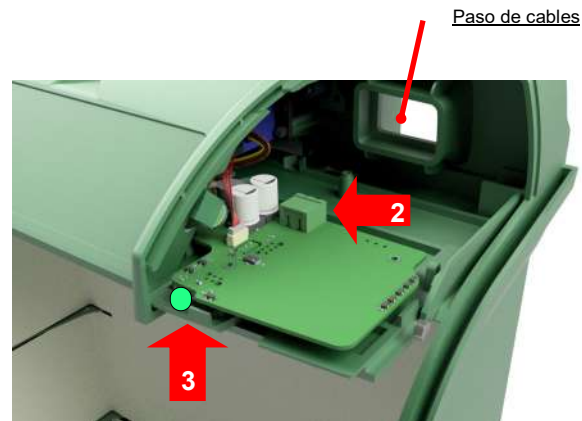
Para evitar cualquier riesgo de estrangulamiento o estrangulación, asegúrese de que los cables estén fuera del alcance de los niños pequeños.

Conecte los cables de alimentación eléctrica, respetando la polaridad en el bloque de terminales de alimentación. Apretar los tornillos del bloque de terminales con un par de apriete de 05/06 Nm.

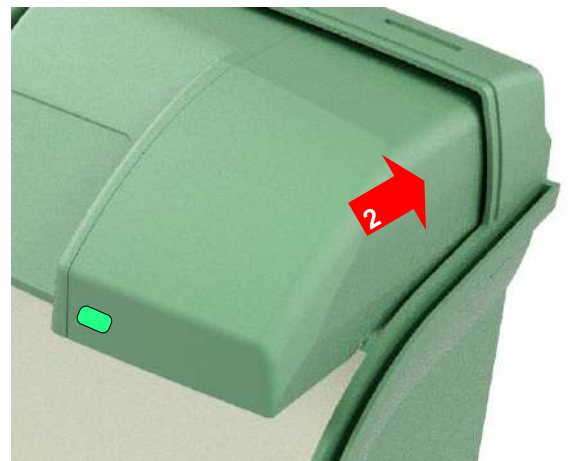
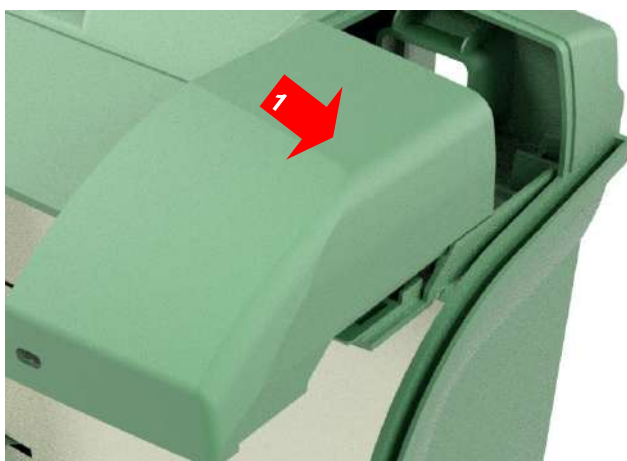


Abra la trampilla de mantenimiento presionando ligeramente con una herramienta fina sobre el clip de bloqueo (1) y luego tirando de la trampilla hacia adelante. Tenga cuidado de no tocar los componentes electrónicos presentes en la tarjeta.

Conecte el bloque de terminales al conector de alimentación (2). Compruebe que la luz verde (3) se enciende.



Cierre la trampilla de mantenimiento colocándola sobre su alojamiento (1) y luego empuje la trampilla hacia la parte trasera del AIVIA hasta el bloqueo (2)



Instalación del desfibrilador

Tire del tensor de sujeción hacia usted y deslice el desfibrilador hasta el fondo del AIVIA.



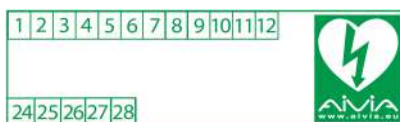
El tensor permite una extracción sencilla en caso de emergencia, asegurando al mismo tiempo el mantenimiento del desfibrilador contra el calentamiento.



Después de haber instalado el desfibrilador, realice una inspección visual del AIVIA para detectar cualquier daño. Compruebe que la puerta funciona correctamente. Verifique el estado de las juntas de sellados.

Instalación de los precintos

El AIVIA viene con un juego de precintos que permiten indicar la fecha del próximo control de mantenimiento y que atestiguan una apertura de la puerta. Debe comprobar periódicamente el estado de los precintos.



Cierre completamente la puerta del AIVIA. Indique la fecha del próximo control de mantenimiento en los precintos y péguelos entre la puerta y el chasis a ambos lados del AIVIA.



Funcionamiento de la iluminación nocturna

Cuando la luminosidad se vuelve baja, las luces blancas se encienden para iluminar el desfibrilador y señalar su posición.

Funcionamiento de la alerta sonora

Al abrir la puerta se activa una alerta sonora cada 30 segundos durante 3 minutos y se enciende la luz roja de advertencia.



Funcionamiento del mantenimiento de la temperatura

La calefacción permite mantener la temperatura de funcionamiento del desfibrilador dentro de ciertos límites. Se activa a partir de los 10°C medidos en el AIVIA. Cuando hace mucho frío, hay que asegurarse de que la advertencia de temperatura no esté marcada con la luz roja de advertencia.

La ventilación permite evacuar el aire caliente contenido en el AIVIA. Se activa a partir de los 30°C medidos en el AIVIA con la luz roja de advertencia.

ADVERTENCIA

En caso de corte de la alimentación eléctrica, el funcionamiento de la calefacción ya no está asegurado, solo la protección pasiva del armario protegerá su desfibrilador.

La ventilación permite evacuar el aire caliente contenido en el AIVIA. No es un sistema de refrigeración.

En caso de no mantener el desfibrilador dentro de los límites de temperatura previstos por el fabricante, debe retirar el desfibrilador del AIVIA y ponerse en contacto con su técnico de mantenimiento.

Apertura de la puerta para Mantenimiento

El modo "Mantenimiento" permite abrir la puerta del AIVIA sin activar la alerta sonora y la luz roja de advertencia.

Para abrir la puerta en "Mantenimiento", pase su llave de mantenimiento delante de la zona de detección magnética. Se emitirá una señal que le indicará que puede abrir la puerta.

Para el AIVIA equipado con la opción " **Apertura segura** ", la apertura en "Mantenimiento" con la llave de mantenimiento no es posible. Consulte la sección " **Funcionamiento de la Apertura segura** ".

Apagar el AIVIA

Para parar el AIVIA la puerta debe estar abierta en modo "Mantenimiento", puedes abrir la trampilla de mantenimiento y desconectar la regleta de alimentación o cortar la alimentación en el disyuntor diferencial. Consulte la sección " **Instalación eléctrica** ".

Su técnico de mantenimiento puede ajustar ciertas configuraciones dependiendo del entorno de instalación y del modelo del desfibrilador.

alerta



Funcionamiento de la luz roja de advertencia

La luz roja permite advertir al usuario que se requiere una acción de control después de un evento que ya no permite preservar la integridad del desfibrilador. Va acompañado de una luz verde intermitente que indica el motivo de la advertencia.

- La luz roja se encenderá si:
 - Se ha abierto la puerta del AIVIA.
 - La temperatura medida en el interior del AIVIA ha superado los 45 °C.
 - La temperatura medida en el interior del AIVIA ha bajado por debajo de 5 °C.
 - Se ha producido un corte de corriente mientras la calefacción estaba encendida.



Cuidado, en caso de corte corriente, no se puede supervisar la apertura de la puerta. La luz roja de advertencia no se encenderá si la puerta se ha abierto durante el corte de corriente. Debe verificar que la puerta no se haya abierto comprobando la integridad de los precintos.

Estas advertencias requieren que se asegure de la integridad y del buen funcionamiento del desfibrilador.

Para apagar la luz roja de advertencia, abra la puerta en "Mantenimiento" y pase la llave de mantenimiento por delante del área de detección magnética durante 3 segundos. Se emitirán tres señales sonoras y la luz roja de advertencia se apagará.



Luz roja de advertencia	Luz verde
	Un parpadeo de la luz verde indica que la puerta se ha abierto:
	Dos parpadeos de la luz verde indican una superación de la temperatura establecida :
	Tres parpadeos de la luz verde indican un corte de corriente que impacta a la calefacción:
	Si varios eventos han activado la luz roja de advertencia, los parpadeos de la luz verde se producen en intervalos de 2 segundos. Por ejemplo, la apertura de la puerta y la superación de la temperatura establecida: 2S 2S 2S

ATENCIÓN

El AIVIA realiza autodiagnósticos de sus componentes y funcionalidades cada siete días. Si la luz roja de advertencia está encendida y la luz verde está apagada y no parpadea, significa que el AIVIA no funciona correctamente. En este caso, debe retirar el desfibrilador del AIVIA y ponerse en contacto con su técnico de mantenimiento para que realice un diagnóstico del AIVIA.



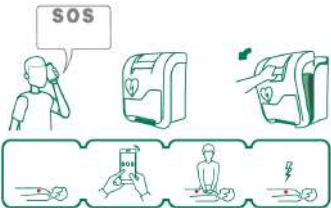
Luz roja de advertencia	Luz verde
	Luz verde apagada, el AIVIA no funciona correctamente:

Pictogramas

La señalización presente en la puerta del AIVIA le indica qué hacer en caso de emergencia:

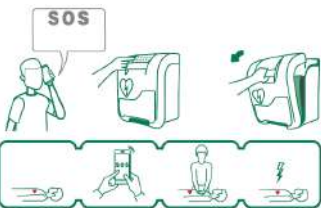
AIVIA Protección modelo 200:

- Llamar a los servicios de emergencia.
- Tire de la puerta para acceder al desfibrilador.



AIVIA Protección modelo 210 (Opción de Apertura Segura)

- Llamar a los servicios de emergencia.
- Introduzca el código de apertura en el teclado.
- Tire de la puerta para acceder al desfibrilador.



“Alertar, Masajear, Desfibrilar”

Puede escribir debajo del SOS el número al que llamar en caso de emergencia.

Funcionamiento del AIVIA con Apertura segura (opción de Apertura segura)

El AIVIA equipado con Apertura segura limita el acceso del desfibrilador a los usuarios que conozcan el código de apertura. El AIVIA está equipado con un teclado táctil que permite introducir el código a través de la puerta.



Botón de confirmación

Existen dos códigos de apertura, el código de "Usuario" y el código de "Mantenimiento".

El código de "Usuario" (0000 por defecto) desbloquea la puerta sin activar la alerta sonora, pero enciende la luz roja de advertencia.

El código de "Mantenimiento" (1111 por defecto) desbloquea la puerta y configura AIVIA para permitir el mantenimiento.

Para desbloquear la puerta, escriba su código de apertura en el teclado y, a continuación, pulse el botón de confirmación.

Si se produce un corte de corriente, la puerta del AIVIA se desbloquea para permitir el acceso al desfibrilador. La puerta se bloqueará cuando se restablezca la corriente.



Atención, en caso de corte de corriente, no se puede supervisar la apertura de la puerta. La luz roja de advertencia no se encenderá si la puerta se ha abierto durante un corte eléctrico. Debe verificar que la puerta no se haya abierto comprobando la integridad de los precintos.

Modificación de los códigos de apertura (opción Apertura segura) y parada del AIVIA

Puede cambiar el código de "Usuario" y el código de "Mantenimiento" con el teclado cuando la puerta está abierta en "Mantenimiento".

Para modificar el código de "Usuario", pulse en el teclado 001 y confirme. Introduzca su nuevo código de "Usuario" de entre 4 y 8 caracteres y confirme.

Para modificar el código de "Mantenimiento", pulse en el teclado 002 y confirme. Introduzca su nuevo código de "Mantenimiento" de entre 4 y 8 caracteres y confirme. Se emitirá una señal de validación para confirmar el cambio.

Para detener el AIVIA, pulse en el teclado 999 y confirme. Espere a que el AIVIA se apague y desconecte la alimentación.

Apagado de la luz roja de advertencia (Opción con Apertura segura)

Para apagar la luz de advertencia, abra la puerta en "Mantenimiento", pulse en el teclado 100 y confirme. Se emitirán tres señales sonoras y la luz roja de advertencia se apagará.

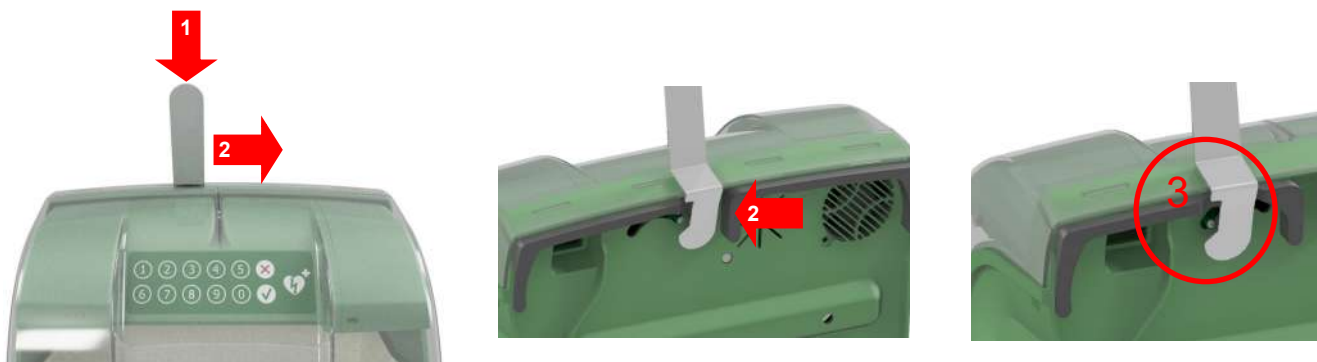
Consulte la sección " Funcionamiento de la luz roja de advertencia"



Apertura de emergencia manual (opción Apertura segura)

En la parte trasera del AIVIA hay una apertura de emergencia manual. Para desbloquear la puerta manualmente, deslice la herramienta de desbloqueo entre el soporte de pared y el AIVIA hasta el tope ligeramente a la izquierda del AIVIA (1). Desplace la herramienta a la derecha (2) para mover la leva de cierre (3) de la puerta.

Si los sellos están dañados, deben reemplazarse. Póngase en contacto con su técnico de mantenimiento.



Controles periódicos

Al menos una vez a la semana, realice una inspección visual del AIVIA para detectar cualquier daño.

Verifique el estado de las juntas de sellados.

Compruebe que la luz verde esté encendida de forma continua sin parpadear y que la luz roja de advertencia esté apagada.

Revise su desfibrilador de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

Compruebe que no haya suciedad excesiva y que las marcas de la puerta sean legibles.

Si se observa alguna rotura o mal funcionamiento que pueda afectar a la seguridad de los usuarios o del desfibrilador, Póngase en contacto inmediatamente con su técnico de mantenimiento.

Mantenimiento

Practique una limpieza regular, al menos trimestralmente.

Limpie las superficies con un paño suave y húmedo. Limpie el AIVIA con un paño suave, limpio y seco.

No utilice productos químicos ni de limpieza, ya que podrían dañar el AIVIA.

No frote el AIVIA con un objeto duro, ya que esto puede rayar o dañar permanentemente las superficies.



No utilice chorro de agua ni limpiadores de alta presión.

Solución de problemas

Al encenderse, no se encienden ninguna luz.

1. Compruebe la polaridad del cableado.
2. Compruebe la conexión del cable de alimentación.
3. Compruebe el voltaje (24VDC) en el bloque de terminales.
4. Compruebe la correcta inserción del bloque de terminales.
5. Póngase en contacto con el servicio técnico.

La luz roja de advertencia no se apaga cuando se pasa la llave de mantenimiento.

1. Asegúrese de que la puerta esté abierta en modo "Mantenimiento"
2. Pase la llave de mantenimiento por delante de la zona de detección magnética durante 3 segundos hasta que se emitan tres señales sonoras

La luz roja de advertencia no se apaga cuando la llave de mantenimiento pasa por delante de la zona de detección magnética y la luz verde está apagada.

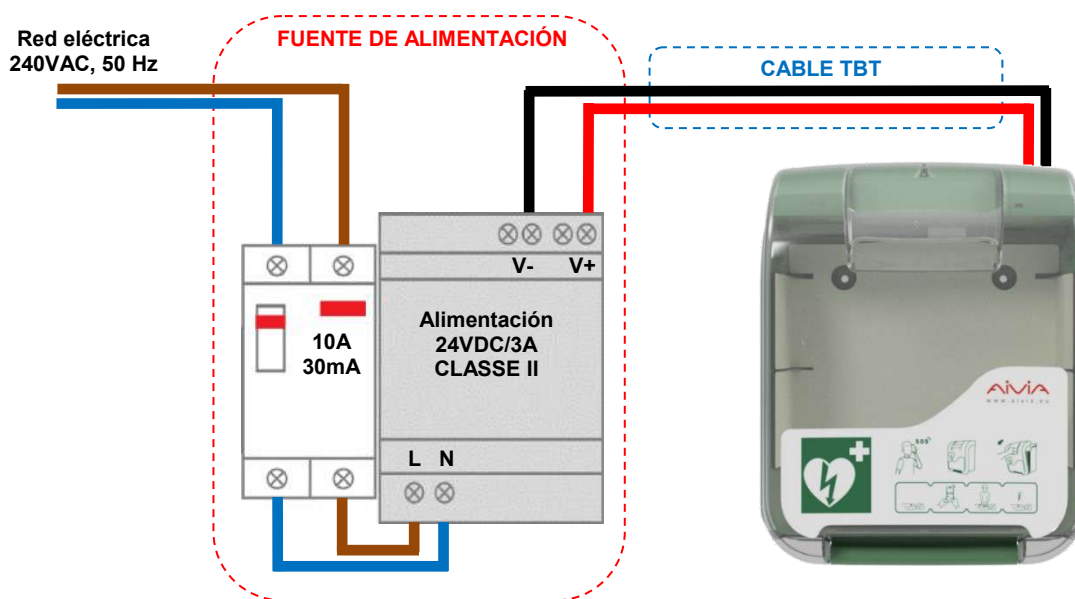
1. Se ha detectado un funcionamiento defectuoso del AIVIA, retire el desfibrilador del AIVIA y póngase en contacto con su técnico de mantenimiento para que realice un diagnóstico.

Las luces blancas no se encienden cuando hay poca luz.

1. Compruebe que el AIVIA está encendido.
2. Compruebe que una fuente de luz no interfiere con el sensor de luminosidad.
3. Póngase en contacto con el servicio técnico.

La sirena no se activa cuando abro la puerta.

1. Compruebe que el AIVIA está encendido.
2. Póngase en contacto con el servicio técnico.



Fuente de alimentación

Debe ser externo al AIVIA. Nunca colocarlo dentro del AIVIA.

La fuente de alimentación debe consistir en:

- Un disyuntor diferencial 10A/30mA, para proteger y aislar el equipo.
- Una fuente de alimentación* TBTS o equivalente 24VDC $\pm 2\%$ /3A, 100VA máximo de CLASE II a potencia limitada, con aislamiento doble o reforzado, conforme a los requisitos de la norma IEC 62368-1.
El uso de una fuente de alimentación que no cumpla con las recomendaciones de PYRESCOM puede generar un riesgo de descarga eléctrica de los usuarios. Sólo se autoriza alimentación CLASE II AC/DC. Está estrictamente prohibido el uso de cualquier otra fuente de energía como baterías, paneles solares, generadores, etc.

- Los cables que conectan el disyuntor diferencial y la fuente de alimentación deben tener una sección mínima de 1,5 mm².

Su conexión primaria debe incluir la fase y el neutro.

La caída máxima de la tensión del secundario a plena carga no debe superar el 2 %, es decir, 23,5V en el bloque de terminales del AIVIA.

El contenido de la fuente de alimentación debe estar protegido contra el polvo y el agua, y debe estar ventilado**

El cableado del bloque de alimentación debe cumplir con las normas vigentes en el país de instalación .

* Alimentación recomendada: PYRESCOM C_AL/HDR100-24CA .

** Convección natural o forzada en función de su entorno y de las características térmicas al máximo de funcionamiento .

Cable TBT (cable de baja tensión):

El cable TBT debe estar formado por dos conductores aislados con revestimiento rojo y negro, con una sección de 2 mm² (AWG 14) y una longitud máxima de 10 metros. Debe cumplir con los requisitos de la norma IEC 60332-1.

Utilice para el +24VDC el cable de color rojo y para el 0V, el cable de color negro.

Entorno previsto de uso

El AIVIA está diseñado para su instalación mural en interiores o exteriores, en entornos públicos o residenciales, tales como pasillos, vestíbulos, escuelas, centros comerciales, espacios exteriores accesibles, calles, aceras, zonas privadas, residencias, empresas, hoteles y estaciones.

El AIVIA no debe instalarse en entornos electromagnéticos críticos, como quirófanos o unidades de cuidados intensivos, zonas médicas especializadas cerca de equipos de resonancia magnética (IRM) o sistemas de electrocirugía de alta frecuencia, ni en zonas industriales con altas emisiones de RF* (radares, equipos de alta frecuencia)

* Radiofrecuencia



Advertencias y precauciones

No utilice dispositivos de comunicación RF (teléfonos, walkie-talkies, antenas) a menos de 30 cm del dispositivo, incluidos sus cables. Las interferencias RF pueden provocar perturbaciones temporales en la retroiluminación del teclado, sin afectar al rendimiento esencial.

Evite la instalación el dispositivo cerca de equipos industriales o médicos de alta frecuencia. En caso de fallo de funcionamiento, aleje las fuentes RF y verifique el cableado.

Utilice únicamente cables y accesorios suministrados o autorizados por PYRESCOM. El uso de componentes no conformes puede comprometer el rendimiento electromagnético.

No se requiere mantenimiento CEM, excepto si se produce un cambio de entorno, se sustituye la fuente de alimentación o se traslada a una zona con campos electromagnéticos intensos.

La conformidad está garantizada siempre que se respeten las condiciones de uso especificadas.

Tabla resumen de conformidad CEM

Categoría	Norma	Resultado	Comentario
Emisiones conducidas	CISPR 11 Clase B	Conforme	Mediciones en AIVIA 200 y 210, modos de espera y activo
Emisiones radiadas	CISPR 11 Clase B	Conforme	Nivel muy inferior a los umbrales
Descargas electrostáticas	IEC 61000-4-2	Conforme	Hasta 15kV en aire, sin anomalía
Campos RF radiados	IEC 61000-4-3	Conforme	Ensayo multifrecuencia hasta 28V/m
Transitorios rápidos	IEC 61000-4-4	Conforme	±2kV en entrada de 24VDC
Sobretensión	IEC 61000-4-5	Conforme	±1kV modo diferencial
Perturbaciones conducidas de RF	IEC 61000-4-6	Conforme	Hasta 6 V en bandas de radioaficionados
Campos magnéticos industriales	IEC 61000-4-8	Conforme	30 A/m a 50 y 60 Hz
Campos cercanos de RF	IEC 61000-4-39	Conforme	Pruebas a 30 kHz, 134,2 kHz, 13. 56MHz
Caídas de tensión	IEC 61000-4-11	No aplicable	Alimentación en DC, sin conexión a red 230VDC
Armónicos	IEC 61000-3-2	No aplicable	Alimentación en DC, sin conexión a red 230VDC
Parpadeo	IEC 61000-3-3	No aplicable	Alimentación en DC, sin conexión a red 230VDC

Características mecánicas

Peso : 3,2 kg

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

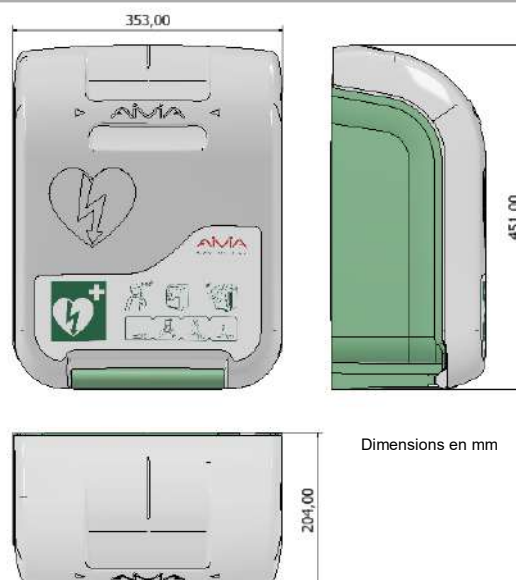
Materiales :

Puerta: policarbonato UL94-V0.

Chasis y soporte electrónico: ABS-PC UL94-V0.

Peso máximo soportado: 5 kg.

Grado de protección: IP54 fijado al soporte mural.



Características técnicas

Alimentación:

24VDC +/- 2% / 3A, 100VA máximo a potencia limitada, cumple con los requisitos de la norma IEC 62368-1.

Consumo :

Mínimo 0,1A, máximo: 3A calefacción activa.



Potencia máxima de calentamiento a +20°C: 75W +/-12W.

Temperatura máxima de la película calefactora: +50 °C .

Nivel de potencia acústica: 90 dB/1 metro.

Temperaturas y humedad de funcionamiento: Mínima: -20 °C estática. Máxima: +55 °C.

Humedad relativa: 90 % máxima sin condensación.

Temperaturas de almacenamiento y transporte: Mínima: -20 °C. Máxima: +60 °C .

Operacional inmediatamente después del almacenamiento a temperatura mínima o máxima.

Presión atmosférica 700 a 1060 hPa.

Advertencia de temperatura baja: +5 °C +/- 2 °C, durante 20 minutos o 5 minutos después de iniciar el AIVIA.

Advertencia de temperatura alta: +45 °C +/- 2 °C, durante 20 minutos o 5 minutos después de iniciar el AIVIA.

Activación de la calefacción: +10 °C +/- 2 °C.

Activación del ventilador: +30 °C +/- 2 °C.

El AIVIA tiene una vida útil definida de 5 años si se respetan todas las instrucciones de este documento.

La marca comercial AIVIA es una marca registrada.

Conformidad



El AIVIA cumple con la reglamentación EU MDR 2017/745 de la Unión Europea sobre dispositivos médicos y cumple con los requisitos esenciales del Anexo I de dicha normativa. El AIVIA es un dispositivo de clase 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

2025-07-22



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



A - N I P 2 0 0 - E U - 3 0 0