

AÉROTHERME ÉLECTRIQUE INDUSTRIEL

AE I

Modèle 3.3 – 5 – 9 – 15 – 22 kW



Photographies non contractuelles



RoHS

IMPORTANT :

Pour votre sécurité, lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser votre appareil.

Conservez le soigneusement et consultez le chaque fois que nécessaire.

La responsabilité de la Société S.PLUS ne saurait être engagée en cas de non-respect des règles et consignes indiquées ci-après ou en cas d'utilisation incorrecte

CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Important



Lisez l'intégralité du manuel d'utilisation avant d'utiliser, de réparer ou de nettoyer l'appareil. Une mauvaise utilisation de l'appareil peut provoquer des blessures, des brûlures, un choc électrique ou un accident.

L'aérotherme n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) ayant des capacités physiques sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience qu'elles n'aient pas été supervisées ou formées au sujet d'une utilisation appropriée de l'aérotherme par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Conservez ces instructions dans un endroit sûr pour une consultation régulière.

- **Veillez ne pas couvrir l'appareil. Danger de feu !**
- **L'appareil présente des surfaces chaudes pendant le fonctionnement !**
- **La zone autour de la prise d'air et de la grille d'évacuation doit être exempte de tout matériau susceptible d'obstruer ou d'arrêter le flux d'air à travers l'appareil.**
- **Ne placez pas l'aérotherme à un endroit où des matériaux inflammables peuvent être placés sur ou à proximité de l'appareil de chauffage !**
- **L'appareil ne doit pas être recouvert de vêtements ou de matériaux similaires, car une surchauffe de l'appareil peut entraîner un risque d'incendie.**
- **N'utilisez pas cet aérotherme à proximité immédiate d'un bain, d'une douche ou d'une piscine !**
- **Ne couvrez pas l'aérotherme, l'aérotherme ne doit pas être exposé à un excès de poussière et d'humidité !**
- **N'utilisez pas l'aérotherme à l'extérieur !**
- **Ne placez pas l'aérotherme juste en dessous d'une prise de courant !**
- **Utilisez cet aérotherme fixé au mur par un support mural dédié.**
- **N'utilisez pas un aérotherme après que celui-ci soit tombé !**
- **Ne pas utiliser l'aérotherme dans le cas de dommages visibles sur l'appareil**
- **Le chauffage d'appoint ne doit être démonté que par le fabricant ou un technicien de maintenance qualifié !**
- **Le câble d'alimentation ne doit être branché ou remplacé que par un spécialiste qualifié !**

Figure 1. Description de l'aérotherme



1. Voyant LED
3. Vis de fixation support
5. Passage de câble
7. Support mural

2. Résistances
4. Câble d'alimentation (uniquement pour le modèle AE 3 I)
6. Ventilateur avec moteur électrique
8. Réglage inclinaison de l'aérotherme

Utilisation

Les aérothermes électriques AE I sont destinés uniquement à un usage intérieur. Ces aérothermes conviennent au chauffage d'entrepôts, de halls de production, d'ateliers, de salles de stockage, de salles d'exposition, de garages, etc.

Fonctionnement

L'air est transporté à travers l'appareil par le ventilateur (6) et chauffé par des résistances chauffantes (2) qui sont régulés par thermostat déporté et par le boîtier de commande. La vitesse de l'air n'est pas réglable. Deux régimes de fonctionnement du ventilateur sont disponibles. Premier cas de figure, le ventilateur fonctionne uniquement lorsque le thermostat est en demande. Deuxième cas de figure, le ventilateur fonctionne tout le temps, même lorsque le thermostat n'est pas en demande. Pour plus de détails, veuillez consulter les schémas de câblage (figures 5 ou 6).

La mise en marche ou l'arrêt, la sélection de la moitié ou de la pleine puissance ou du mode ventilateur s'effectuent par le boîtier de commande fixé au mur pour un accès facile. Pour plus de détails, veuillez consulter la figure 9.

Les aérothermes sont protégés contre la surchauffe via un limiteur de température intégré. Pour réinitialiser, veuillez consulter la partie Surchauffe.

L'aérotherme est installé au mur avec un support mural permettant d'obtenir 3 différentes positions verticales et 3 différentes positions horizontales (figures 3 et 4).

Installation

L'aérotherme est conçu pour une installation murale.

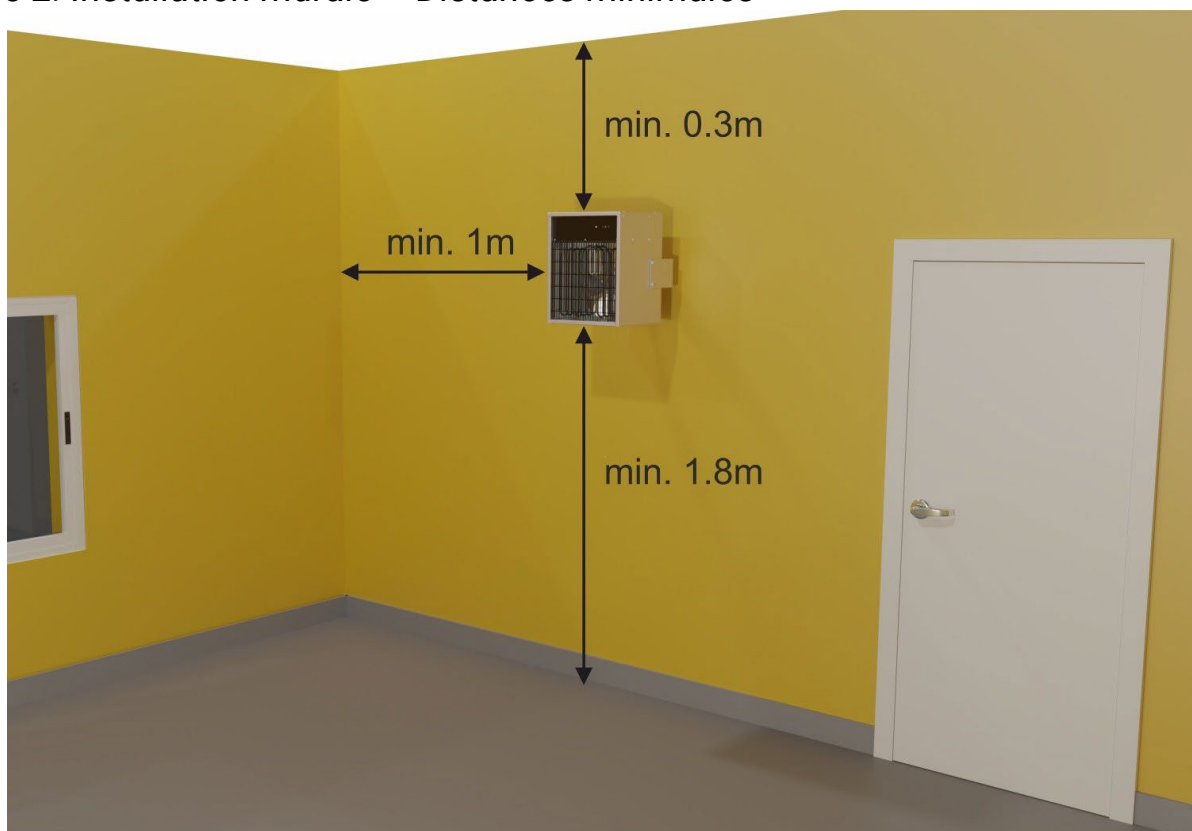
L'aérotherme ne doit pas être placé directement sous une prise murale. Les distances minimales indiquées dans la figure 2 doivent être respectées. Les aérothermes ne doivent pas être montés au plafond.

1. Marquez les trous à l'aide du support de montage mural.
2. Percez des trous pour le système de fixation adapté à la paroi.
3. Montez le support.
4. Montez l'aérotherme sur le support et ajustez l'aérotherme à la position verticale et horizontale souhaitée (figures 3 et 4).

Visser la vis inférieure et serrer toutes les vis.

Utilisez des fixations murales adaptées au matériau du mur et au poids de l'appareil avec une marge de sécurité raisonnable.

Figure 2. Installation murale – Distances minimales

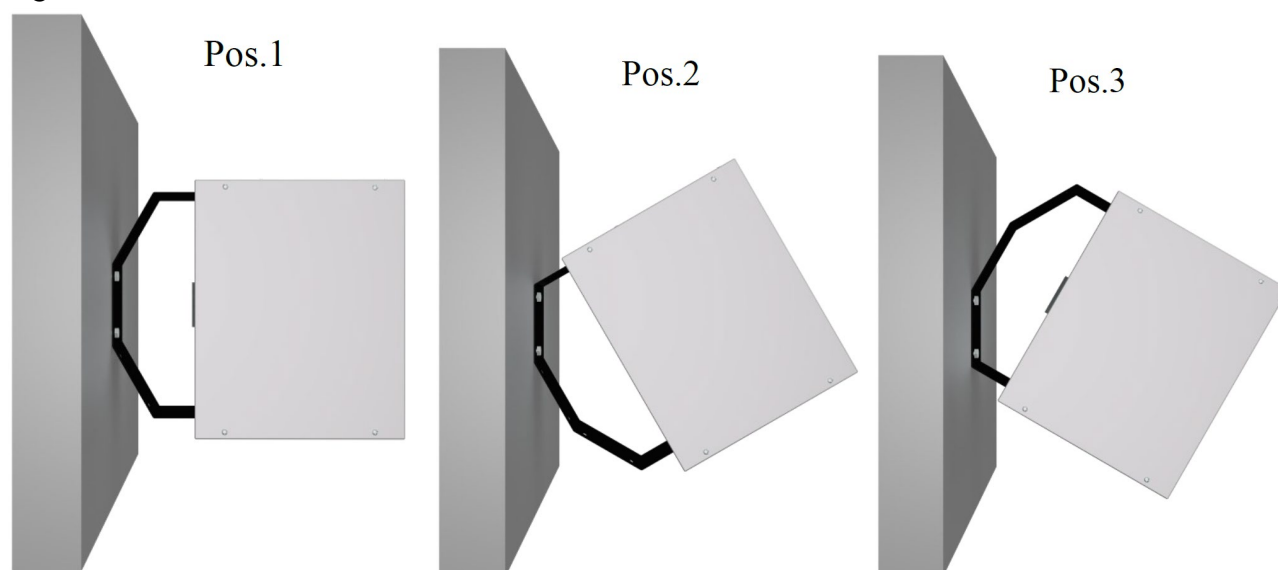


Les distances minimales du plafond, des murs situés sur les côtés de l'aérotherme et la hauteur minimale du lieu d'installation doivent être respectées, afin d'assurer à l'aérotherme de bonnes conditions de fonctionnement,

L'emplacement correct de l'installation de l'aérotherme assurera un chauffage efficace et uniforme de la pièce, une bonne sécurité et protégera les occupants.

Les distances minimales recommandées sont :

1. 0,3 m du plafond
2. 1 m des parois latérales
3. La hauteur d'installation minimale à partir du sol est de 1,8 m ou plus en fonction des processus se déroulant à proximité de l'aérotherme.

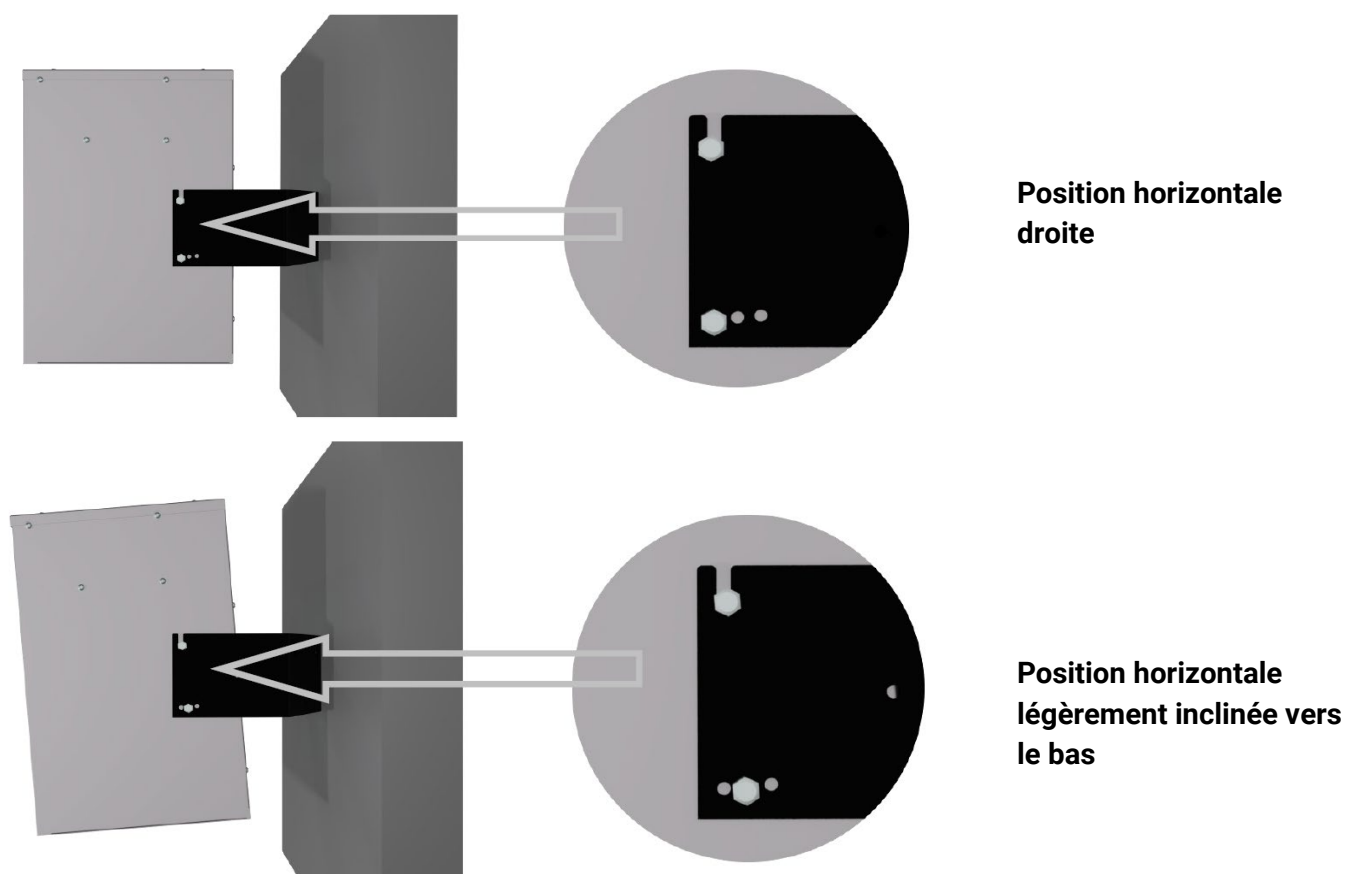
Figure 3. Installation murale – Positions horizontales

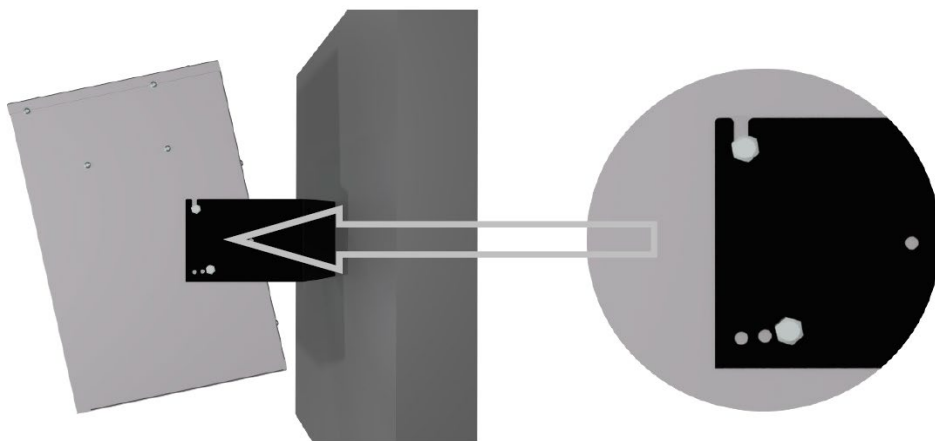
Le support mural permet une installation dans 3 positions différentes par rapport au plan de montage mural :

Pos.1 perpendiculaire au mur

Pos.2 orienté vers la gauche

Pos.3 orienté vers la droite

Figure 4. Installation murale – Positions verticales



Position horizontale
inclinée vers le bas

Installation électrique

L'installation électrique doit être effectuée par un électricien qualifié conformément à la réglementation en vigueur.

Les aérothermes doivent être connectées au 230V pour le modèle 3,3 kW et au 400V pour le reste de la gamme.

La connexion entre le boîtier de commande et l'aérotherme doit être réalisée avec un câble de 0,75 mm² (ou similaire). Le numéro de fil doit être conforme au type d'installation choisi (voir les schémas de câblage).

À l'arrière, l'appareil dispose d'un presse étoupe (figure 1 (5)) à utiliser pour le raccordement au boîtier de commande et au thermostat externe.

Les raccordements doivent être effectués conformément aux schémas ci-joints :

Figure 5. Schéma de câblage pour AE 3 I avec thermostat et boîtier de commande

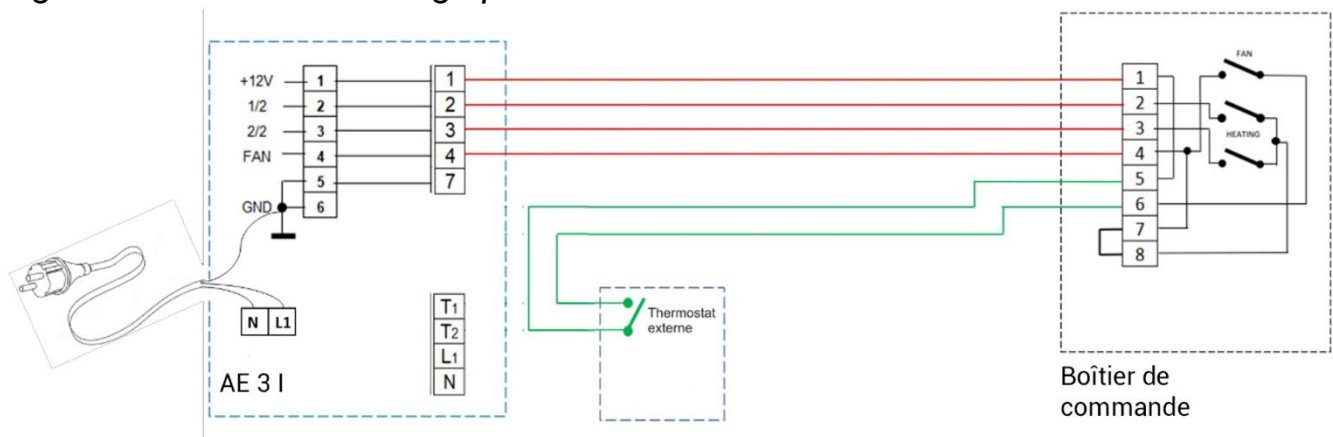


Figure 6. Schéma de câblage pour AE 3 I avec thermostat uniquement

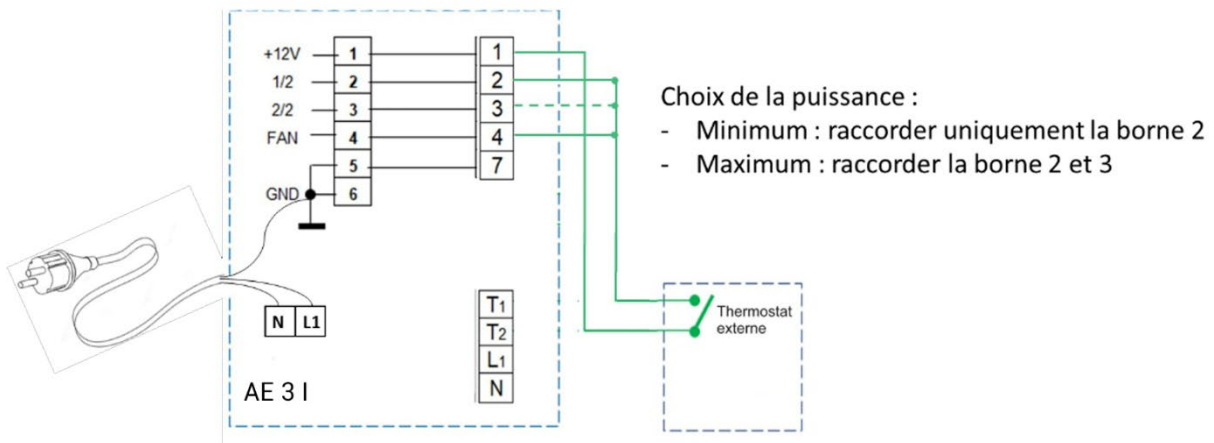


Figure 7. Schéma de câblage pour AE 3 I avec boîtier de commande uniquement

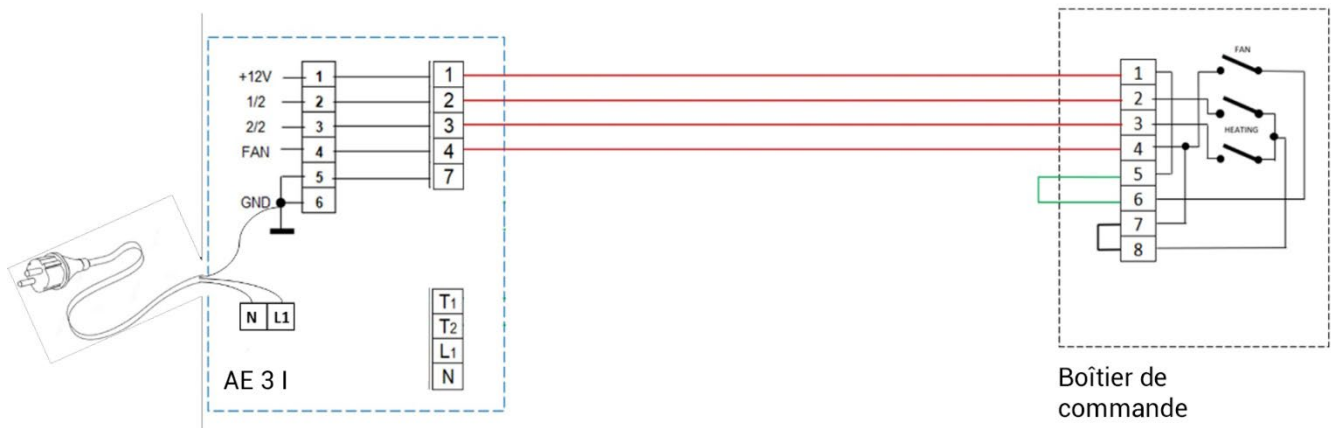


Figure 8. Schéma de câblage pour une installation de 2 à 6 appareils - AE 3 I

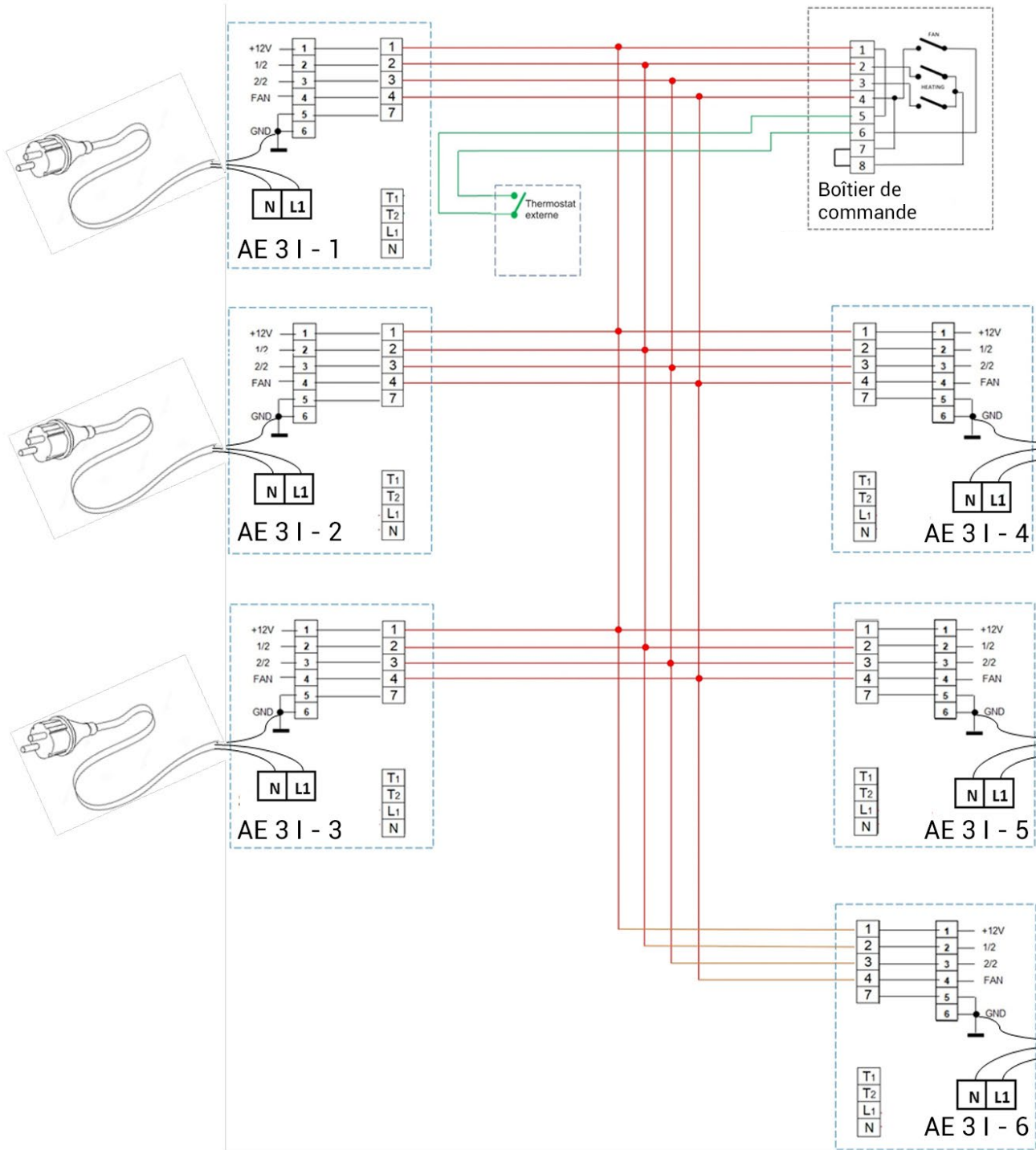


Figure 9. Schéma de câblage pour AE 5 à 15 l avec thermostat et boîtier de commande

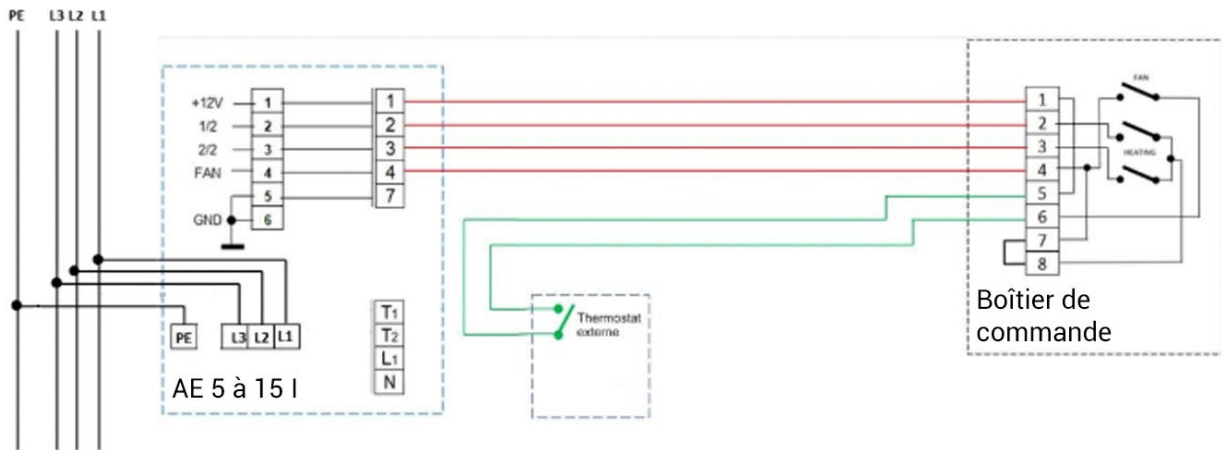


Figure 10. Schéma de câblage pour AE 5 à 15 l avec thermostat uniquement

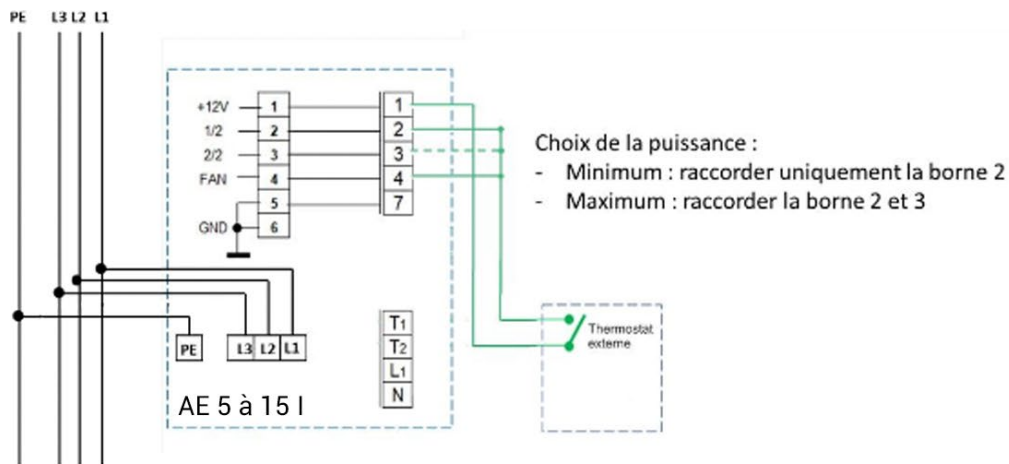


Figure 11. Schéma de câblage pour AE 5 à 15 l avec boîtier de commande uniquement

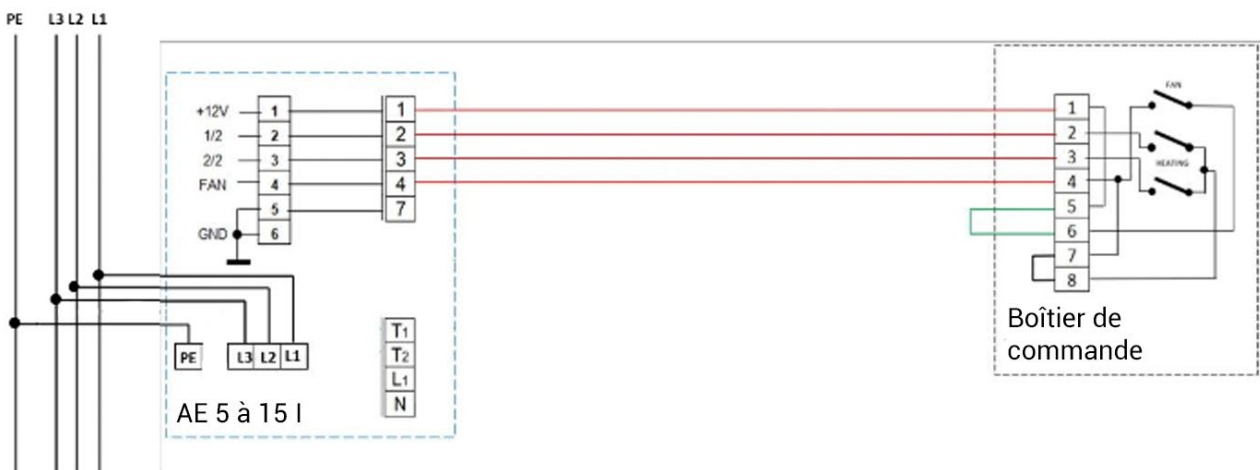
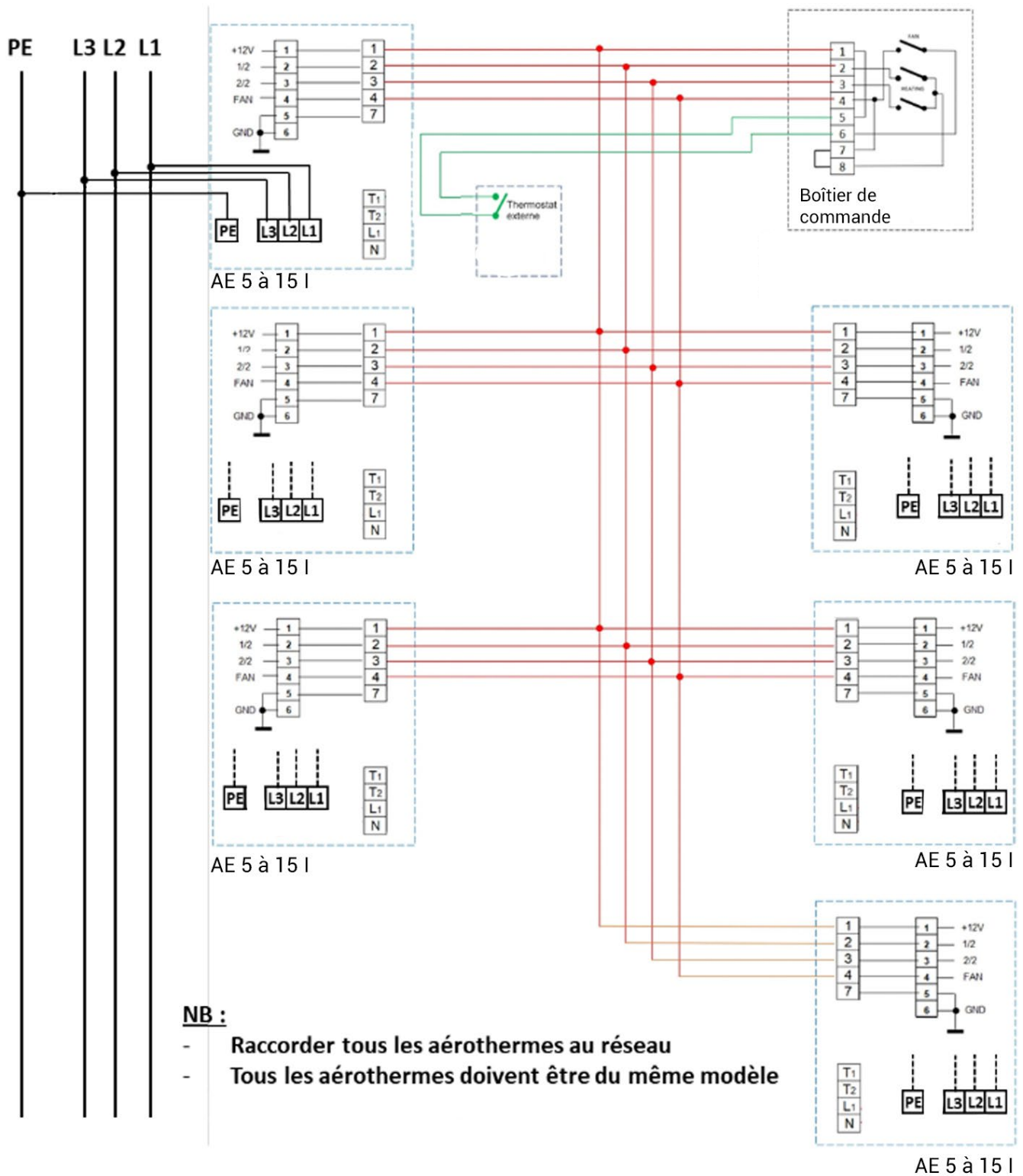


Figure 12. Schéma de câblage pour une installation de 2 à 6 appareils - AE 5 à 15 I



NB :

- Raccorder tous les aérothermes au réseau
- Tous les aérothermes doivent être du même modèle

Figure 13. Schéma de câblage pour AE 22 I avec thermostat et boîtier de commande

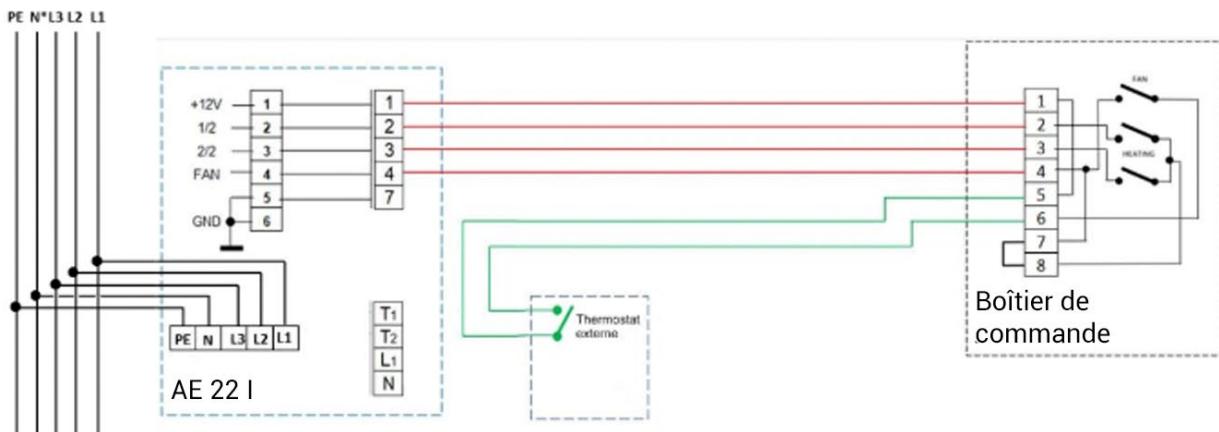


Figure 14. Schéma de câblage pour AE 22 I avec thermostat uniquement

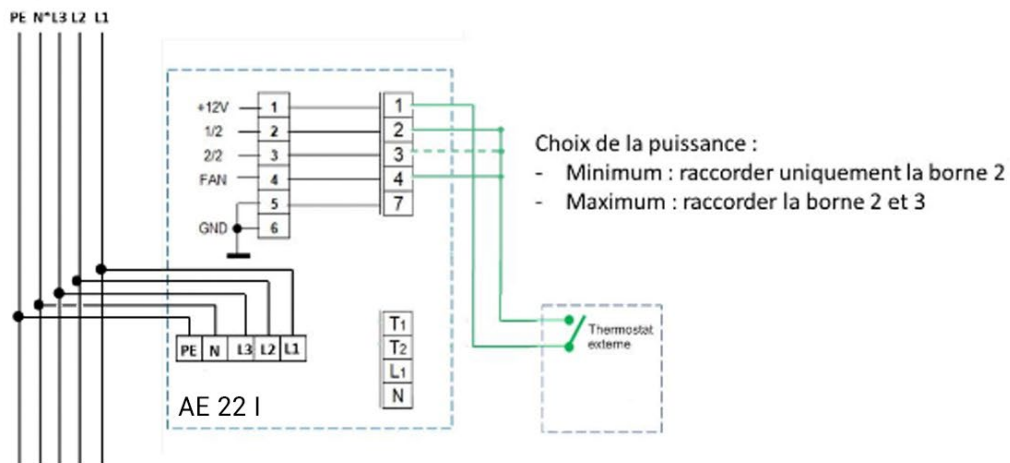


Figure 15. Schéma de câblage pour AE 22 I avec boîtier de commande uniquement

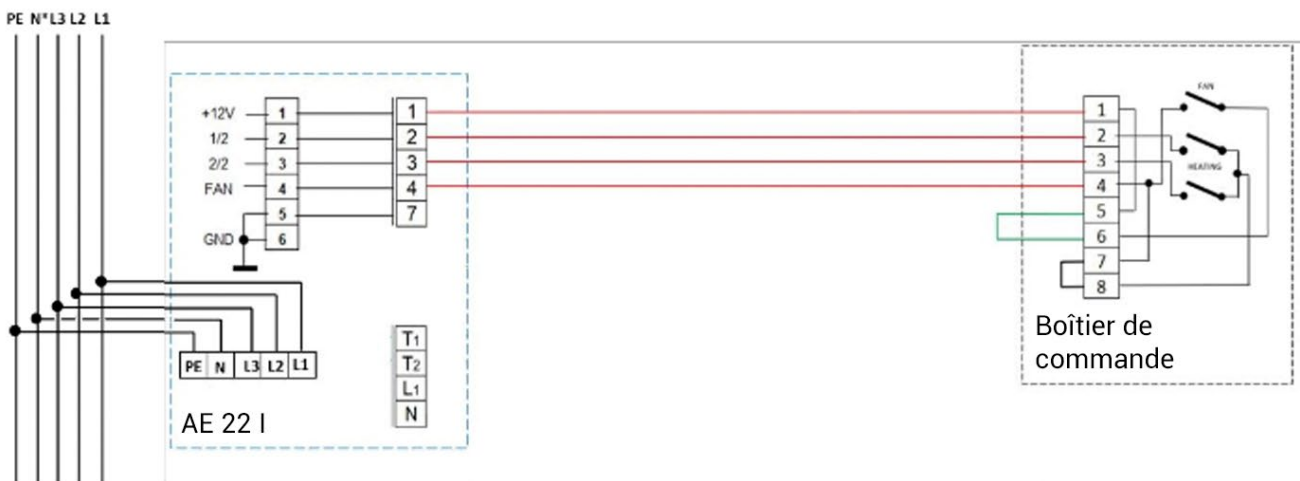


Figure 16. Schéma de câblage pour une installation de 2 à 6 appareils - AE 22 I

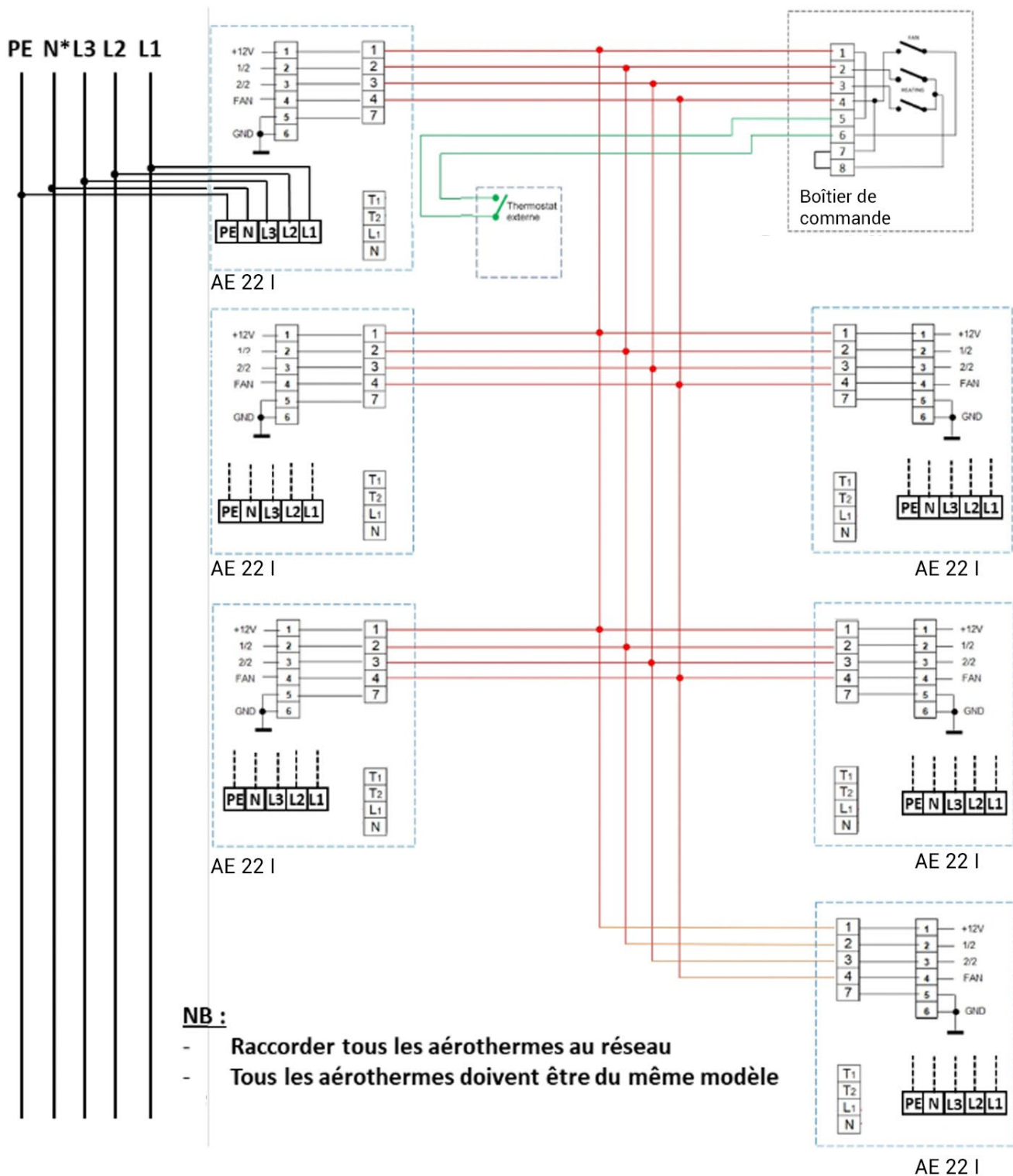
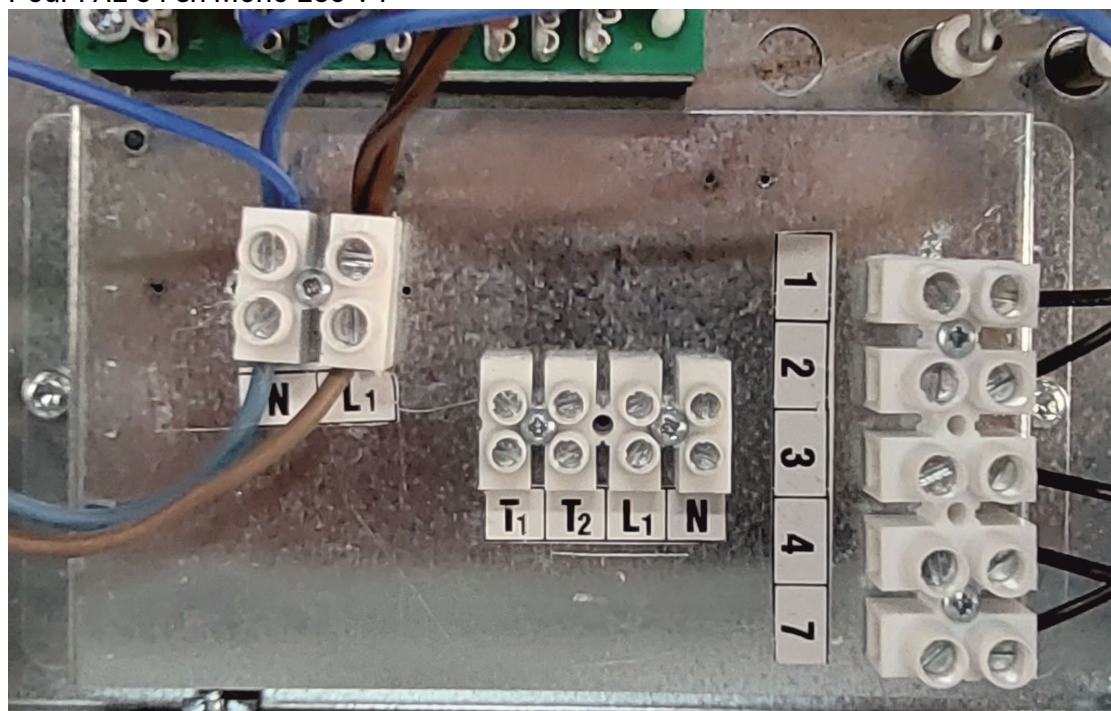
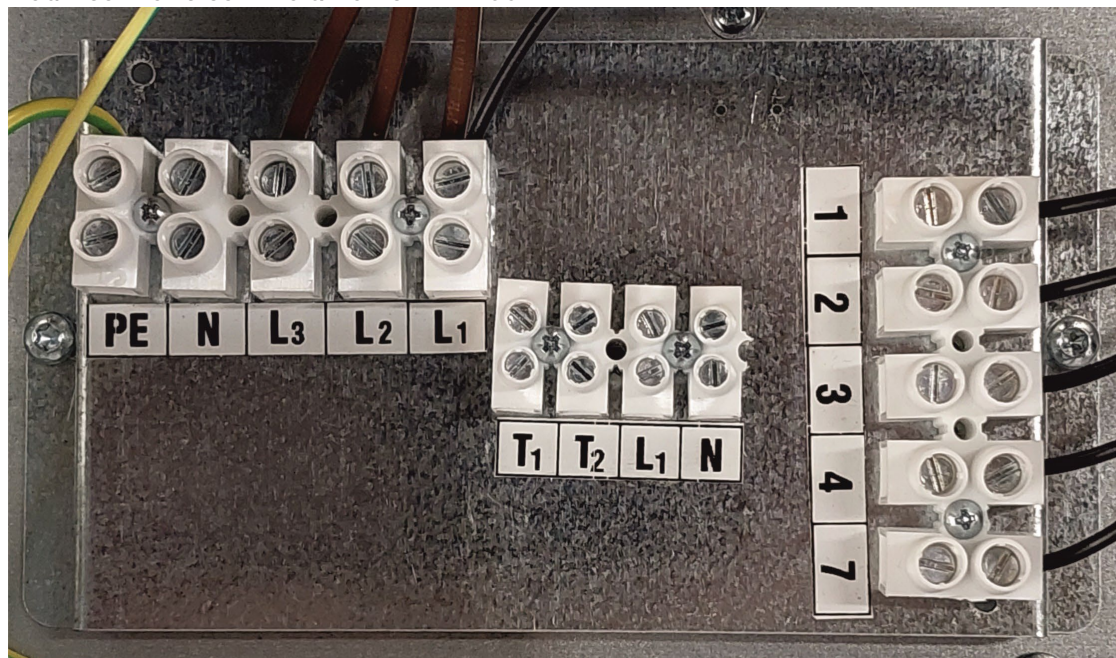


Figure 17. Connecteurs alimentation

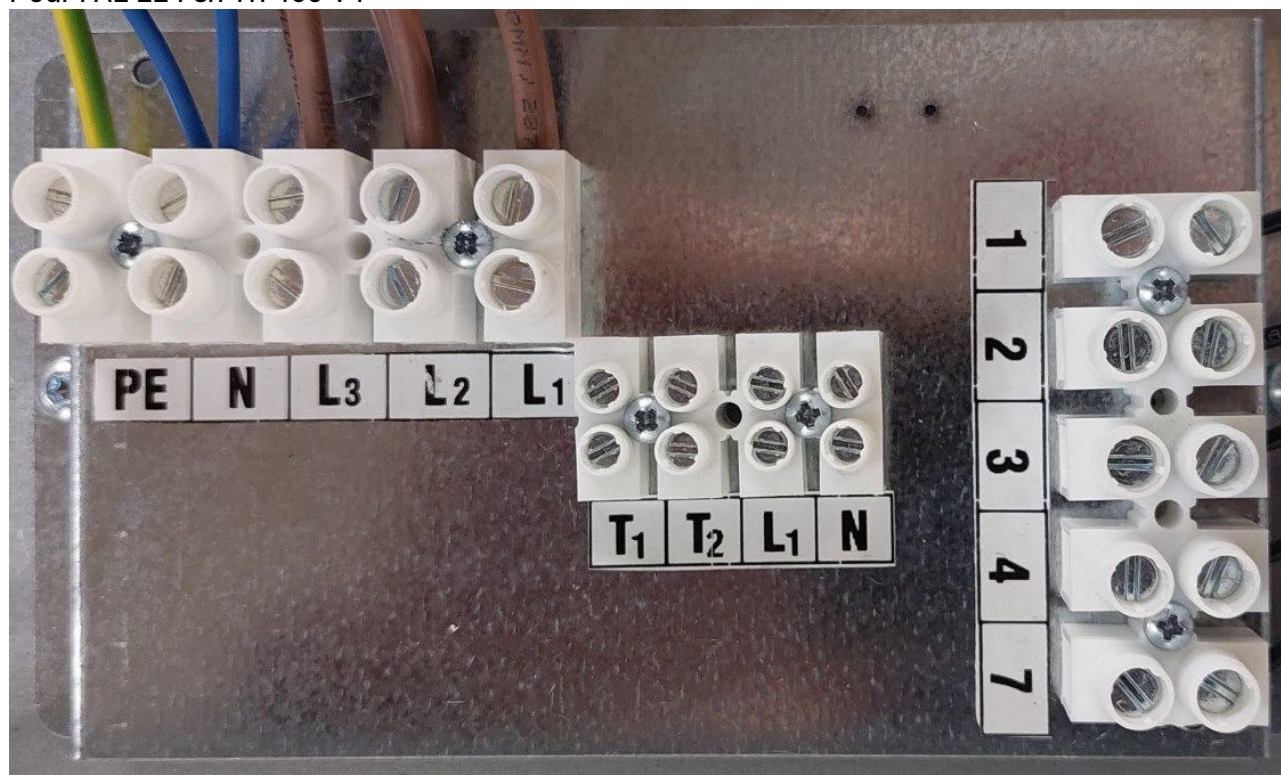
Pour l'AE 3 I en Mono 230 V :



Pour les modèles AE 5 à 15 I en Tri 400 V :



Pour l'AE 22 I en Tri 400 V :



Pour accéder aux connecteurs des câbles d'alimentation et aux organes de commande : connecteurs du boîtier de commande et du thermostat, dévissez les vis de fixation du couvercle du boîtier de l'aérotherme. Retirez ensuite le couvercle.

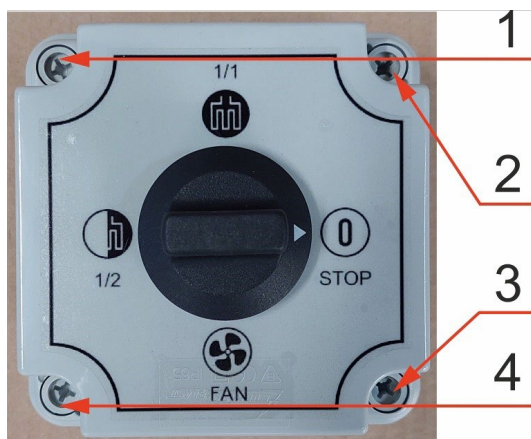
Figure 18. Connecteurs boîtier de commande


Figure 18.1 Emplacement des vis

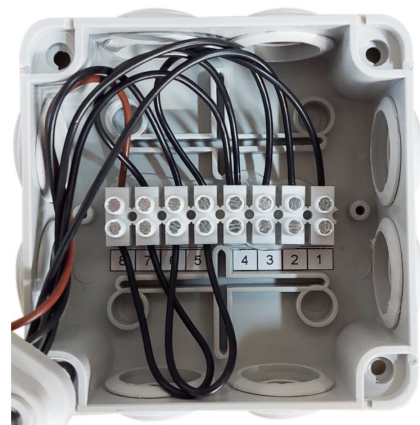


Figure 18.2 Connecteurs avec fils

Pour accéder aux connecteurs du boîtier de commande, dévissez les vis de fixation du couvercle (Figure 18.1) puis retirez le couvercle.

Utilisation de l'aérotherme

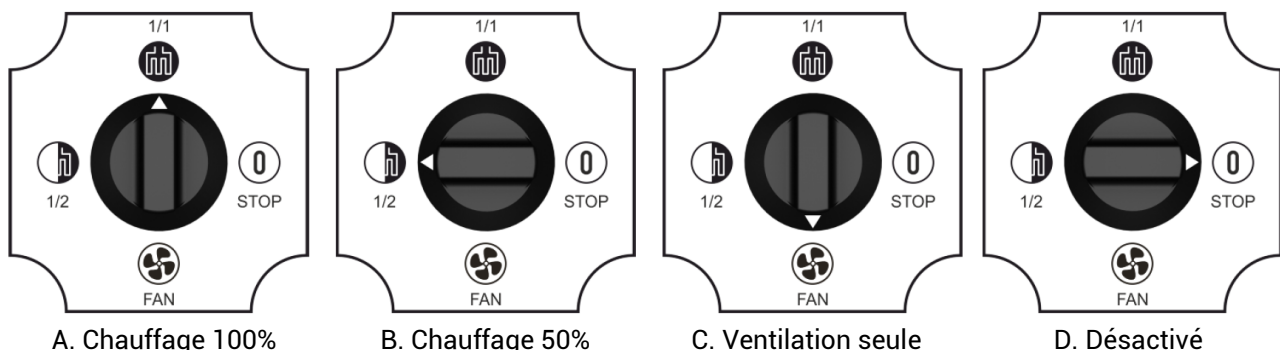
Première utilisation

Lors de la fabrication des aérothermes, des résidus d'huile adhèrent aux éléments chauffants. Lors de la première utilisation, ces résidus seront brûlés, ce qui peut éventuellement provoquer de la fumée. Des précautions doivent être prises afin d'éviter le déclenchement d'alarmes incendie.

Utilisation du boîtier de commande

Utilisez le boîtier de commande pour régler le niveau de puissance de chauffage (à 50 % ou à 100 %) (figure 20). Le thermostat déporté activera les éléments chauffants lorsque la température dans la pièce est inférieure à la température actuellement définie dans le thermostat comme température requise.

Le témoin lumineux (figure 1) est allumé et le mode ventilateur est sélectionné (figure 19, (C)). En mode ventilateur, les éléments chauffants sont éteints. Le thermostat déporté éteindra automatiquement les éléments chauffants lorsque la température réglée sera atteinte.

Figure 19. Boîtier de contrôle


A. Chauffage 100%

B. Chauffage 50%

C. Ventilation seule

D. Désactivé

Arrêt

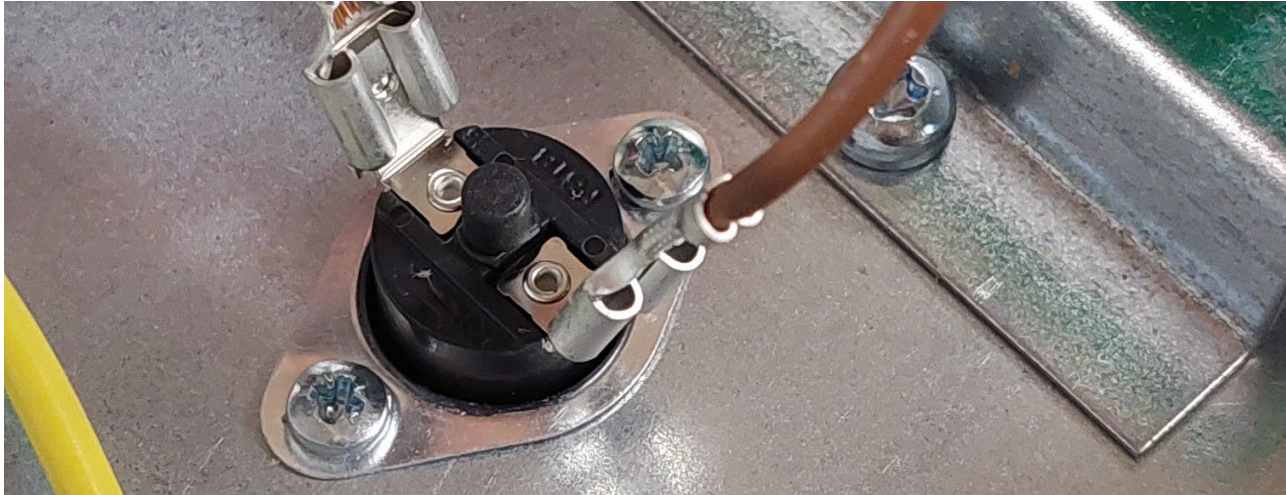
Pour éteindre l'appareil de chauffage, tournez le bouton du boîtier de commande sur la position 0 STOP (figure 19, (D)).

Surchauffe

Si le limiteur de température s'est déclenché en raison d'une surchauffe, réinitialisez comme suit :

1. Débranchez l'appareil de chauffage.
2. Examinez le problème et réparez le défaut.
3. Après refroidissement des résistances, réinitialisez en ouvrant le couvercle et en appuyant sur le bouton au-dessus du limiteur de température (figure 20) jusqu'à ce qu'un déclic se fasse entendre.

Figure 20. Limiteur de température

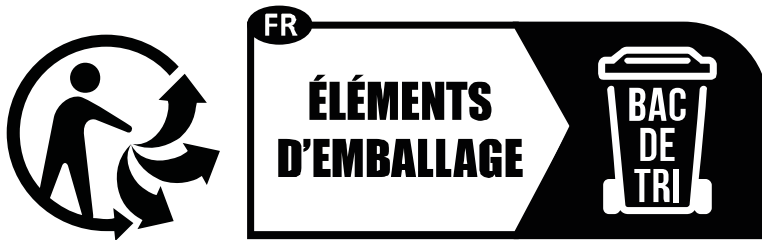


Maintenance

Nettoyez l'aérotherme, lorsqu'il est débranché du secteur. Si nécessaire, essuyez le boîtier avec un chiffon humide et un détergent doux. Ne pas utiliser de solvants ou d'abrasifs. Bien sécher avant de le redémarrer.

Caractéristiques techniques

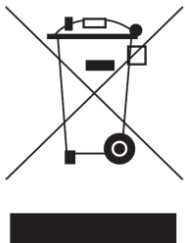
	AE 3 I	AE 5 I	AE 9 I	AE 15 I	AE 22 I
Puissance (kW)	3,3 / 1,65	5 / 2,5	9 / 4,5	15 / 7,5	22 / 11
Alimentation	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V + N 50 Hz
Intensité (A)	14,3	7,2	13	21,6	32
Débit d'air (m ³ /h)	400	400	900	1 300	2 400
Dimensions (mm)	410 x 300 x 260	305 x 254 x 409	340 x 350 x 470	600 x 320 x 430	540 x 560 x 625
Poids (kg)	7,8	8,2	16,3	19,7	27,2
Indice de protection	IP 44				

CONSIGNES POUR LE RECYCLAGE ET L'ENVIRONNEMENT

Les emballages carton et plastique sont à recycler. Pour plus d'informations et pour les autres types d'emballages nous vous invitons à consulter le site www.consignesdetri.fr. Les consignes de tri peuvent être différentes d'une ville à l'autre.



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



La Directive Européenne 2012/19/EC sur les déchets des Equipements Electriques et Electroniques (RAEE), précise que les appareils domestiques usés ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Les appareils usagés doivent être collectés séparément afin d'optimiser le taux de récupération et le recyclage des matériaux qui les composent et réduire l'impact sur la santé humaine et l'environnement.

Veillez déposer votre appareil dans un service de ramassage spécialisé ou le donner au service d'évacuation des appareils usagés de votre commune. Veillez respecter les réglementations en vigueur. En cas de doute, veuillez demander conseil à votre centre de

gestion des déchets.



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

La Société **SMG SAS** - ZI de Longvic - 8, rue du Paquier - 21600 LONGVIC, déclare que les appareils suivants :

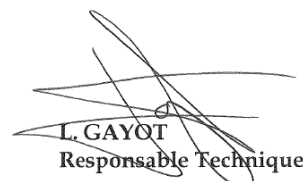
✧ Référence : **AE I (tous modèles)**

commercialisés sous la **marque S.PLUS**, auxquels se rapporte cette déclaration sont conformes aux normes suivantes :

- ❖ Directive Basse Tension 2014/35/EU (LVD)
- ❖ Directive Compatibilité électromagnétique 2014/30/EU (EMC)
- ❖ Directive sur la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électronique 2011/65/EU (RoHS)

- ✓ PN-EN 60335-2-30 : 2012
- ✓ PN-EN 55014-1
- ✓ EN 55104-2
- ✓ PN-EN 610003-2 : 2004
- ✓ PN-EN 610003-3 :1997/A1 : 2002 (U)

Fait à Longvic, le 22 Juin 2023



L. GAYOT
Responsable Technique

