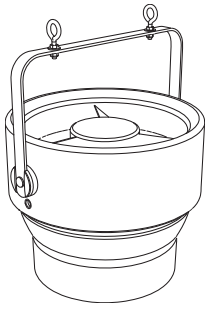
optimisons l'énergie

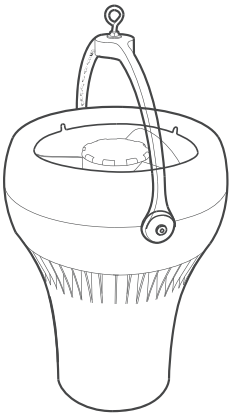
MANUEL INSTALLATION

1. Précautions et recommandations
2. Montage suspendu
3. Montage faux-plafond
4. Câblage et raccordement électrique

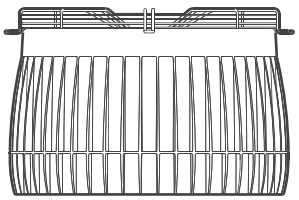
PEARL series



STANDARD series



ALTITUDE series



01/2025 - MI101-FR-15

SÉCURITÉ

Pour éviter tout risque d'incendie, de choc électrique ou de blessure, veillez à ce que les travaux soient effectués par une personne ou plusieurs personnes qualifiées, conformément aux normes en vigueur.

Pour éviter les chocs électriques et/ou blessures, débrancher l'appareil de la source d'alimentation avant de le déplacer.

Ne pas porter l'équipement AIRIUS par le cordon électrique. Ne pas utiliser le cordon comme poignée.
Ne pas utiliser le cordon pour attacher ou suspendre l'équipement AIRIUS.

Ne pas utiliser l'équipement AIRIUS si le cordon électrique est endommagé, si les fils conducteurs ou un composant du boîtier moteur est endommagé ou cassé. Si le cordon d'alimentation, le boîtier, le moteur ventilateur sont endommagés, ils doivent être remplacés par le service AIRIUS afin d'éviter tout danger.

Pour éviter tout dommage susceptible de provoquer un incendie ou choc électrique, n'exposez pas l'équipement AIRIUS à la pluie ou à l'humidité directe. Ne pas immerger l'équipement dans l'eau et ne pas laisser l'eau s'infiltrer dans le boîtier moteur.
Ne pas installer l'équipement AIRIUS à l'extérieur ou dans un endroit exposé aux intempéries.

Certains équipements AIRIUS sont dotés d'une hélice non protégée. Ne pas les utiliser dans des endroits facilement accessibles aux personnes ou aux animaux. Les pales peuvent provoquer des blessures lorsqu'elles sont en mouvement ou à l'arrêt.

Ne pas laisser les pales de l'hélice entrer en contact avec des objets susceptibles de bloquer ou inhiber le fonctionnement du rotor.
Les pales en matière plastique sont classées 5VA, le plus haut niveau de résistance au feu pour les plastiques.

Ne pas placer l'équipement AIRIUS à proximité d'autres objets qui interféreraient avec le fonctionnement du ventilateur.

Pour réduire le risque de blessures, installer l'équipement AIRIUS de manière à ce que le bas de la pale du ventilateur en mouvement ou de la partie en mouvement la plus basse soit au moins à 2,5m du sol.

Les équipements AIRIUS sont protégés thermiquement, la surchauffe entraîne l'arrêt du moteur. Le moteur peut redémarrer une fois que le dispositif de sécurité s'est désactivé. Ne pas shunter ou débrancher ce dispositif sous peine d'annulation de la garantie.

Si vous installez un équipement AIRIUS dans un environnement avec des huiles de coupe dans l'air (atelier d'usinage) ou dans une ambiance dite agressive, contactez le service AIRIUS.

Ne pas placer l'équipement AIRIUS à proximité d'un four, d'une cheminée, d'un poêle ou d'autre source de chaleur à haute température.

Les produits Airius ne peuvent pas être installés en atmosphère explosive (non ATEX).

Les équipements AIRIUS devront être mis à l'arrêt en cas de détection incendie afin d'éviter le rabattement des fumées au sol.

L'air au plafond doit être sain, nous déconseillons l'utilisation de nos appareils en cas de présence de fumées dangereuses pour la santé.

Les équipements AIRIUS devront être installés à une distance minimale d'un mètre par rapport à une tête de sprinklageou un détecteur de fumée.

Les équipements AIRIUS sont testés avant de quitter l'usine.

INSTALLATION

*Le réglage de l'anse doit être effectué à l'aide d'un tournevis **Torx T-30** ou clé hexagonale 5/32''.*
L'utilisation d'une visseuse est interdite.

Toutes les vis sont aux normes US (filetage, diamètre, longueur) avec des têtes Torx.

Si les équipements AIRIUS sont équipés de filin sécurité, ce dernier doit être plus court que le câble d'alimentation

Le flux d'air de sortie doit être orienté vers une zone de circulation, éviter les obstacles et favoriser la position verticale de l'appareil, afin d'optimiser les performances en déstratification.

Ne pas placer l'équipement AIRIUS de telle sorte que la colonne d'air descendante soit coupée par un autre flux d'air : aérotherme, bouche d'aération...

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

L'alimentation électrique sera protégée par disjoncteur conformément à la règlementation, avec un raccordement à la terre.

Les déstratificateurs fonctionnent en 230V~ monophasé, en 230V~ biphasé ou entre 2 phases d'un réseau 230V~ triphasé.

Ne pas raccorder à un circuit d'éclairage.

Les équipements AIRIUS sont utilisés avec du courant alternatif 230 volts.
Un câble de 1,4 mètre à 3 fils conducteurs (marron-phase, bleu-neutre et jaune/vert-terre) 300VCA est fourni.

L'équipement AIRIUS est conçu uniquement pour être utilisé avec la tension électrique identifiée sur l'étiquette située dans la buse et sur le dessous du moteur. Toute autre tension pourrait endommager le moteur, créer un risque électrique et annuler la garantie.

Les équipements AIRIUS ne sont pas équipés de dispositifs de sécurité tels que fusibles ou disjoncteurs.

Le circuit électrique doit comporter un dispositif de sécurité conformément à la norme en vigueur.

MAINTENANCE

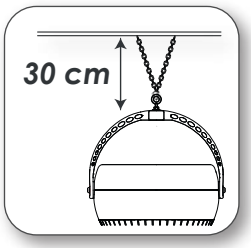
Couper l'alimentation du ventilateur à sa source avant de procéder à l'entretien (consignation des énergies), afin d'éviter tout risque d'électrisation ou d'électrocution.

La fréquence de dépoussiérage varie selon les conditions d'environnement.

Nettoyer le carter ABS avec un chiffon humide, imprégné d'un détergent domestique léger : ne pas utiliser de solvants, diluants…

Précautions avant installation

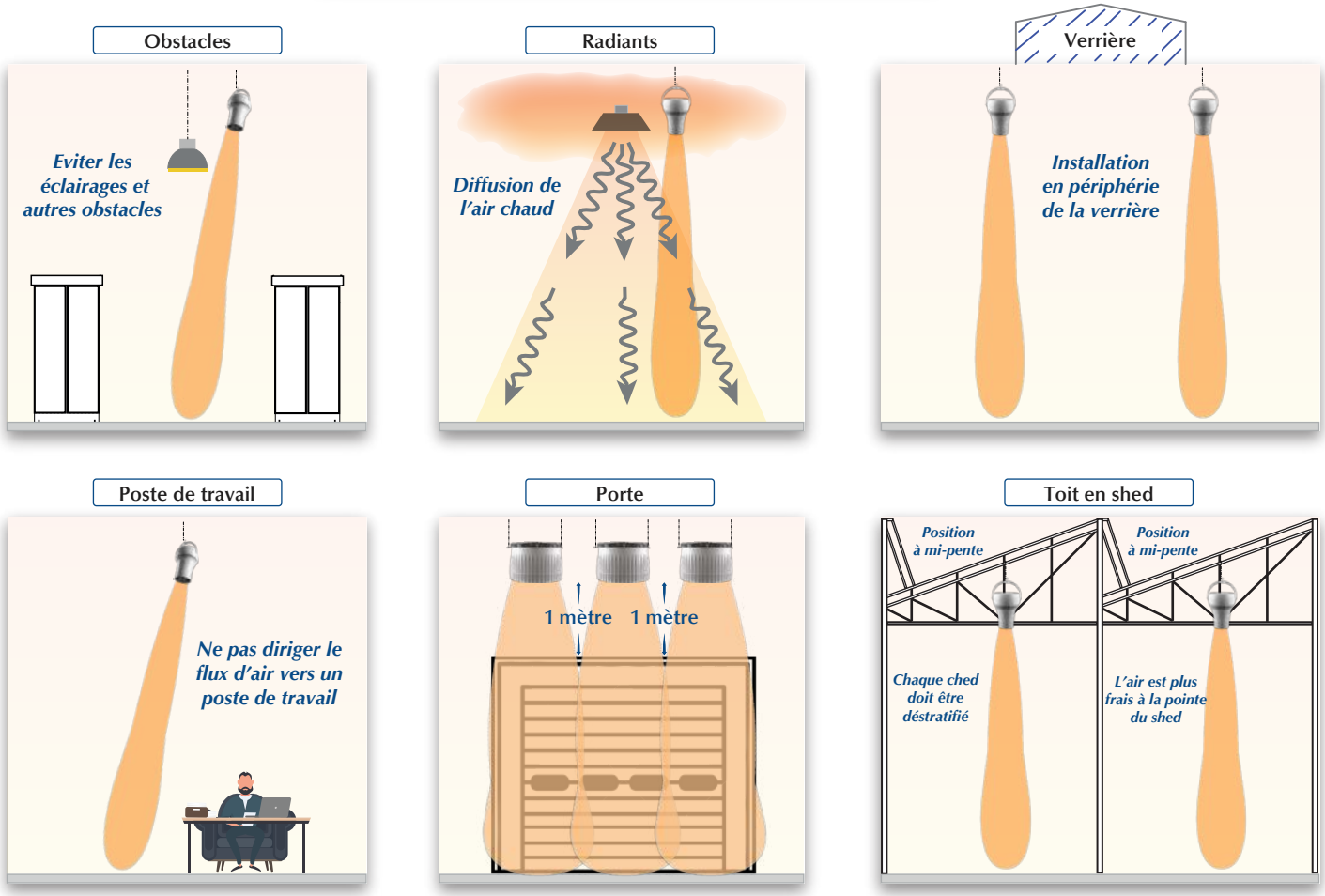
1. ***Suspendre le déstratificateur*** *aussi haut que possible avec un espace de 30 cm entre l'appareil et le plafond* ***Favoriser la position verticale*** *de l'appareil pour optimiser les performances en déstratification.*



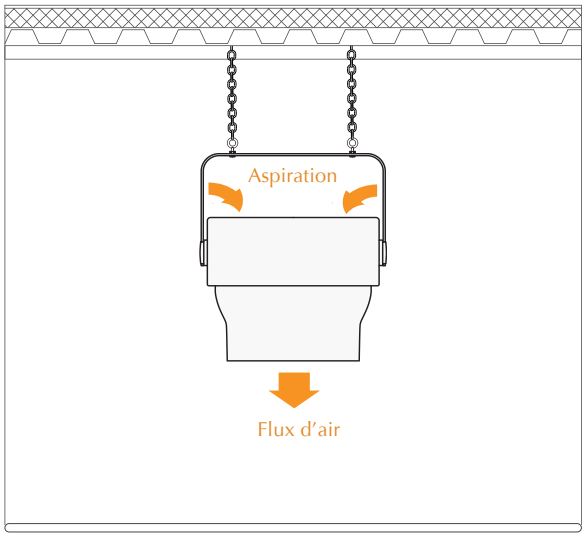
2. ***Utiliser du matériel de montage professionnel*** *supportant au moins 5 fois le poids de l'appareil : chaines, mousquetons...* ***Le câble de sécurisation doit être plus court*** *que le câble d'alimentation électrique.*

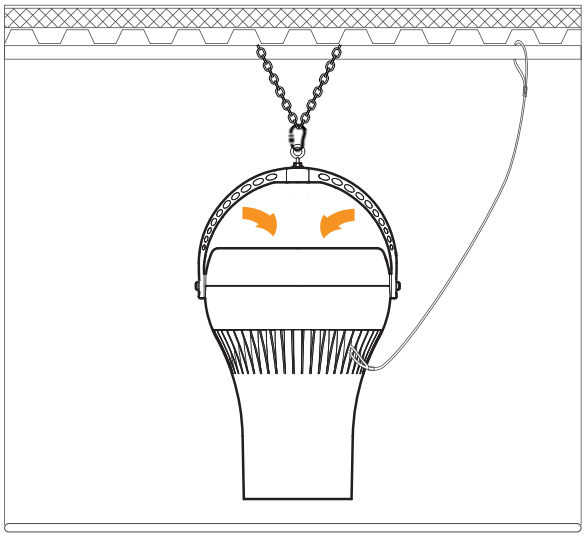
3. ***Réglage de l'inclinaison de l'appareil : tournevis Torx T-30*** *L'utilisation d'une visseuse peut endommager l'appareil.*

Installations **particulières**

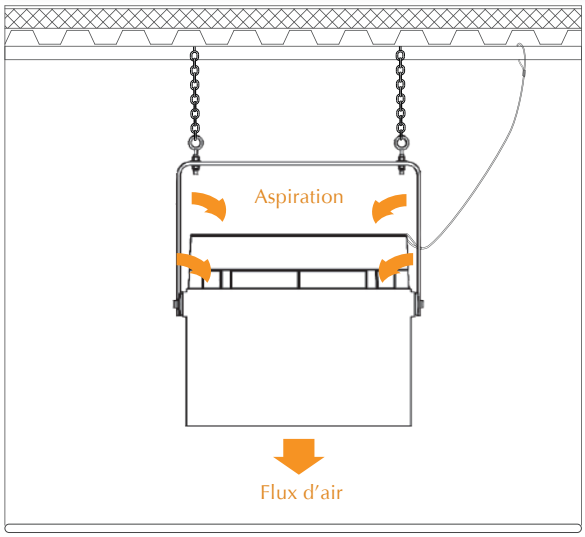


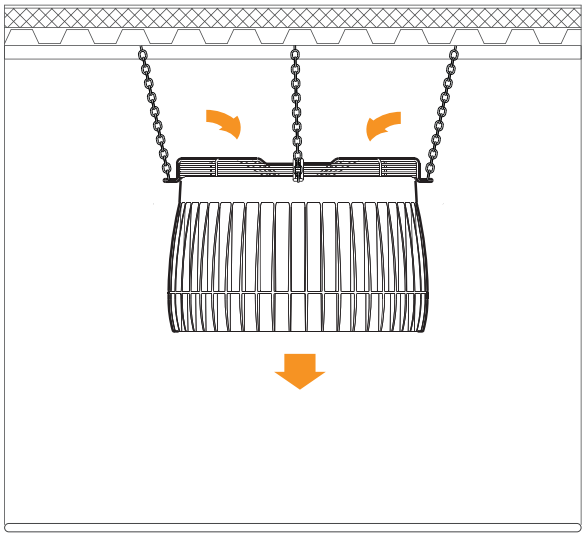
Préconisations d'installation : **un ou deux points d'accroche**



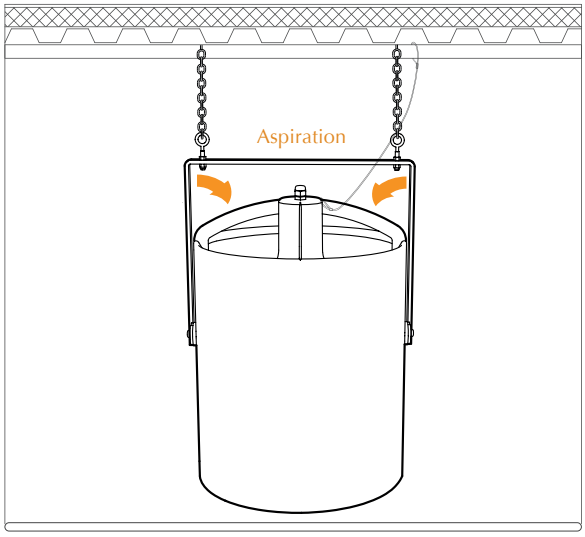


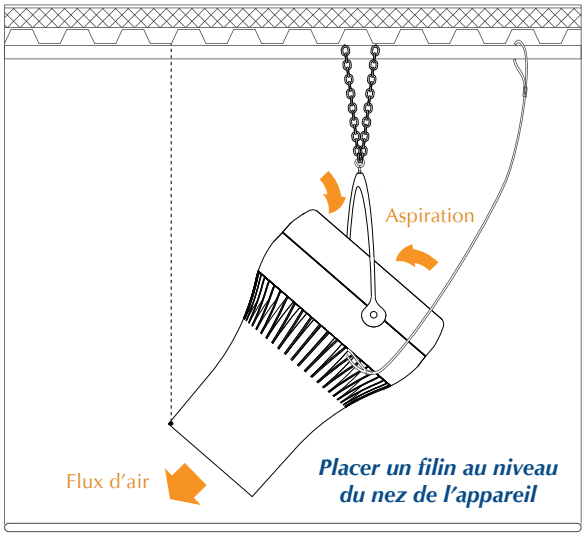
Préconisations d'installation : **points d'accroche multiples**





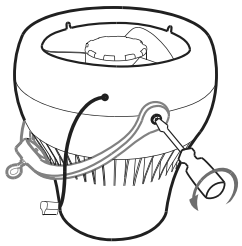
Inclinaison de **l'appareil**



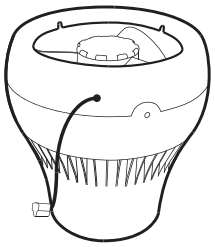


Installation du kit faux-plafond

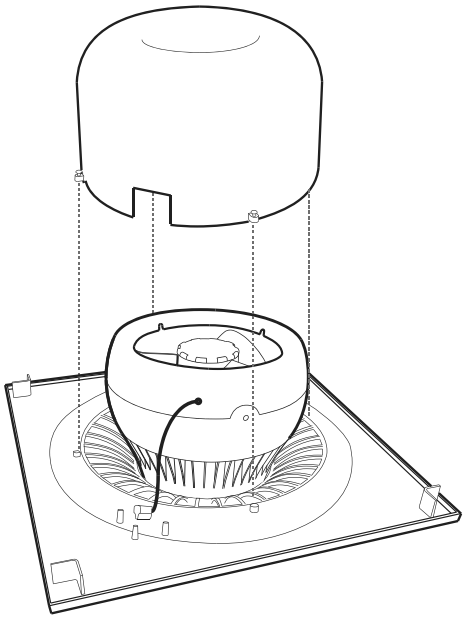
1. ***L'appareil doit être monté sans son anse***
Retirer les vis à l'aide d'un tournevis Torx T-30



2. ***Placer le serre-câble sur le câble électrique***
à un écart de 20 cm de l'appareil

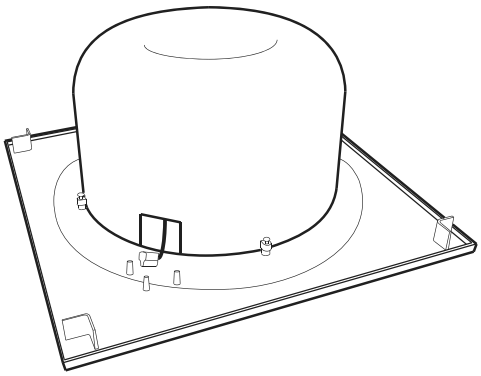


3. ***Positionner le déstratificateur*** *au centre du support faux-plafond*



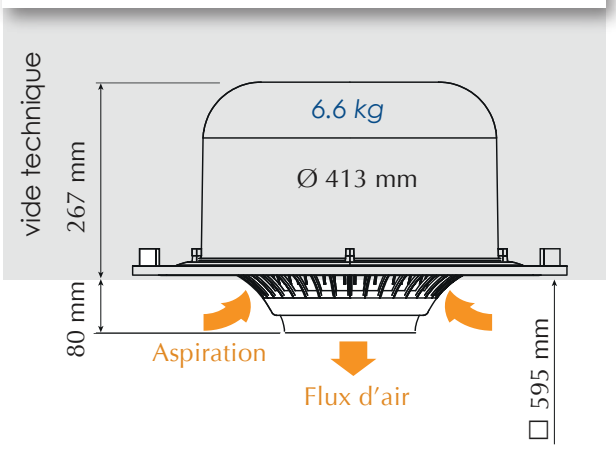
4. ***Ajuster le serre-câble dans l'encoche,*** *puis positionner et fixer la cloche (4 vis fournies)*

- **La cloche permet de ne pas aspirer les poussières** du vide technique, son installation est obligatoire.
- **Utiliser du matériel de montage professionnel** pouvant supporter au moins 5 fois la charge de l'appareil.
- Ce type d'installation **ne permet pas d'orienter le flux d'air.**
- **Les modèles 25-EC, 25-NV, Pearl-NV ne sont pas recommandés** en faux-plafond à cause de leur niveau sonore.
- L'appareil est encastrable en **faux-plafond 600 x 600 mm.**

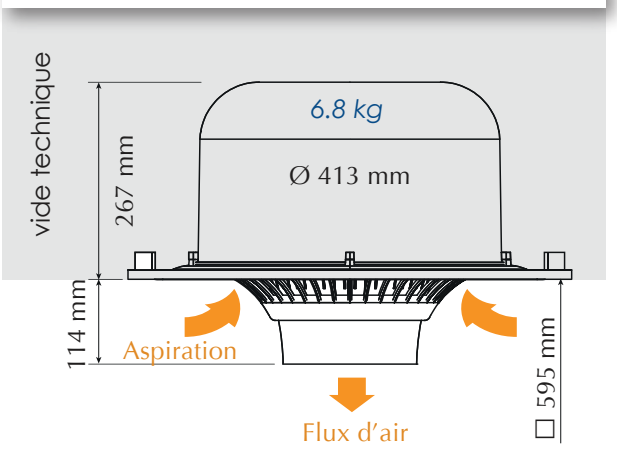


Caractéristiques **techniques**

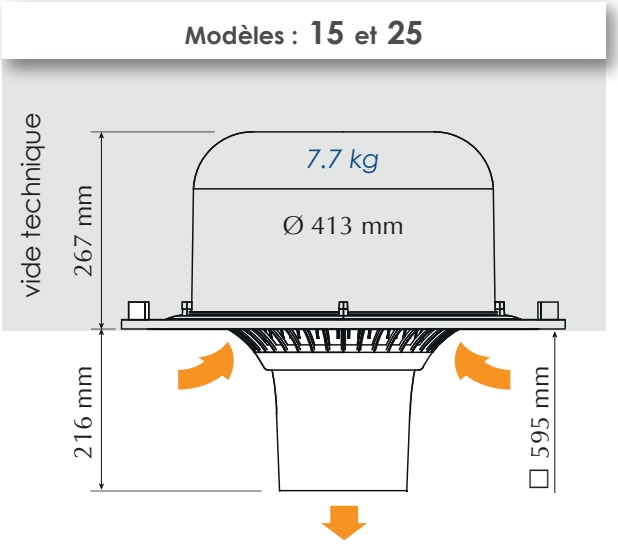
Modèles : Pearl



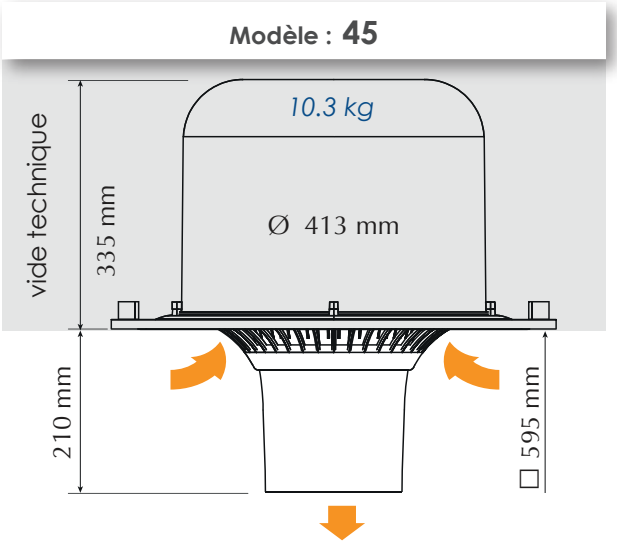
Modèles : 10 et 15-Short



Modèles : 15 et 25

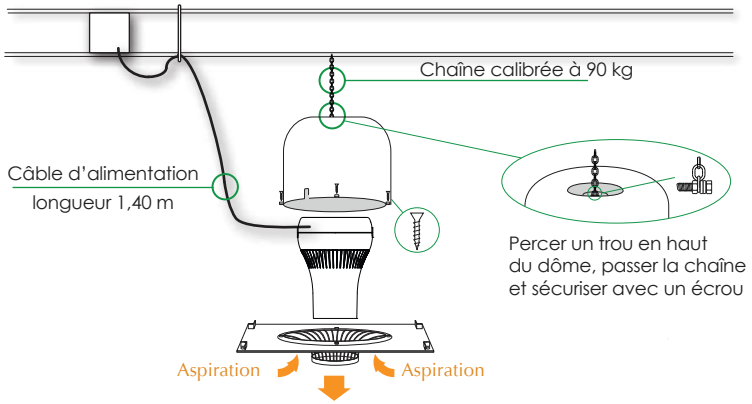


Modèle : 45

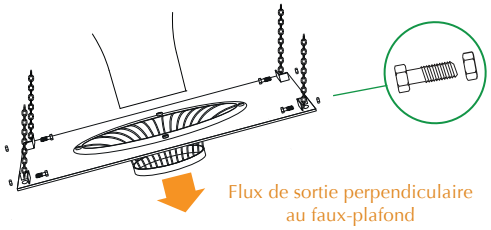


Installations particulières **Kit plafond**

1 point d'accroche



4 points d'accroche



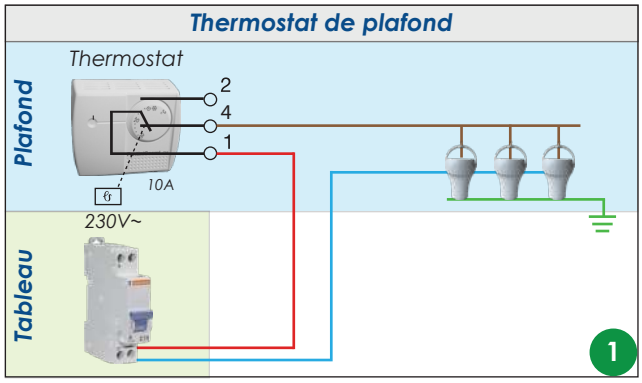
Montage pour plafond plein

- *Cadre saillie (option) :*

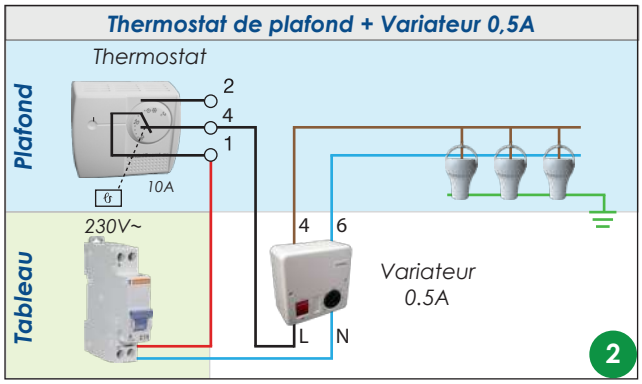
  Dimensions : 600 x 600 mm
  Matière : aluminium blanc

Préconisations de raccordement ***sans variation électronique intégrée***

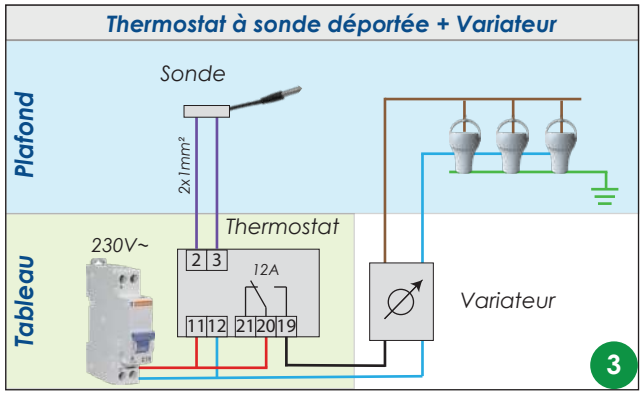
Thermostat de plafond



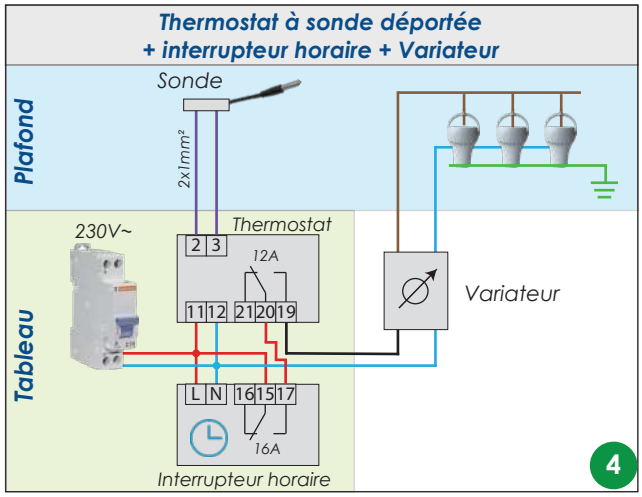
Thermostat de plafond + Variateur 0,5A



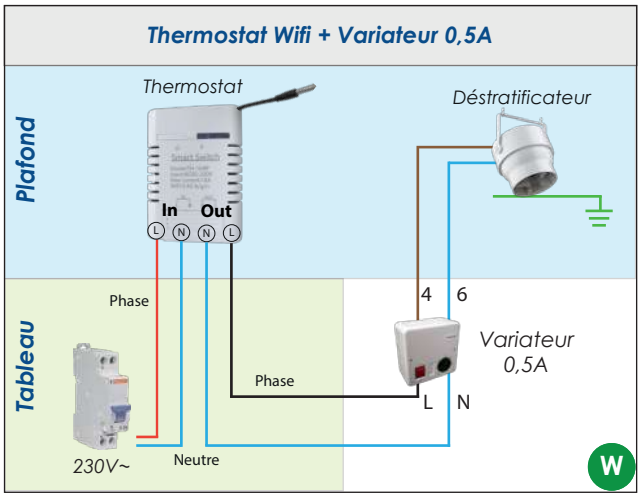
Thermostat à sonde déportée + Variateur



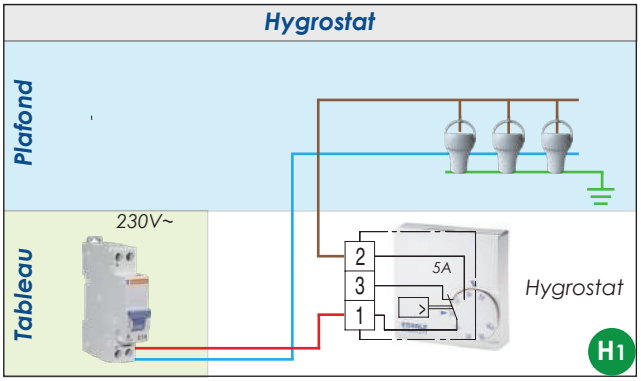
Thermostat à sonde déportée + interrupteur horaire + Variateur



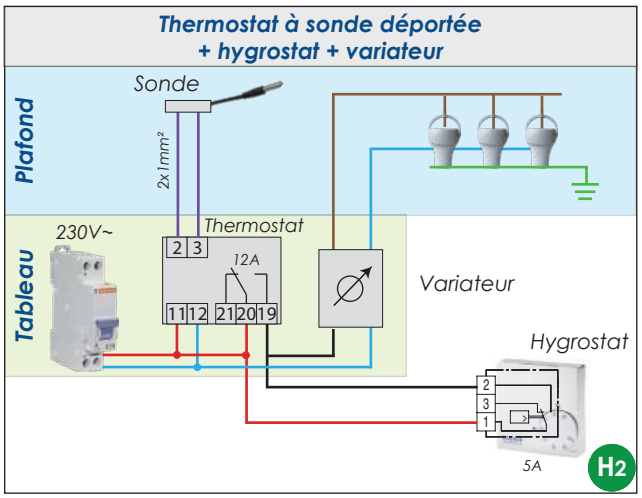
Thermostat Wifi + Variateur 0,5A



Hygrostat



Thermostat à sonde déportée + hygrostat + variateur

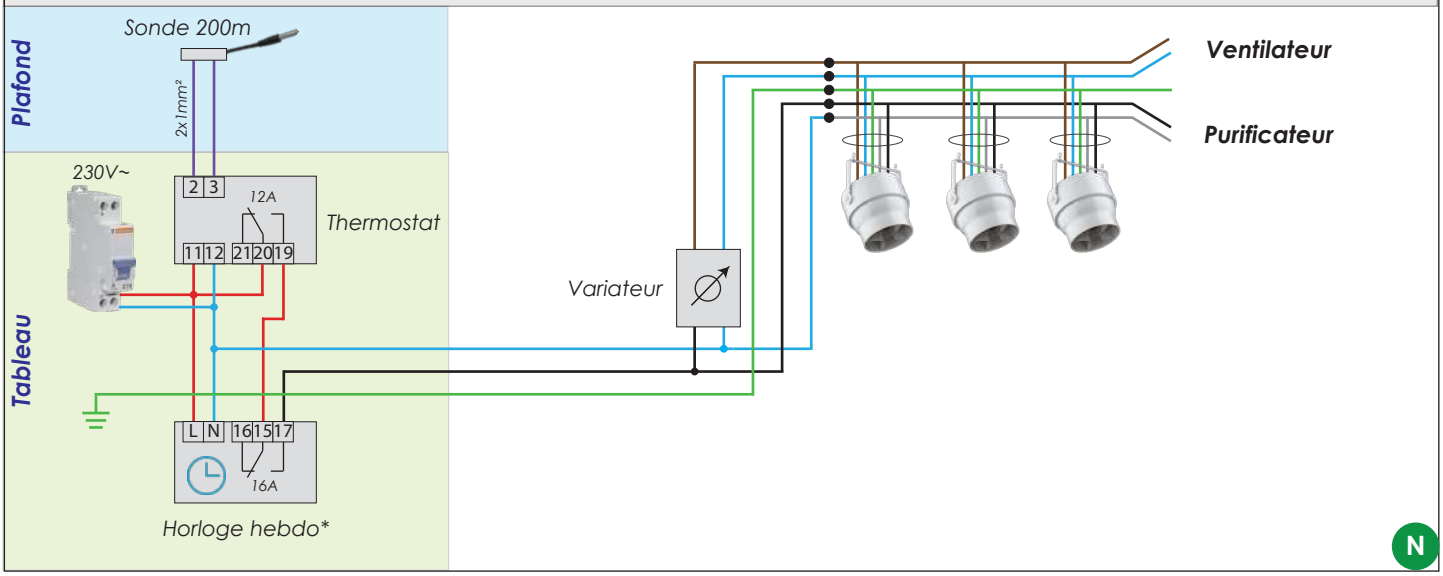


- ***Se référer à la notice présente dans l'emballage pour le raccordement de chaque accessoire***
- ***Un variateur doit alimenter des déstratificateurs de modèle identique.***
- ***Thermostat à sonde déportée : la sonde ne doit pas être située dans une zone soumise aux courants d'air, et ne doit pas être proche d'une source de chaleur ou soumis directement au rayonnement solaire.***

Purificateurs intégrés

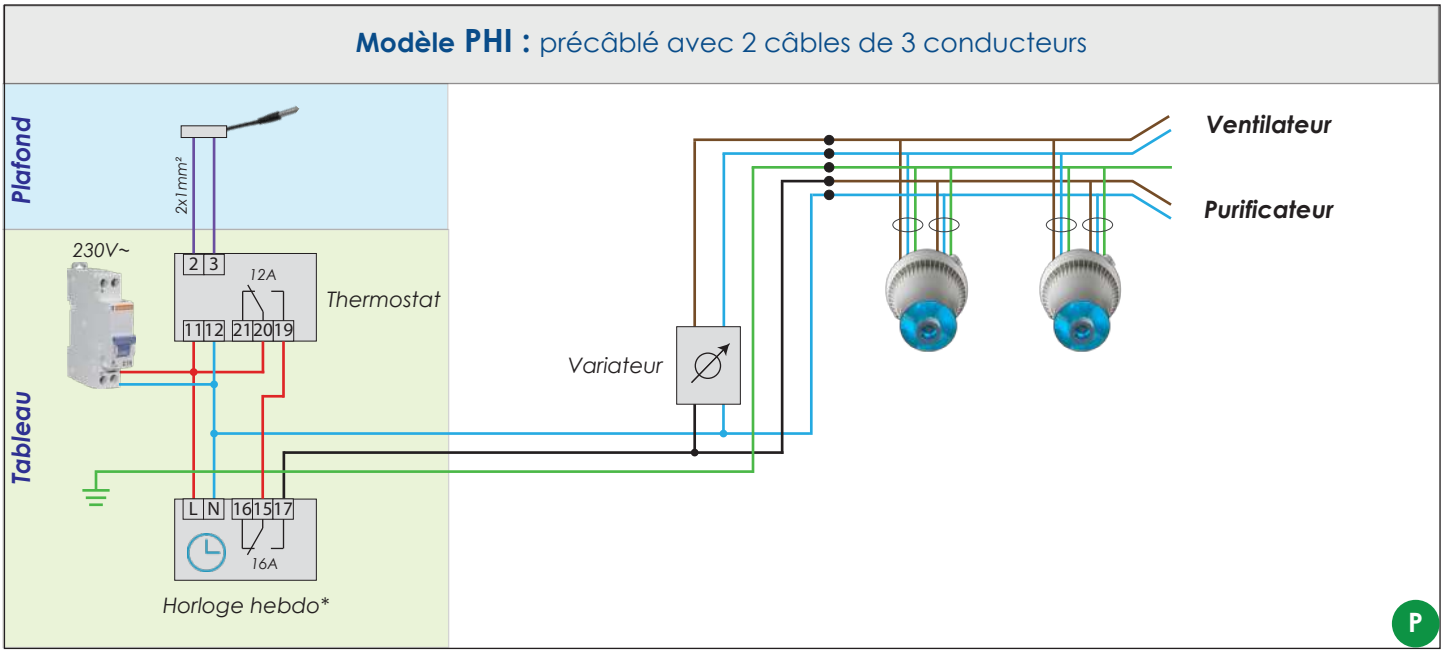
*Préconisations de raccordement des **modèles purificateurs NPBI***

Modèle NPBI : précâblé avec 1 câble de 5 conducteurs



*Préconisations de raccordement des **modèles purificateurs PHI***

Modèle PHI : précâblé avec 2 câbles de 3 conducteurs



**** Horloge hebdomadaire : exemple de fonctionnement***

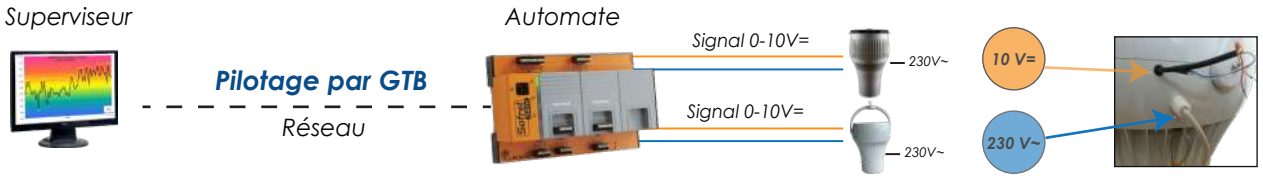
- Heures d'ouverture (purification) : marche sur interrupteur horaire.
- Heures de fermeture (déstratification) : marche sur thermostat.

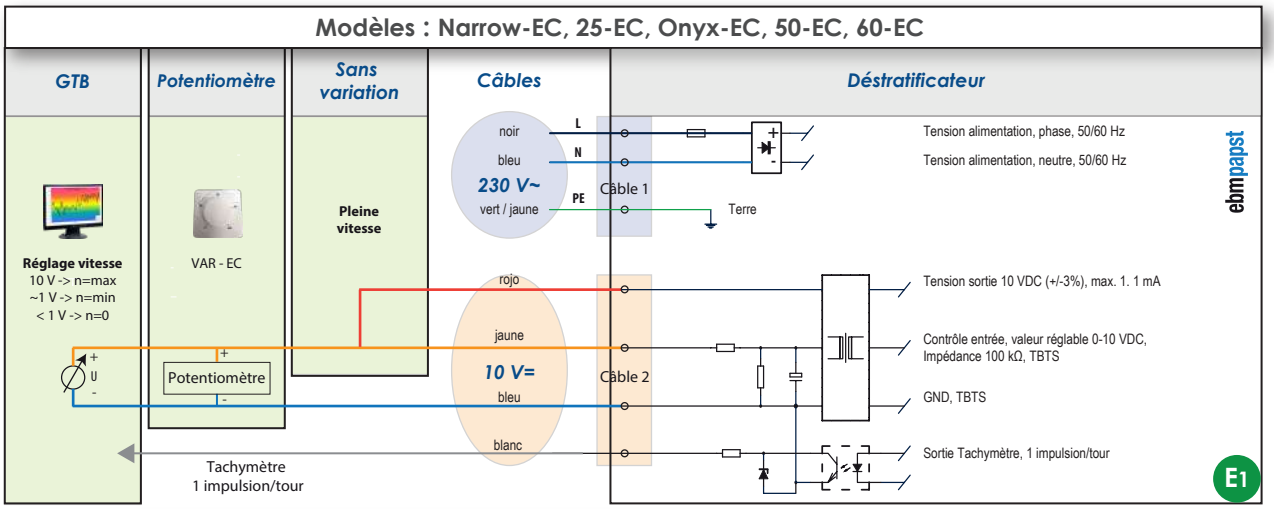
Variation de vitesse

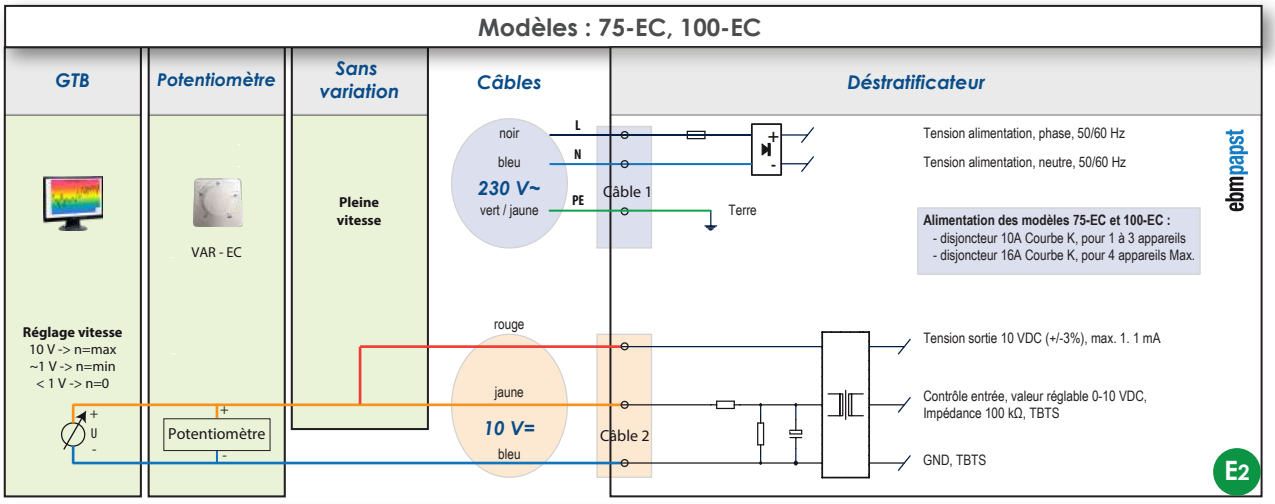
- Réglage du flux d'air grâce au variateur,
- Un variateur doit alimenter des ventilateurs de modèle identique.

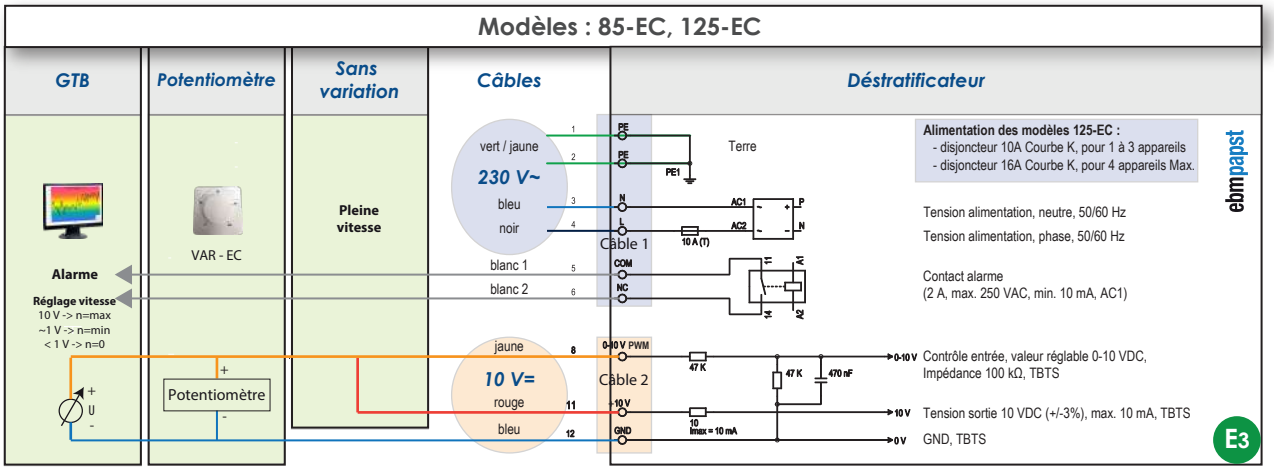
- ***La purification nécessite le fonctionnement simultané du ventilateur et du purificateur***
- ***Se référer à la notice présente dans l'emballage pour le raccordement de chaque accessoire***

Préconisations de raccordement ***avec variation électronique intégrée :***
modèles EC *(Electronic Control)*



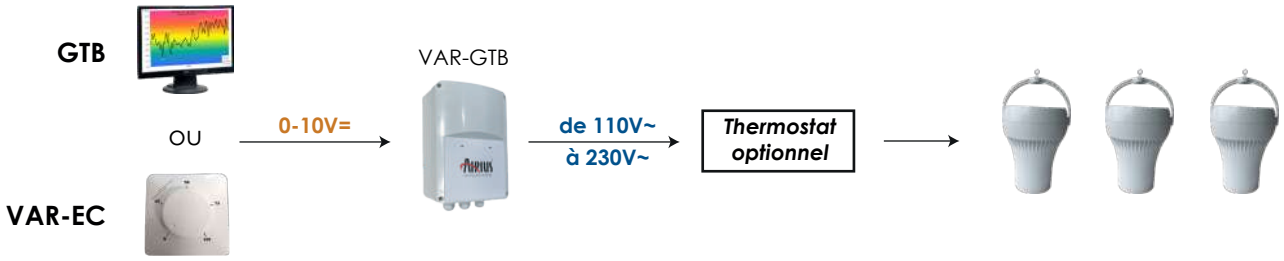






Si aucun système de pilotage n'est raccordé aux déstratificateurs (ni potentiomètre, ni GTB),
Relier le fil JAUNE au fil ROUGE, pour permettre le démarrage du moteur à pleine vitesse.

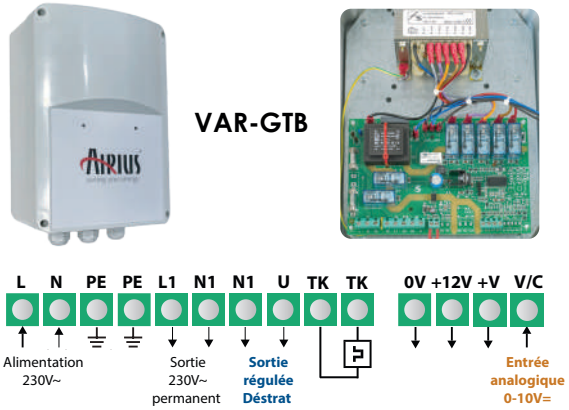
*Variateur de vitesse **piloté par système GTB***

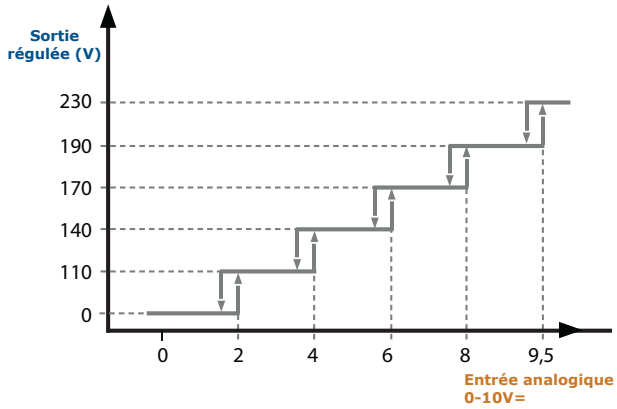


Ce sélecteur de vitesse permet de réguler le débit des déstratificateurs sur 5 niveaux en faisant varier la tension de sortie grâce à un signal d'entrée analogique 0-10V=.

La sortie autotransformateur diminue le niveau sonore et augmente la durée de vie de l'installation.

Raccordement et diagramme de fonctionnement





E4

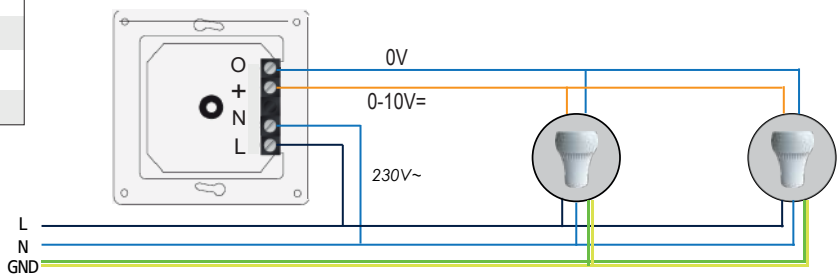
Potentiomètre : VAR-EC

Raccordement et caractéristiques techniques

Tension d'Entrée :	*230 Volts ~*
Tension de Sortie :	*de 0 à 10V= > 1kΩ, max 8 mA*
Marche/Arrêt :	*oui*
T° fonctionnement :	*+40°C*
Protection :	*IP 54*
Dimensions HxLxP :	*82 x 82 x 65 mm*

VAR-EC

Section du câble à adapter selon la longueur



E5

- ***Le potentiomètre doit piloter des déstratificateurs de modèle identique***
- ***Se référer à la notice présente dans l'emballage pour le raccordement de chaque accessoire***

AIRIUS France
27 rue Jacques Daguerre,
F-44600 Saint Nazaire
contact@airius.fr

www.airius.solutions

AIRIUS Allemagne
Worringer Sraße 30
D-50668 Köln
kontakt@airius.de

www.airius.de

AIRIUS Benelux
Rue de la Presse, 4
B-1000 Bruxelles
contact@airius.be

www.airius.nl

AIRIUS Espagne
Carrer Jaume Balmes, 29D
E-08395 Sant Pol de Mar
contacto@airius.es

www.airius.es