

# VEPZ

Variateur électronique de tension monophasé  
avec commande d'éclairage



# SOMMAIRE

<b>1. GÉNÉRALITÉS.....</b>	<b>2</b>
1.1 Avertissements .....	2
1.2 Consignes de sécurité .....	3
1.3 Réception – Stockage .....	3
1.4 Garantie.....	3
<b>2. PRÉSENTATION PRODUIT .....</b>	<b>4</b>
2.1 Description.....	4
2.2 Principe de fonctionnement.....	4
<b>3. INSTALLATION .....</b>	<b>4</b>
3.1 Dimensions (en mm) .....	4
3.2 Choix emplacement.....	4
3.3 Caractéristiques techniques .....	4
<b>4. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE .....</b>	<b>5</b>
4.1 Alimentation.....	5
4.2 Schéma de raccordement .....	5
<b>5. RÉGLAGES ET COMMANDES .....</b>	<b>5</b>
5.1 Commandes en façade .....	5
5.2 Entrée «vitesse maxi» .....	6
5.3 Sortie moteur : réglage de Smin et Smax.....	6
5.4 Sortie «Relais EV gaz».....	7
5.5 Sortie «éclairage 230V 50Hz».....	7
5.6 Voyant vert en façade.....	7
<b>6. MAINTENANCE.....</b>	<b>7</b>
<b>7. GESTION DES DÉCHETS .....</b>	<b>7</b>
7.1 Traitement des emballages et déchets non dangereux.....	7
7.2 Traitement d'un DEEE Professionnel .....	7

## 1. GÉNÉRALITÉS

La responsabilité de S&P ne saurait être engagée pour des éventuels dommages corporels et/ou matériels causés lorsque les consignes de sécurité n'ont pas été respectées ou suite à une modification du produit. Le marquage CE ainsi que les déclarations de conformité certifient la conformité aux normes européennes en vigueur.

### 1.1 Avertissements

Ce produit a été fabriqué en respectant de rigoureuses règles techniques de sécurité, conformément aux normes de la CE.

Vérifier que le produit dont vous disposez est conforme à celui commandé et que les caractéristiques inscrites sur la signalétique sont compatibles avec celles de l'installation.

Avant d'installer et d'utiliser ce produit, lire attentivement ces instructions qui contiennent d'importantes indications pour votre sécurité et celle des utilisateurs pendant l'installation, l'utilisation et l'entretien.

Ce manuel contient les informations destinées à l'ensemble du personnel exposé aux risques d'utilisation du produit afin de prévenir les éventuels dommages sur les personnes et/ou objets suite à une manipulation ou opération de maintenance.

Les normes et recommandations indiquées ci-après sont le reflet des normes en vigueur, tout particulièrement pour ce qui concerne la sécurité. Nous recommandons à toutes les personnes exposées à des risques de respecter scrupuleusement les normes de prévention des accidents.

S&P ne pourra en aucun cas être tenu responsable des éventuels dommages corporels ou matériels dus au non-respect des normes de sécurité ainsi que des éventuelles modifications apportées au produit.

Vérifier régulièrement les étiquettes/marquages du produit. Ces dernières doivent être remplacées lorsqu'elles deviennent illisibles.

Une fois l'installation terminée, laisser ce manuel à la disposition de l'utilisateur final pour toute consultation ultérieure.

## 1.2 Consignes de sécurité

La mise en œuvre de cet appareil, les réglages et toute intervention doivent être effectués par un électricien professionnel appliquant les règles de l'art, les normes d'installation et les règlements de sécurité en vigueur (NF C 15-100,...) ; elle doit être conforme aux prescriptions relatives à la CEM et à la DBT.

Avant la mise sous tension, vérifier que la tension d'alimentation correspond bien aux indications portées sur le produit : le raccordement d'une tension différente peut mener à sa destruction.

Ce matériel devant être incorporé à une installation, la conformité de l'ensemble doit être réalisée et déclarée par l'incorporateur final.

Ne pas modifier le câblage d'usine. Rester conforme aux plans d'installation et de raccordement préconisés par le constructeur. Contacter notre SAV avant toute modification d'installation ou de câblage.

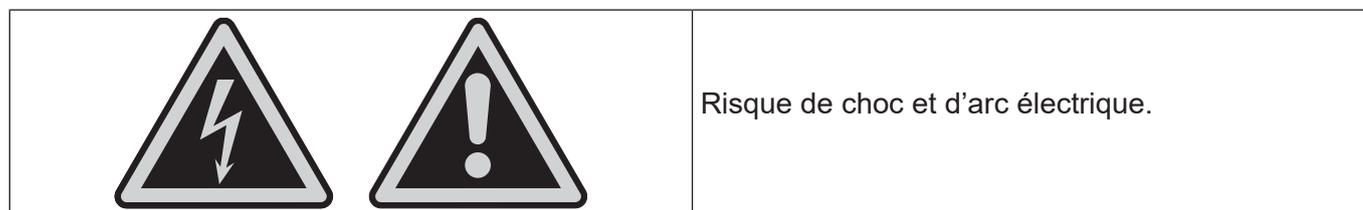
Le moteur et autres accessoires qui le nécessitent doivent être mis à la terre par l'intermédiaire de ce produit.

Les signaux électriques délivrés par cet appareil ne doivent pas être utilisés à d'autre fin que celle décrite dans cette notice, le non-respect de cette indication pouvant avoir des conséquences graves pour l'opérateur et/ou le matériel.

Des arrêts d'urgence doivent être installés sur toute machine nécessitant cette fonction.

Sectionner et consigner l'alimentation avant toute intervention (opérations d'installation et de maintenance) effectuée par le personnel habilité (interrupteur-sectionneur de proximité défini suivant IEC947-3/695-2-1).

Même lorsque ce produit est coupé de l'alimentation réseau, il peut contenir des niveaux de tension dangereux issus de circuits de commande externes.



## 1.3 Réception – Stockage

Chaque produit est scrupuleusement contrôlé avant expédition. A réception de celui-ci, vous devez vérifier qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport. Si c'est le cas, émettre, dans les 72 h, des réserves au transporteur par lettre recommandée avec A.R. en reprenant l'ensemble des réserves constatées lors de la livraison. La réception sans réserve du matériel prive l'acheteur de tout recours contre S&P.

Le produit doit être stocké à l'abri des intempéries, des chocs et des souillures dues aux projections de toute nature durant son transport l'amenant du fournisseur au client final, et sur le chantier avant installation.

- Température admissible : -20°C à +60°C.
- Humidité relative admissible : 30 à 95% sans condensation.

## 1.4 Garantie

Tout retrait ou adjonction de matériel au sein du produit, ainsi que toute intervention sur le câblage initial sont interdits sans notre autorisation, sous peine d'annulation de l'homologation et de la garantie.

L'appareil doit être utilisé selon les spécifications du constructeur, faute de quoi la fonction qu'il se doit d'assurer pourrait être compromise.

Le matériel fourni est normalement garanti 12 mois à compter de la date de facturation.

Sont exclus de notre garantie : les défauts liés à une utilisation anormale ou non conforme aux préconisations de nos notices, les défauts constatés par suite d'usure normale, les incidents provoqués par la négligence, le défaut de surveillance ou d'entretien, les défauts dus à la mauvaise installation des appareils ou aux mauvaises conditions de stockage avant montage.

En aucun cas, S&P n'est responsable du matériel transformé, réparé ou démonté, même partiellement.

## 2. PRÉSENTATION PRODUIT

### 2.1 Description

- Boîtier en ABS V0 gris clair RAL 7035 IP55.
- Fourni avec 4 presse-étoupes : 2 x Pg7 + 2 x Pg11.
- 2 interrupteurs 2 positions arrêt/marche en façade : ventilation + éclairage.
- Potentiomètre de réglage de vitesse en façade ; Plage de variation de tension : 110-230V (sortie moteur réglable à l'installation).
- Témoin lumineux de fonctionnement du moteur.
- Entrée « marche forcée vitesse maxi » pour commande à distance.
- Sortie électrovanne gaz.
- Pré-réglage entrées/sorties d'usine.
- Protection contre les surcharges et les court-circuits par fusible intégré.

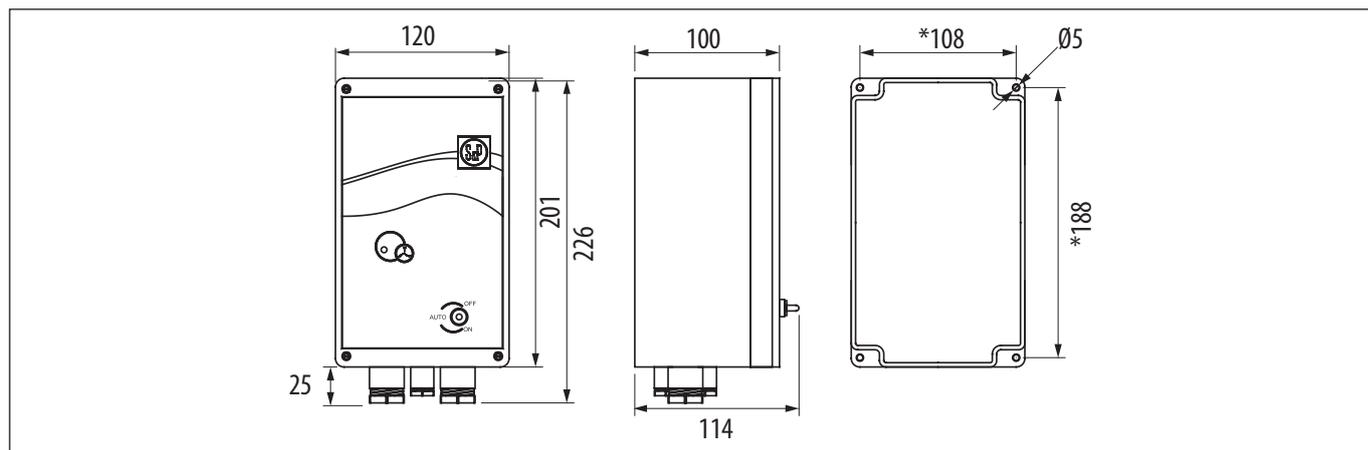
### 2.2 Principe de fonctionnement

Variation de la tension d'alimentation du ventilateur monophasé raccordé, qui se traduit par une variation de sa vitesse de rotation (moteur asynchrone monophasé à cage d'écurie).

Commande de l'éclairage de la zone concernée par un interrupteur marche/arrêt en façade.

## 3. INSTALLATION

### 3.1 Dimensions (en mm)



### 3.2 Choix emplacement

Montage préconisé dans un local technique.

Fixation sur une paroi verticale, les presse-étoupes dirigés vers le bas, en laissant un dégagement suffisant pour évacuer les pertes calorifiques.

### 3.3 Caractéristiques techniques

Type de variateur	Intensité mini moteur	Intensité maxi moteur	Fusible
VEPZ-5	0.5A	5A	5x20 mm 6.3A type T
VEPZ-11	1A	11A	6.3x32 mm 12.5A type T

Circuits ventilation : protégé contre les surtensions + le fusible protège contre les surcharges et les court-circuits. Attention en cas de remplacement, veiller à utiliser un composant **strictement identique** !  
Circuit éclairage non protégé => **rajouter une protection amont adaptée** !

**Capacité de raccordement des bornes** (conducteur « souple multibrins avec embout » ou « rigide ») : 1 à 2.5 mm<sup>2</sup>.

**Classe d'isolation électrique** : 1.

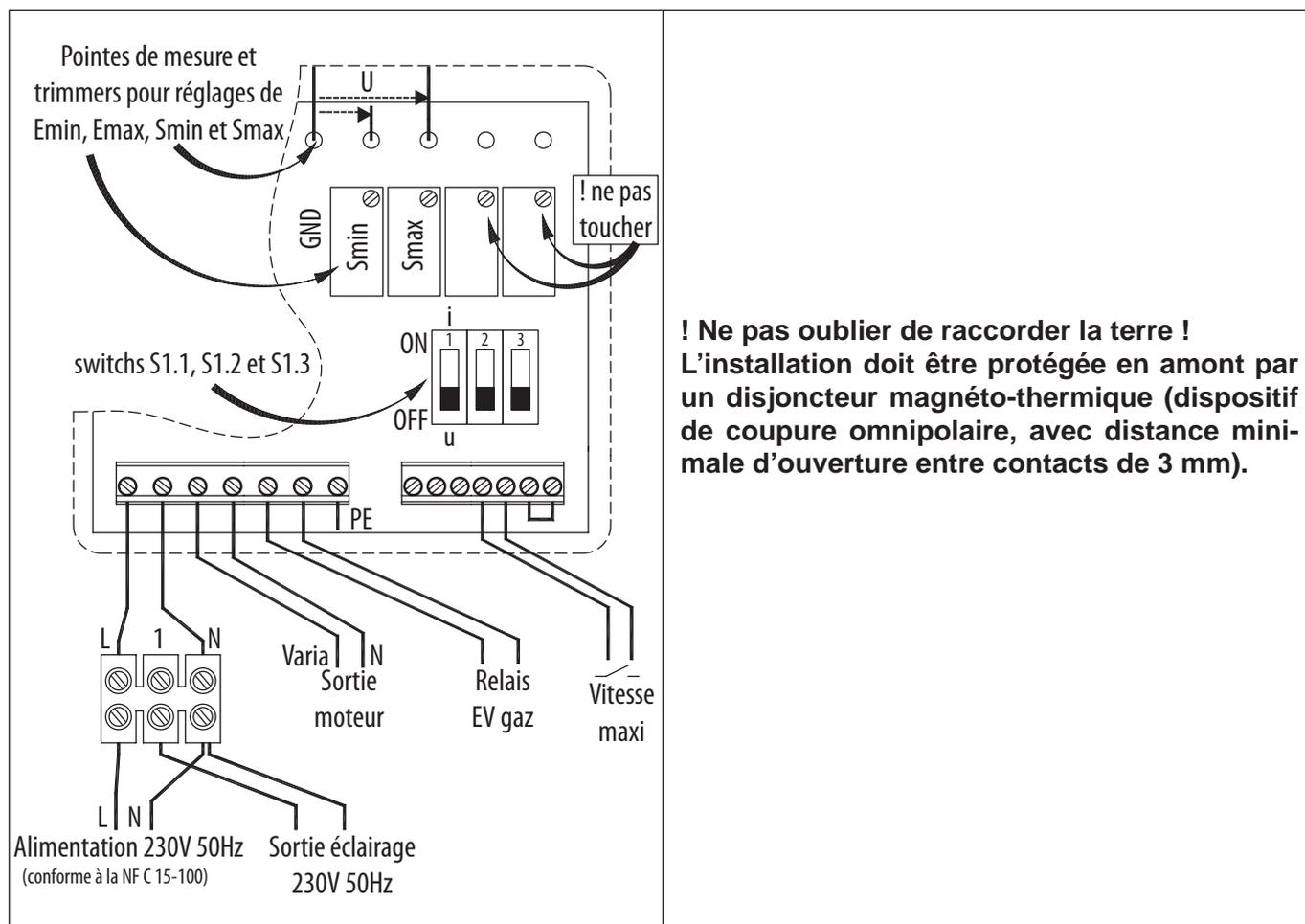
## 4. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

### 4.1 Alimentation

Tension monophasée 230Vac + terre.

Fréquence : 50Hz +/-2Hz.

### 4.2 Schéma de raccordement



## 5. RÉGLAGES ET COMMANDES

### 5.1 Commandes en façade

#### 5.1.1 Interrupteur «marche/arrêt ventilation»

- «OFF» => sortie moteur = 0V à condition que l'entrée « vitesse maxi » ne soit pas activée.
- «ON» => sortie moteur fonction de la position du potentiomètre en façade.

**Remarque :** lors de la mise en marche, la sortie moteur est forcée à la valeur maxi pendant 8s pour lancer le moteur.

#### 5.1.2 Interrupteur « marche/arrêt éclairage »

- «OFF» => sortie éclairage = 0V (phase coupée si raccordement phase sur « L » + neutre sur « N » respecté).
- «ON» => sortie éclairage = idem tension d'alimentation du VEPZ.

## 5.2 Entrée « vitesse maxi »

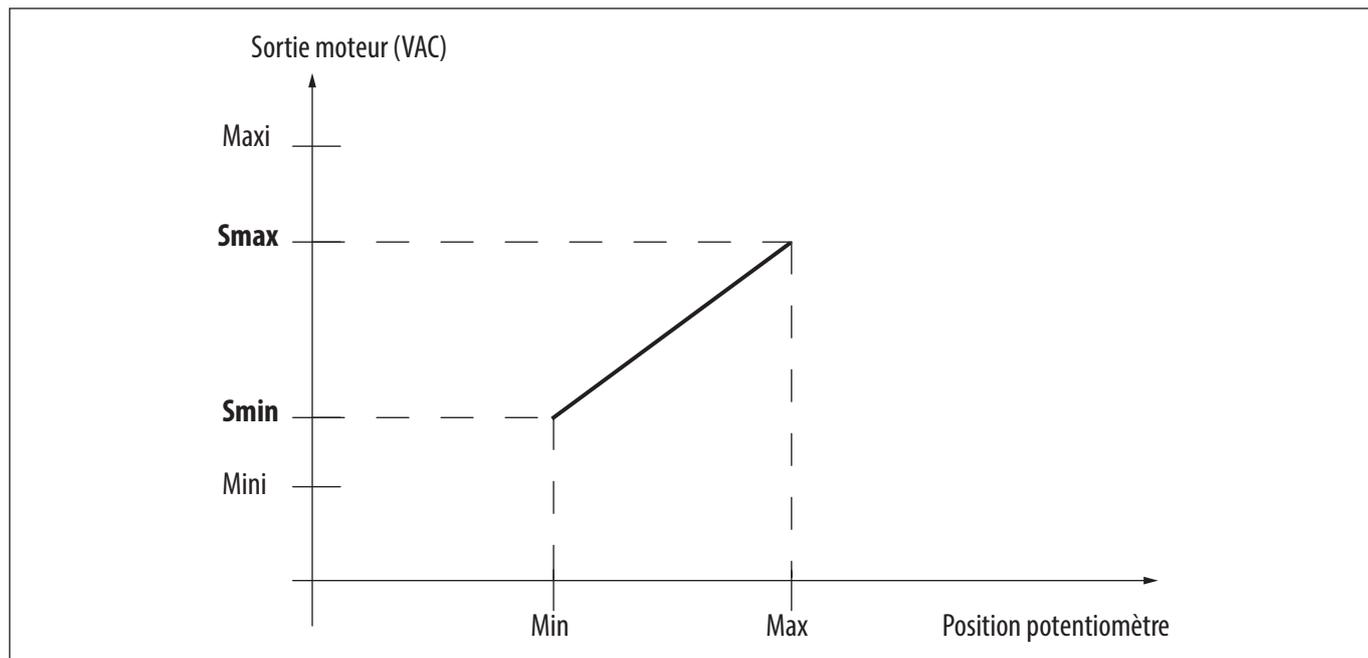
**Toujours prioritaire quelle que soit la position de l'interrupteur de façade « marche/arrêt ventilation »**

- circuit ouvert entre les 2 bornes => entrée inactive (la sortie moteur est fonction de l'interrupteur « marche/arrêt ventilation » et de la position du potentiomètre en façade).
- circuit fermé => sortie moteur = tension maxi (suivant réglage de Smax, voir paragraphe suivant).

**! Ne pas appliquer de tension sur cette entrée sous peine de destruction du matériel et de risque de blessures graves.**

L'organe utilisé doit être un contact sec libre de potentiel ; possibilité d'utiliser un « boîtier de déclenchement à émission pour marche forcée grande vitesse » (voir liste des accessoires proposés dans notre catalogue).

Logique d'évolution de la sortie moteur en fonction de la position du potentiomètre en façade :



## 5.3 Sortie moteur : réglage de Smin et Smax

Valeurs usine (+/- 20V) pour une tension d'alim de 230V : **Smin = 110V ; Smax = 230V.**

**Plages de réglage possible :**

$90V \leq Smin < \text{tension d'alimentation du variateur.}$

$Smin < Smax \leq \text{tension d'alimentation du variateur.}$

**Procédure à suivre pour la modification des réglages d'usine (voir synoptique en fin de notice) :**

- Mesurer la tension de sortie moteur.

Les switches S1.2 et S1.3 permettent de forcer la sortie moteur :

Condition = interrupteur « marche/arrêt ventilation » en façade sur « ON » et entrée « vitesse maxi » inactive

S1.2	S1.3	Sortie moteur
OFF	OFF	Fonctionnement auto (hors réglage)
ON	OFF	Forçage à Smax*
OFF	ON	Forçage à Smin**
ON	ON	Fonctionnement auto (hors réglage)

\* Smax se règle grâce au trimmer repéré Smax

attention : si Smax souhaité = valeur maxi permise par l'alim (environ 230V), régler le trimmer Smax juste au point où la tension moteur commence à descendre.

\*\* Smin se règle grâce au trimmer repéré Smin.

## **5.4 Sortie «Relais EV gaz»**

Contact libre de potentiel fermé lorsque sortie moteur > 0V.

Pouvoir de coupure du contact = 10A sous 250Vac (cos fi = 0.6) / 16A sous 250Vac (cos fi = 1).

## **5.5 Sortie «éclairage 230V 50Hz»**

Pouvoir de coupure maxi = 3A.

## **5.6 Voyant vert en façade**

Témoin lumineux indiquant la « marche ventilation » (claire lorsque sortie moteur > 0V).

# **6. MAINTENANCE**

Il est conseillé :

- de vérifier à intervalles réguliers l'état et le serrage des connexions,
- de vérifier que la température de voisinage se situe dans la plage acceptée par le variateur.

# **7. GESTION DES DÉCHETS**

## **7.1 Traitement des emballages et déchets non dangereux**

Les emballages (palettes non consignées, cartons, films, emballages bois) et autres déchets non dangereux doivent être valorisés par un prestataire agréé.

Il est strictement interdit de les brûler, de les enfouir ou de les mettre en dépôt sauvage.

## **7.2 Traitement d'un DEEE Professionnel**

Ce produit ne doit pas être mis en décharge ni traité avec les déchets ménagers mais doit être déposé dans un point de collecte approprié pour les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

Document non contractuel. Dans le souci constant d'amélioration du matériel, le constructeur se réserve le droit de procéder sans préavis à toute modification technique.

**FRANCE**  
**SERVICE TECHNIQUE**  
**Tél. : 05 49 06 60 00**

**INTERNATIONAL**  
**S&P – 08150 PARETS DEL VALLES – SPAIN**  
**Tel. Int. : +34 93 571 93 00 - Fax int. +34 93 571 93 11**  
**[www.solerpalau.com](http://www.solerpalau.com)**