



MODULE DE MINUTERIE VASCO

MODULE DE MINUTERIE

# TABLE DES MATIÈRES

1. INTRODUCTION	01
2. SÉCURITÉ	01
3. FONCTIONNEMENT	01
4. FIXATION	02
GÉNÉRALITÉS	02
DESSIN DE DIMENSION	02
MONTAGE	02
SCHÉMA ÉLECTRIQUE	04
4.1 BRANCHEMENT D300E II / D400(EP) II / D500(E) II / D275(EP) II / D150EP II	04
4.2 BRANCHEMENT C400 RF	04
4.3 BRANCHEMENT C400 BASIC	05
5. MISE EN SERVICE	06
PANNEAU DE COMMANDE	06
RÉGLAGES	07
COMMANDE AUTOMATIQUE : HORAIRE	08
COMMANDE MANUELLE	09
COMMANDE SEMI-AUTOMATIQUE	10
MESSAGE D'ENCRASSEMENT DES FILTRES	10

# 1 INTRODUCTION

Le module de minuterie Vasco est un contrôleur muni d'un grand écran LCD qui permet de commander les trois positions de l'unité de ventilation. La commutation entre ces trois positions de ventilation peut être effectuée tant manuellement que sur la base d'un horaire préprogrammé. Le grand avantage de l'utilisation du module de minuterie Vasco est la possibilité d'adapter le débit de ventilation aux besoins réels. De ce fait, le coût de l'énergie baisse et l'unité de ventilation est utilisée d'une manière optimale.

## 2 SÉCURITÉ

Seul l'installateur professionnel est compétent pour ouvrir l'unité de ventilation et raccorder le module de minuterie. L'installateur doit utiliser l'outillage adapté à chacun des travaux. Lors de l'installation du module de minuterie, l'unité de ventilation et le module de minuterie doivent être mis hors tension.



Les pièces électroniques de l'unité de ventilation peuvent être sous tension électrique.

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (notamment des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles sont réduites, ou par des personnes manquant d'expérience ou de connaissances, à moins que celles-ci ne soient sous surveillance ou qu'elles n'aient reçu des instructions quant à l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés pour veiller à ce qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

## 3 FONCTIONNEMENT

Le module de minuterie peut être commandé de deux manières : manuellement et automatiquement. En commande automatique, le module de minuterie suit un horaire préprogrammé. Vous pouvez programmer quatre périodes (segments de temps) par jour. Vous pouvez attribuer une des trois positions de ventilation par segment de temps.

En commande manuelle, l'utilisateur peut commuter lui-même entre les trois positions de ventilation. L'unité de ventilation ventilera ensuite selon la position choisie jusqu'à ce que l'utilisateur sélectionne une autre position. Le module de minuterie peut fonctionner en combinaison avec un interrupteur RF. Si l'utilisateur sélectionne une autre position lors de la commande automatique, l'unité de ventilation ventilera dans la position sélectionnée jusqu'au segment de temps suivant.

Si l'utilisateur sélectionne une autre position à l'aide de l'interrupteur RF lors de la commande manuelle, l'unité de ventilation ventilera toujours dans la dernière position sélectionnée par l'utilisateur. Le module de minuterie n'affiche plus la position actuelle dans la situation décrite.

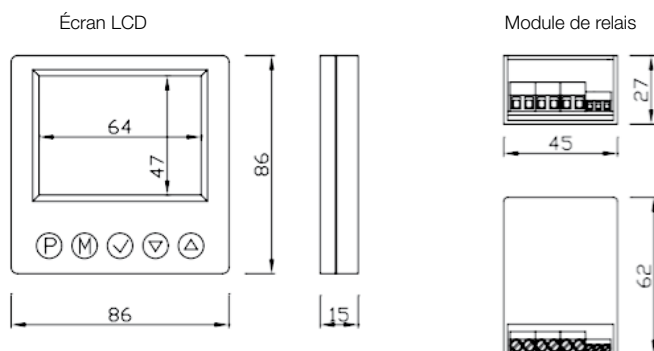
## 4 FIXATION

### GÉNÉRALITÉS

Le module de minuterie se compose de trois parties :

- un boîtier apparent pour le montage du module de minuterie contre un mur.
- le module de relais équipé des bornes de raccordement pour la commande de l'unité de ventilation et une entrée numérique pour le message d'encrassement des filtres de l'unité de ventilation.
- le panneau de commande muni de l'écran LCD et du clavier.

### DESSIN DE DIMENSION



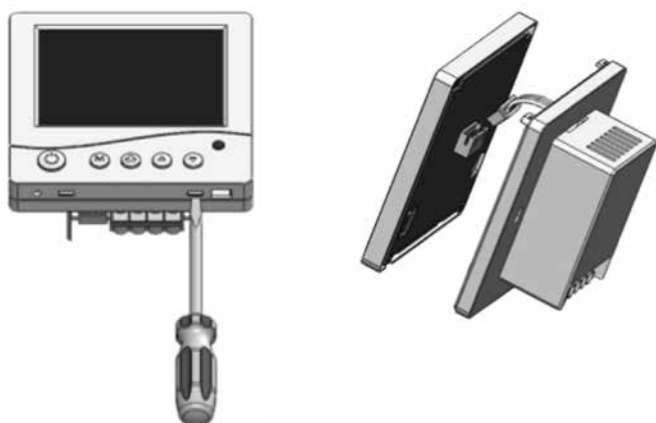
### MONTAGE

Le module de minuterie doit être muni :

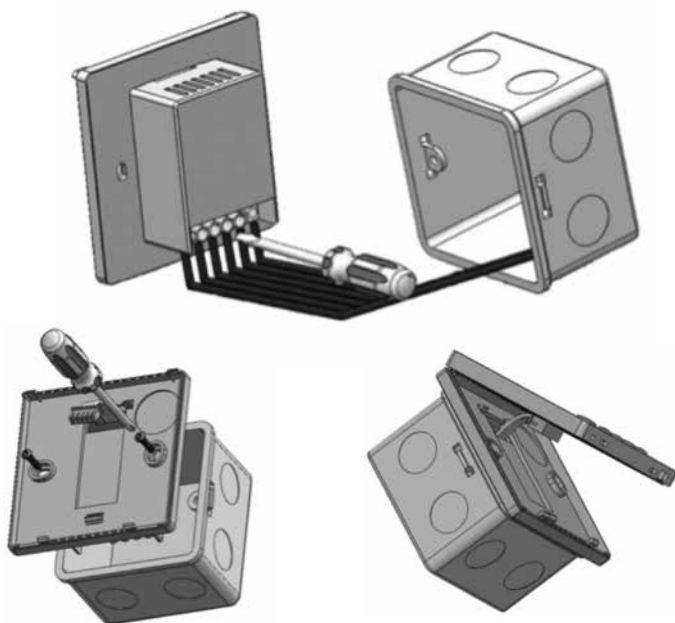
- d'une tension d'alimentation 230V CA (2 x 1,5 mm<sup>2</sup>) ;
- d'un câble de communication pour la commande de l'unité de ventilation :
  - Pour une unité D : 5 x 1mm<sup>2</sup>;
  - Pour une unité C : 3 x 1mm<sup>2</sup>.

Acheminez les câbles par le boîtier apparent fourni et vissez ce dernier sur le mur souhaité à l'aide des vis et des chevilles. Ouvrez l'écran LCD avec précaution à l'aide d'un tournevis et débranchez le panneau de commande avec le module de relais via le connecteur.





Raccordez les câbles sur le module de relais selon les schémas électriques repris sur les pages suivantes.

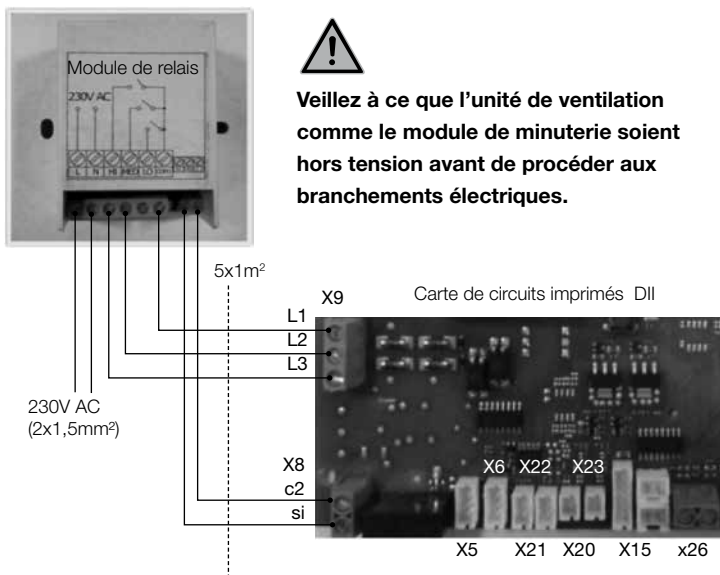


Vissez la base de l'écran LCD sur le boîtier apparent à l'aide des deux vis fournies. Raccordez de nouveau le connecteur du module de relais sur l'écran LCD et fermez l'écran LCD.

## SCHÉMA ÉLECTRIQUE

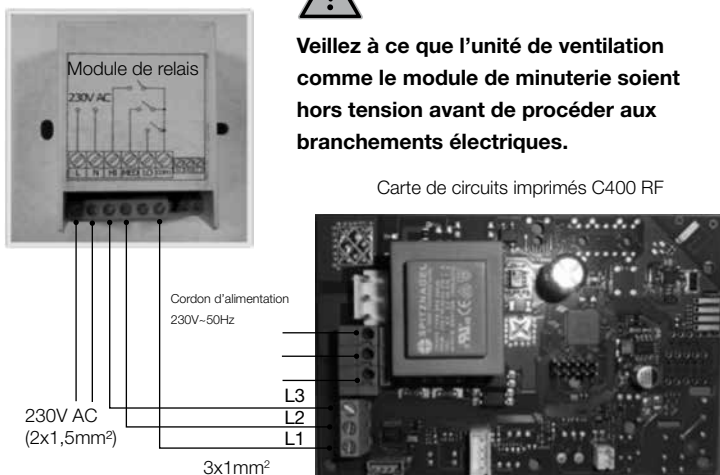
Les branchements électriques doivent être effectués entre le module de relais et la carte de circuits imprimés de l'unité de ventilation à l'aide des câbles décrits ci-dessus.

### 4.1 Branchement D300E II / D400(EP) II / D500(E) II / D275(EP) II / D150EP II



**Veillez à ce que l'unité de ventilation comme le module de minuterie soient hors tension avant de procéder aux branchements électriques.**

### 4.2 Branchement C400 RF

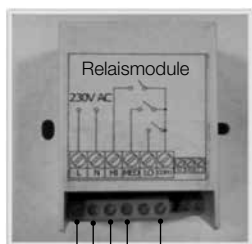


**Veillez à ce que l'unité de ventilation comme le module de minuterie soient hors tension avant de procéder aux branchements électriques.**

### 4.3 Branchement C400 basic



**Veillez à ce que l'unité de ventilation comme le module de minuterie soient hors tension avant de procéder aux branchements électriques.**



230V AC  
(2x1,5mm<sup>2</sup>)

3x1mm<sup>2</sup>

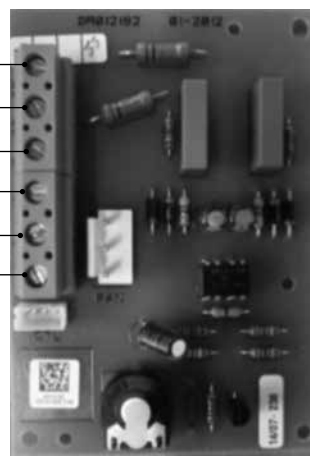
L3

L2

L1

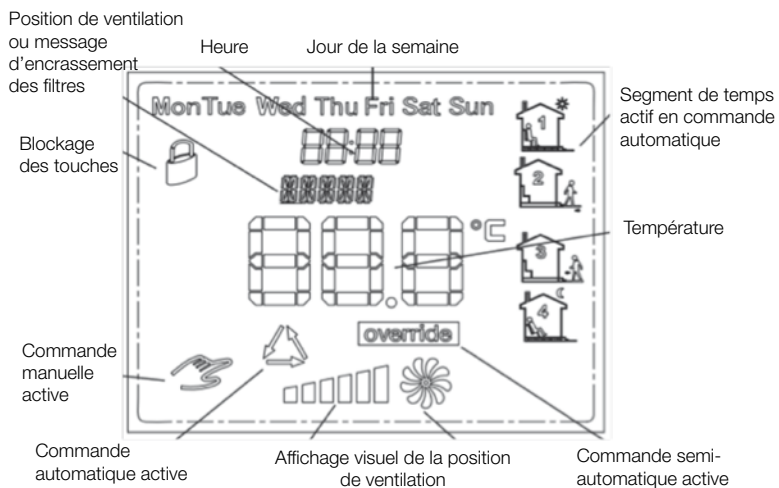
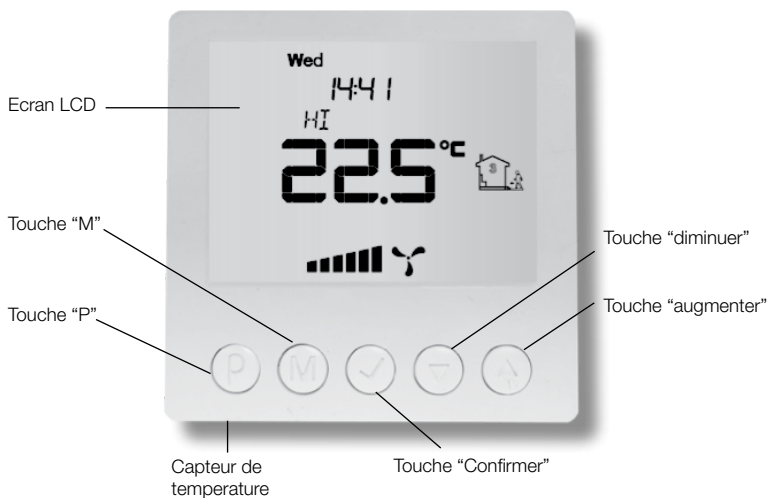
Cordon d'alimentation secteur  
230V-50Hz

Carte de circuits imprimés C400 basic



## 5 MISE EN SERVICE

### PANNEAU DE COMMANDE





## RÉGLAGES

### Activation du module de minuterie

Il faut enfoncer la touche « P » pour activer le module de minuterie.



Quand le module de minuterie est désactivé, seule la température actuelle s'affiche. La commande des positions de ventilation n'est pas active. La détection du message d'encrassement des filtres est toutefois active.



### Réglage de l'heure et du jour

Activez d'abord le module de minuterie en appuyant sur la touche « P ».



Maintenez la touche « Confirmer » enfoncée pendant au moins 5 s.



Réglez l'heure actuelle à l'aide des touches « Augmenter » et « Diminuer ».



Appuyez ensuite sur la touche « Confirmer » pour que le jour se mette à clignoter.



Réglez le jour à l'aide des touches « Augmenter » et « Diminuer ».

Mon = lundi

Tue = mardi

Wed = mercredi

Thu = jeudi

Fri = vendredi

Sat = samedi

Sun = dimanche



Confirmez en appuyant sur la touche « Confirmer ».

### Réglages d'usine



Les étapes suivantes rétabliront les réglages d'usine du module de minuterie.

Désactivez d'abord le module de minuterie en appuyant sur la touche « P ».



Maintenez les touches « M » et « Confirmer » enfoncées jusqu'à ce que le message « RESET » (réinitialisation) s'affiche à l'écran.



### Blocage des touches

Vous pouvez verrouiller le clavier afin d'éviter que des opérations non souhaitées ne puissent être exécutées. Dès que le clavier est verrouillé, un « symbole de cadenas » apparaît à l'écran. Le clavier ne réagit désormais plus lorsque l'on appuie sur les touches.







Pour activer ou désactiver le clavier : maintenez les touches « Diminuer » et « Augmenter » enfoncées tant que le « symbole de cadenas » s'affiche ou non à l'écran.

## COMMANDE AUTOMATIQUE : HORAIRE

En commande automatique, la position de ventilation de l'unité sera automatiquement adaptée en fonction d'un horaire préprogrammé. Cela permet à l'utilisateur de faire baisser le débit de ventilation lorsqu'il est absent de son habitation ou de l'augmenter quand il est présent. Il est possible de régler l'horaire par jour individuel, et ce, pendant quatre durées différentes qui sont ensuite aussi visibles à l'écran.

Pour programmer vous-même l'horaire, vous devez suivre les étapes suivantes :

	<p><b>Segment de temps 1:</b> Ex. 7.00h–9.00h Position de ventilation "Lo" (basse) = 1</p>		<p><b>Segment de temps 2:</b> Ex. 9.00h–15.00h Position de ventilation "Lo" (basse) = 1</p>
	<p><b>Segment de temps 3:</b> Ex. 15.00h–21.00h Position de ventilation "Lo" (basse) = 1</p>		<p><b>Segment de temps 4:</b> Ex. 21.00h–7.00h Position de ventilation "Lo" (basse) = 1</p>

Notez que :

- l'heure de début du segment de temps 2, par exemple, est l'heure de fin du segment de temps 1 ;
- l'heure de fin du segment de temps 4 est l'heure de début du segment de temps 1.



### Étape 1:

Activez le module de minuterie.



### Étape 2:

Veillez à ce que la commande automatique soit active ; le texte « AUTO » doit pour ce faire être mentionné à l'écran. Si vous voyez la « petite main » à l'écran, la commande manuelle est dès lors activée ; vous devez appuyer sur la touche « M » pour que le module de minuterie passe en commande automatique.



### Étape 3:

Maintenez ensuite la touche « P » enfoncée jusqu'à ce que le message « PRoG » s'affiche à l'écran et que le jour (réglé) actuel de la commande se mette à clignoter.



### Étape 4:

Sélectionnez un jour de la semaine à l'aide des touches « Augmenter » et « Diminuer ». Si vous maintenez la touche « Augmenter » enfoncée, vous sélectionnez toute la semaine. Dans ce cas, l'horaire est identique pour chaque jour de la semaine. Si vous maintenez encore la touche « Augmenter » enfoncée, vous





sélectionnez toute la semaine de travail. Dans ce cas, l'horaire est identique pour chaque jour de la semaine de travail. Si vous maintenez encore la touche « Augmenter » enfoncée, vous sélectionnez le week-end. Dans ce cas, l'horaire est identique pour les samedis et dimanches. Confirmez ensuite le choix sélectionné ci-dessus à l'aide de la touche « P ».



Les étapes suivantes décrivent la programmation d'un des segments de temps. Vous devez répéter ces étapes pour chaque segment de temps. Celui-ci est chaque fois affiché à la droite de l'écran.



#### Étape 5:



Op het display begint het tijdstip te knippen vanaf wanneer het tijdsegment zal beginnen. Stel deze naar keuze in en bevestig met de toets "P".



#### Étape 6:

Le symbole de la position de ventilation réglée du segment de temps concerné commence à clignoter à l'écran. Sélectionnez la position souhaitée à l'aide des touches « Augmenter » et « Diminuer », où :



LO = position 1 (basse) ;



MED = position 2 (moyenne) ;

HI = position 3 (élevée).

Confirmez votre choix à l'aide de la touche « P ».



Répétez les étapes 5 et 6 pour régler la position de ventilation et l'heure des quatre segments de temps différents.



Une fois les quatre segments de temps programmés, le module de minuterie revient à l'affichage standard. Vous devez ensuite répéter les étapes 3 à 6 pour régler également les autres jours et terminer ainsi l'horaire.

## COMMANDE MANUELLE



En mode de commande manuelle, les trois positions de ventilation de l'unité doivent être réglées manuellement. Lorsque la commande manuelle est active, la « petite main » s'affiche à l'écran.

Pour passer à la commande automatique, il faut appuyer sur la touche « M ».



La position de ventilation souhaitée peut être réglée en appuyant sur les touches « Augmenter » ou « Diminuer » et en confirmant ensuite à l'aide de la touche « Confirmer ».

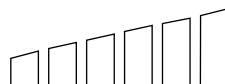


L'affichage graphique est le suivant :

2 barrettes = position 1 (basse) ;

4 barrettes = position 2 (moyenne) ;

6 barrettes = position 3 (élevée).



Si l'unité de ventilation est désactivée, aucune barrette n'est visible.

## COMMANDE SEMI-AUTOMATIQUE

En commande semi-automatique, il est possible de modifier manuellement la position de ventilation. Cette dernière varie temporairement de la position réglée dans le segment de temps actuel. Une fois le segment de temps écoulé, le module de minuterie revient au réglage automatique et suit dès lors à nouveau l'horaire programmé.



Vous ne pouvez passer en commande semi-automatique qu'à partir de la commande automatique.



La position de ventilation peut être modifiée en appuyant sur les touches « Augmenter » ou « Diminuer » et en confirmant ensuite à l'aide de la touche « Confirmer ».



override

Le message « override » s'affiche à l'écran et le symbole du segment de temps actuel disparaît.



Pour revenir en commande automatique avant la fin du segment de temps actuel, il faut appuyer sur la touche « Confirmer ».

Le message « override » disparaît de l'écran et le symbole du segment de temps actuel s'affiche à nouveau.

## MESSAGE D'ENCRASSEMENT DES FILTRES

Quand les filtres de l'unité de ventilation doivent être remplacés, le module de minuterie émet un signal. Pour bénéficier de cette fonctionnalité, le branchement électrique doit être effectué comme indiqué sur le schéma électrique. Dès que les filtres doivent être remplacés, le module de minuterie émet un bip et le message « FILTR » s'affiche à l'écran. Dès que les filtres ont été remplacés et que le message des filtres a été effacé à l'aide de l'interrupteur RF (voir manuel de l'unité de ventilation Vasco), le message disparaît du module de minuterie.