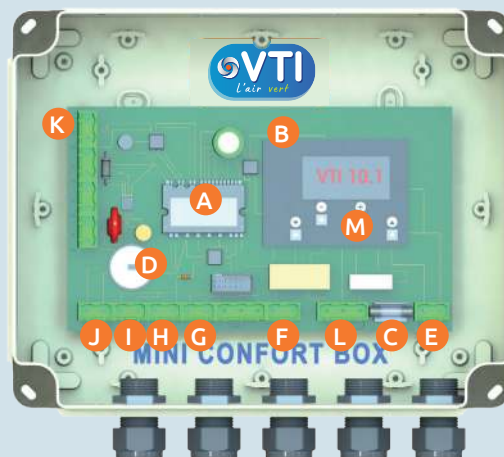


Unité de Gestion Électronique pour extracteur hybride à moteur brushless

# MINI CONFORT BOX 2

Pilotage des MAXIVENT HY et MAXIVENT EC



## PRÉSENTATION

Particulièrement intéressante pour la maison individuelle ou encore les petites installations, les coffrets de gestion électronique MINI-CONFORTBOX, utilisable pour 4 appareils maximum, permettent le contrôle, la surveillance et la régulation des extracteurs hybrides à motorisation brushless. Véritable cerveau de l'installation les MINICONFORTBOX permettent grâce à un capteur anémométrique et une sonde de température d'exploiter les apports naturels gratuits que sont le tirage éolien et le tirage thermique. De plus la MINICONFORTBOX surveille en permanence l'état de fonctionnement des appareils et permet d'adapter les débits en fonction de période d'augmentation du renouvellement d'air (Le matin, le midi, le soir).

Les MINICONFORTBOX sont associées aux MAXIVENT HY et MAXIVENT EC La conformité des équipements examinés aux règles techniques applicables de la Directive Machines 2006/42/CE a été vérifiée par APAVE

## DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

En dehors des « heures des repas », la MINICONFORTBOX enclenche l'assistance mécanique des extracteurs hybrides en fonction des conditions météo, si le tirage naturel n'est pas suffisant.

Pendant les périodes programmées des « heures de repas », la MINICONFORTBOX force l'assistance mécanique des extracteurs hybrides.

L'assistance mécanique de chaque extracteur peut être réglée indépendamment afin d'affiner au mieux les débits d'extractions, colonne par colonne.

## MISE EN ŒUVRE

La MINICONFORTBOX doit être installée en toiture au plus proche des extracteurs, sur une souche orientée vers le Nord, ou en comble avec une sonde de température déportée.

### Microprocesseur

- A > Gestion des paramètres de programmation
- > Contrôle et pilotage des appareils
- > Régulation en fonction des conditions climatiques

### Afficheurs

- B > Report des différents paramètres
- > Heure
- > Type de fonctionnement
- > Diagnostic d'état

### Fusibles de protection

- C Protection contre les courts circuits (partie commande)

### Batterie de sauvegarde

- D Sauvegarde des paramètres temporels (heure, année,...) en cas de coupure secteur

- E Alimentation 230 V AC

### Sonde de température

Mesure de la température extérieure (déportable)

### Sonde anémométrique (en option)

Mesure la vitesse du vent

### Pilotage GTB

- I Tout ou rien (TOR)

### Alimentation 5 V DC

Max 50 mA

### Communication

Communication série avec les moteurs

### Report d'informations

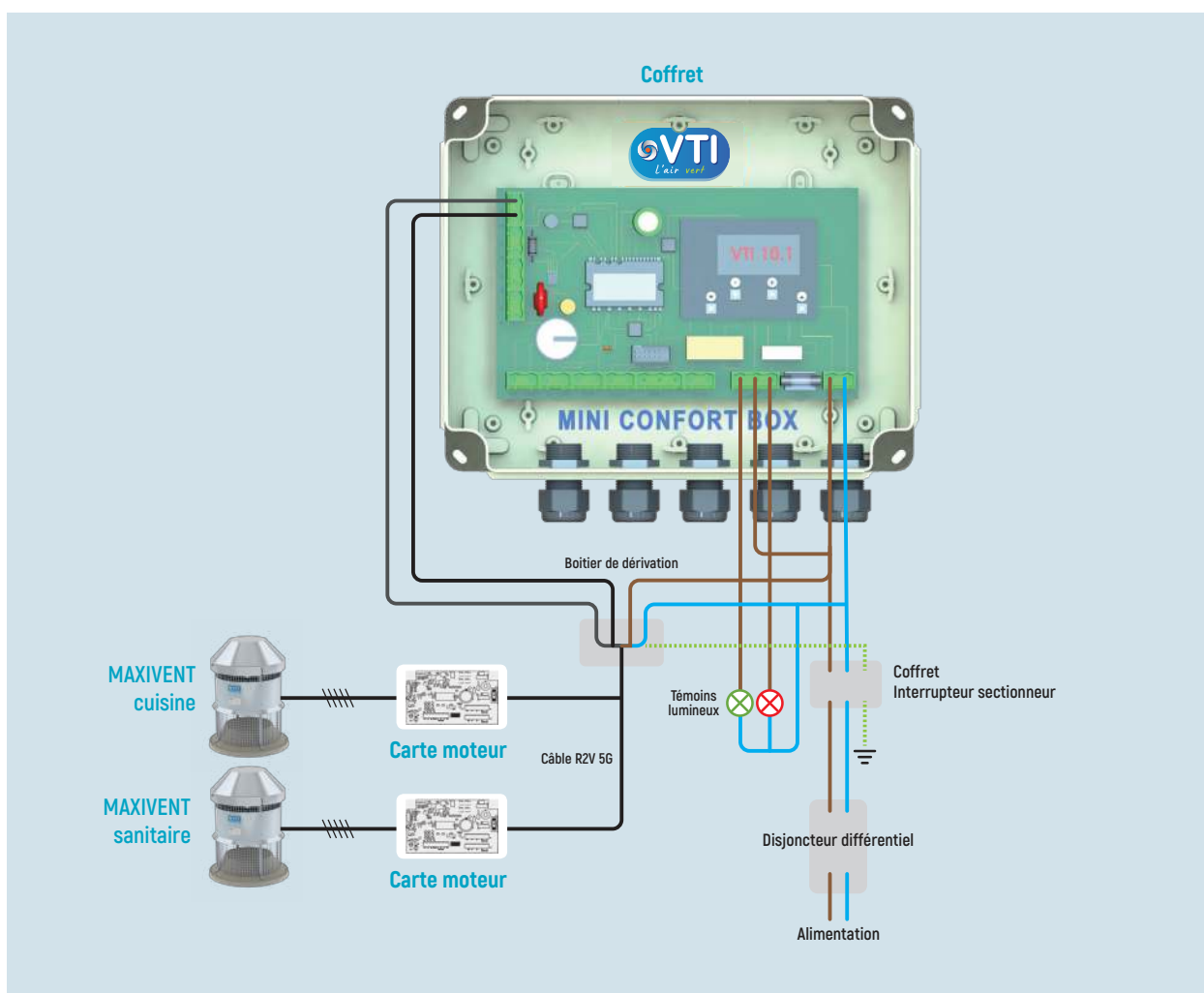
- L Contact sec NC/NO pour report d'alarme de fonctionnement

### Touche de programmation

Réglage des paramètres



## Principe de raccordement



## Système de ventilation hybride à 2 vitesses

### ARMOIRES

#### Caractéristiques des armoires

- › Indice de protection IP 44 IK 9 ;
- › Encombrement : 230 x 180 x 80 mm ;
- › Gestion par microprocesseur des différents systèmes avec passage à l'heure été/hiver automatique.

#### Recommandation pour l'alimentation électrique de l'armoire

- › Mettre en place un disjoncteur différentiel en amont du câble d'alimentation du coffret, conformément à la NF C 15-100 ;
- › Câble d'alimentation 5G avec un facteur correction  $F_s=1$ .

#### Implantation des armoires

- › Coffrets placés en terrasse à proximité des extracteurs, orienté vers le Nord, la coupure de proximité est assurée par un interrupteur sectionneur positionné à proximité du coffret (en option).
- › Coffrets placés dans une zone non visible depuis les extracteurs :
  - ⊙ Installer une coupure bipolaire de proximité générale à tous les extracteurs,  $I = 10 A$ , qui reste visible depuis tous les extracteurs ;
  - ⊙ Dans le cas contraire, installer une coupure de proximité par extracteur.

### EXTRACTEURS

#### Raccordement électriques entre coffrets et extracteurs

- › Caractéristiques des câbles à utiliser : Câble 5G.
- › Boîte de raccordement : utiliser des boîtes plexo IP55 IK 07.

#### Documentation

Guide d'installation Mini Confort Box et MAXIVENT HY EC.