

01473

Module de commande électronique By-me Plus avec 1 sortie à relais NO 3,5 A ventilateur-convecteur 50/60 Hz 120-240 Vca à 3 vitesses et proportionnelle, 2 sorties analogiques proportionnelles 0/1-10 V 1,5 mA avec tension modulable, 2 sorties à relais NO 10(3,5) A 120-240 V~ 50/60Hz, avec fonction commande d'éclairage, ventilateur-convecteurs, climatisation, accès, arrosage, pousoirs pour commande locale, domotique By-me, installation sur rail DIN (60715 TH35), occupe 4 modules de 17,5 mm.

Le dispositif présente 7 sorties pouvant être utilisées de la façon suivante :

- les sorties à relais OUT1-2-3 pour le raccordement aux ventilateurs d'un ventilateur-convecteur ;
- les sorties à relais OUT4 et OUT5 pour le raccordement aux vannes de régulation thermique ;
- les sorties analogiques OUT6 et OUT7 pour régler l'ouverture des vannes proportionnelles motorisées qui acceptent les signaux variables de commande sous tension (par ex. 0-10V) ;
- les sorties non utilisées pour la régulation thermique peuvent être utilisées pour les commandes d'éclairage.

Le dispositif comprend également une entrée pouvant être connectée à une sonde de température déportée positionnée sur la batterie du ventilateur-convecteur afin d'activer les ventilateurs uniquement si la température est adéquate. Nous rappelons qu'il est nécessaire de vérifier les caractéristiques de la charge utilisée, sauf pour les appareils Vimar, car le fabricant peut imposer des conditions spécifiques pour le fonctionnement de l'appareil (par exemple, certains fabricants imposent de connecter un seul appareil par actuateur, quelque soit le nombre de sorties disponibles).


CARACTÉRISTIQUES.

- Tension nominale d'alimentation : BUS 29 V
- Absorption typique : 20 mA
- Bornes : BUS TP, C+OUT1-2-3, C+NO (OUT4), C+NO (OUT5), OUT6+, OUT6-, OUT7, +OUT7- et 2 bornes pour sonde de température extérieure utilisée pour mesurer la température des batteries du ventilateur-convecteur et pour commander le ventilateur-convecteur lorsque la température de l'eau répond à la fonction prévue.
- Longueur maximale du câble utilisé pour connecter la sortie OUT6 ou OUT7 et la vanne/driver de régulation thermique/éclairage : 50 m; utiliser un câble torsadé d'une section minimum de 0,5 mm² (art. 01840.x).
- Longueur maximale du câble de connexion de la sonde NTC : 60 m (utiliser un câble torsadé d'une section minimum de 0,5 mm² (art. 01840.x).
- Courant fourni pour chaque sortie OUT6 et OUT7 : 1,5 mA
- Boutons pour la commande manuelle des relais.
- Bouton pour valider/désactiver les commandes manuelles.
- Led d'état des sorties.
- LED et bouton de configuration
- Température de fonctionnement -5 +45 °C (d'intérieur).
- Puissance dissipée : 2 W
- Indice de protection : IP20
- Encombrement : 4 modules de 17,5 mm
- Classement ErP (Règl. UE 811/2013) : l'art. 01473 utilisé avec les thermostats et les sondes de température By-me permet de réaliser un thermostat d'ambiance modulé de classe V (contribution 3%).
- L'actuateur 01473 doit être configuré avec la passerelle domotique 01410-01411 et l'appli View Pro.

CHARGES PILOTABLES.

- OUT 1-2-3 : charge moteur 3,5 A (20 000 cycles)
- OUT 4-5 : charge chauffage 10(3,5)A (100 000 cycles)

DÉCLARATIONS SUPPLÉMENTAIRES DU FABRICANT.

- OUT 1-2-3 :
 - charge chauffage 10 (3,5) A (100 000 cycles)
 - lampes à LED : 100 W-240 V~, 30 W-120 V~ (20 000 cycles)
- OUT 4-5 :
 - charge moteur : 3,5 A (20 000 cycles)
 - lampes à leds  : 100 W-240 V~, 30 W-120 V~ (20 000 cycles)

N.B. : Les bornes « - » des sorties OUT6 et OUT7 sont connectées par l'intérieur.

FONCTIONNEMENT.

• Touches frontales

Les touches frontales rétroéclairées suivantes sont présentes :

- Une touche pour mettre le dispositif en phase de configuration By-me
- Une touche pour valider la fonction manuelle
- 5 touches pour commander les sorties à relais lorsque la fonction manuelle est validée ; chaque touche commande la sortie portant son numéro correspondant. En mode manuel, si la configuration permet de commander un ventilateur-convecteur à 3 vitesses, les 3 sorties du ventilateur-convecteur sont contrôlées de manière mutuellement exclusive.

• LED

Les leds frontales suivantes sont présentes :

- 1 led rouge pour éclairer la touche qui met le dispositif en configuration By-me
- 7 leds orange pour éclairer les touches correspondant aux sorties pour signaler si la sortie est validée ou pas
- 1 led orange pour éclairer la touche de validation de la fonction manuelle

Les leds signalent également une panne sur la sonde NTC de la façon suivante :

- Les leds OUT1-OUT2-OUT3 clignotent si la sonde de contrôle est associée à la sortie ventilateur-convecteur à 3 vitesses

- La led OUT6 clignote si la sonde est associée à la sortie proportionnelle OUT6
- La led OUT7 clignote si la sonde est associée à la sortie proportionnelle OUT7

• Fonctions possibles.

- Pilotage des vannes motorisées proportionnelles pour installations de régulation thermique
- Commande des ventilateur-convecteurs à 3 vitesses
- Commande des vannes type On/Off
- Contrôle pour variation/réglage de drivers d'éclairage
- Commande de charge générique pour l'éclairage

ATTENTION :

- Les sorties OUT1-2-3 doivent toutes gérer le même type d'application (réglage thermique ou éclairage) et non pas une combinaison des deux.
- Les sorties OUT6 et OUT7 doivent toutes gérer le même type d'application (réglage thermique ou éclairage) et non pas une combinaison des deux.


Pour la description détaillée de tous les paramètres, consulter le manuel du système By-me Plus.

CONFIGURATION PAR L'APPLI VIEW PRO.

Pour les opérations de configuration, consulter le manuel d'instructions du système By-me Plus.

- Possibilité de choisir l'un des comportements suivants pour les sorties à relais OUT1-2-3 :
 - Un seul actuateur à 3 vitesses pour la régulation thermique
 - 3 actuateurs à relais avec ou sans fonctions temporelles pour le contrôle de l'éclairage
- Possibilité de choisir l'un des comportements suivants pour les sorties à relais OUT4 OUT5 :
 - 2 actuateurs à relais pour la régulation thermique
 - 2 actuateurs à relais avec ou sans fonctions temporelles pour le contrôle de l'éclairage
- Pour l'entrée NTC, il est possible de choisir la « validation des ventilateurs »
- Possibilité de choisir l'un des comportements suivants pour les sorties proportionnelles OUT6 et OUT7 :
 - Actuateur proportionnel
 - Actuateur proportionnel avec fonctions temporisées
 - Actuateur proportionnel pour climatisation jusqu'à un maximum de 2 ventilateur-convecteurs avec réglage de la vitesse proportionnelle et vanne on/off

GESTION MANUELLE

Après avoir appuyé sur la touche , avec allumage de la led associée, il est possible de gérer les sorties du dispositif selon la configuration définie.

Contrôle des sorties OUT4 et OUT5

Possibilité de commander les sorties OUT4 et OUT5. L'état de chaque sortie est signalé par la led correspondante :

Contrôle des sorties OUT1, OUT2 et OUT3

Le comportement des sorties OUT1-OUT2-OUT3 dépend de la configuration du système.

Après la configuration By-me :

- Si les sorties OUT1-OUT2-OUT3 sont configurées pour la commande d'un ventilateur-convecteur à 3 vitesses, celles-ci fonctionnent avec **verrouillage** ; Il n'est jamais possible de valider plus d'une sortie simultanément, évitant ainsi d'endommager le ventilateur-convecteur connecté.
- Si les sorties OUT1-OUT2-OUT3 sont configurées pour la **commande éclairage**, chaque sortie peut être contrôlée **indépendamment**, sans contrainte sur l'état des autres.

Avant la configuration By-me :

Les sorties OUT1-OUT2-OUT3 fonctionnent avec **verrouillage**. L'activation simultanée de plusieurs sorties n'est pas autorisée afin d'éviter tout dommage éventuel à un éventuel ventilateur-convecteur qui pourrait y être connecté.

Remarque : Si une adresse physique a été attribuée au dispositif mais que la sortie n'a pas été configurée dans une application, la commande manuelle de la sortie n'exécutera pas la commande.



CONSIGNES D'INSTALLATION

- Le circuit doit être réalisé par des techniciens qualifiés, conformément aux dispositions qui régissent l'installation du matériel électrique en vigueur dans le pays concerné.
- L'alimentation des charges commandées doit être séparée du secteur par une double isolation ou une isolation renforcée.
- Suivre éventuellement les consignes d'installation des dispositifs contrôlés.
- Ne pas relier un circuit TBTS à une sortie adjacente à une autre branchée au réseau d'alimentation.
- L'interrupteur électronique doit être directement protégé par des fusibles ayant un pouvoir de coupure nominal de 1500 A ou par des interrupteurs automatiques ayant un courant nominal inférieur ou égal à 10 A.

ATTENTION :

- La somme des courants circulant sur les 5 sorties à relais ne doit pas dépasser 32 A, répartis sur les circuits protégés séparément par les dispositifs de protection indiqués.
- La somme des courants circulant sur les sorties à relais 1-2-3 ne doit pas dépasser 10 A.

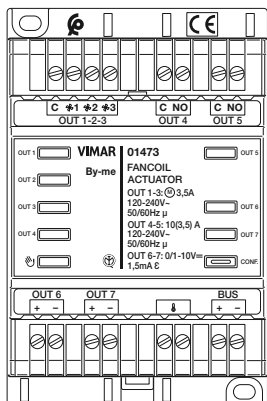
CONFORMITÉ AUX NORMES

Directive BT Directive CEM. Directive RoHS

Normes EN IEC 60669-2-1, EN IEC 63044, EN 50491, EN IEC 63000.

Règlement REACH (EU) n° 1907/2006 – art.33. Le produit pourrait contenir des traces de plomb.

VUE DE FACE ET BORNES



OUT 1-2-3 : Sorties à relais pour ventilo-convecteurs

OUT4 (C,NO), OUT5 (C,NO) : Sorties à relais pour vannes de régulation thermique

OUT6 (+), OUT7(+) : Sorties analogiques pour vannes proportionnelles (les bornes - sont connectées par l'intérieur)

OUT1...OUT5 : Led et poussoir activation sortie 1... Led et poussoir activation sortie 5

OUT6, OUT7 : Led de signalisation des sorties 6 et 7

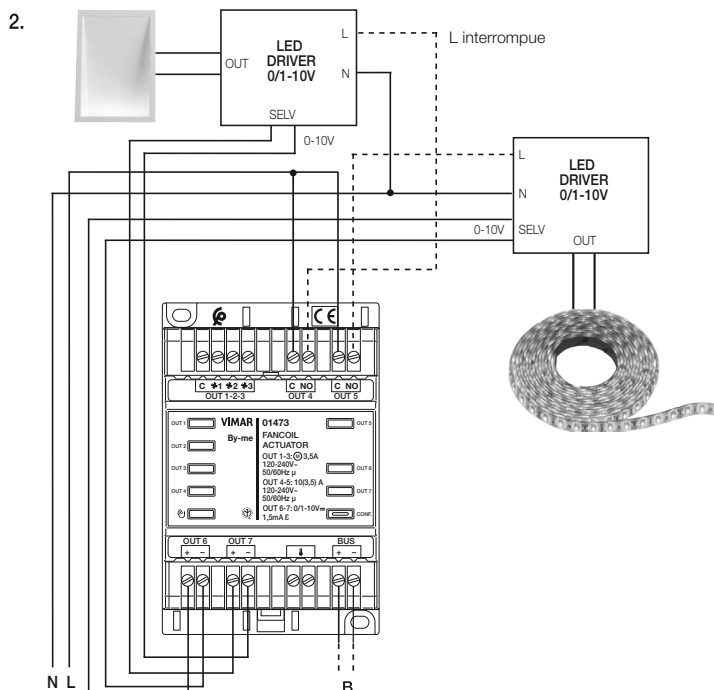
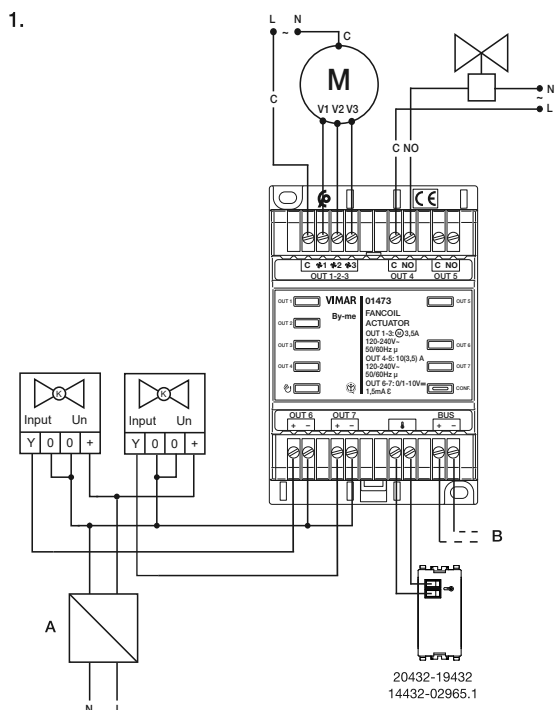
: Bouton modalité manuelle

CONF: Led et bouton de configuration.

: Entrées sonde NTC

Bus +, - : Ligne Bus

BRANCHEMENTS



A : alimentation extérieure

B : Bus TP



DEEE - Informations destinées aux utilisateurs

Le symbole de la poubelle barrée signifie que le produit en fin de vie doit être collecté séparément des autres déchets et envoyé aux centres de collecte agréés conformément aux dispositions nationales des pays de l'UE qui ont transcrit la directive DEEE. Le tri permet de prévenir les nuisances écologiques et sanitaires, de bien gérer la mise au rebut du produit et de ne pas encourir de sanction. Pour une bonne gestion du produit, vérifiez les dispositions locales en vigueur dans votre pays.