

01417

Actuateur variateur RGB (W), 4 sorties PWM jusqu'à 5 A 12-48 Vcc avec contrôle constant de la tension, réglage de la luminosité d'un maximum de 4 leds monocouleur ou de bandes et de spots à leds RGB (W) ou de bandes et de spots à leds Dynamic White, 1 sortie à relais NO 6 A 120-240 V~ pour alimentations leds, poussoirs pour commande locale, système domotique By-me, installation sur rail DIN (60715 TH35), occupe 4 modules de 17,5 mm.

Le dispositif est équipé de 4 leds frontales ambre qui indiquent l'état des sorties, de 4 touches frontales pour effectuer le test des sorties, d'1 led rouge pour la signalisation éventuelle d'anomalies, d'1 contact à relais pour piloter la tension de réseau de l'alimentation auxiliaire des leds et de 4 canaux de sortie indépendants.

CARACTÉRISTIQUES

- Tension nominale d'alimentation BUS : 29 V
- Absorption du BUS : 10 mA
- Tension d'alimentation auxiliaire led Vin (mini-maxi) : 12-48 Vcc (SELV)
- Courant de sortie maximum pour canal : jusqu'à 5 A (consulter le tableau fig. CHARGES PILOTABLES)
- Tension de sortie : 0-Vin Vcc
- Courant d'entrée auxiliaire led (maxi) : 12 A
- Bornes :
 - 2 pour bus TP
 - 4 pour alimentation auxiliaire des leds
 - 2 pour les contacts relais (C, NO)
 - 8 pour les 4 canaux leds RGB (W)
- Température de fonctionnement -5 °C + 45 °C (d'intérieur)
- Température max. du boîtier : 80 °C
- Indice de protection IP20
- Configurer le dispositif 01417 avec l'Automation Gateway 01410-01411 et la App VIEW Pro.
- Incompatible avec les centrales 21509 et EasyTool Professional.

CHARGES PILOTABLES

- Sortie à relais :
- charges pilotables à 120 - 240 V~, contact NO :
 - alimentations auxiliaires pour leds autoprotégées contre la surcharge (limitation courant continu, reprend automatiquement le fonctionnement après avoir éliminé la condition d'erreur) : 6 A (20 000 cycles)
- Sorties RGB (W) : leds monocouleur, bandes et spots leds RGB (W) ou blanc dynamique.

FONCTIONNEMENT

L'actuateur 01417 peut être configuré avec la passerelle domotique 01410-01411.

- **Commutation ON/OFF**
À la réception des commandes ON/OFF, le dispositif valide la dernière valeur de luminosité mémorisée ou désactive (0%) le canal correspondant.
- **Réglage relatif de la luminosité (White)**
Permet d'augmenter ou de réduire la valeur de luminosité du canal en fonction des commandes reçues à partir d'autres dispositifs By-me. À la réception d'une commande de stop, le réglage s'interrompt et fixe la valeur de luminosité obtenue à ce moment.
- **Réglage absolu de la luminosité (White)**
Permet de programmer le pourcentage absolu de luminosité défini par la commande reçue. On obtient la valeur de luminosité à travers une rampe.
- **Réglage relatif de la couleur RGB (W)**
Lorsque le dispositif est configuré pour contrôler une bande led RGB (W), il est possible d'augmenter ou de réduire séparément les valeurs de tonalité, saturation et luminosité.
- **Réglage absolu de la couleur RGB (W)**
Lorsque le dispositif est configuré pour contrôler une bande led RGB (W), il est possible de définir la coordonnée RGB absolue. La transition se fait à travers une rampe dont la durée est configurable.
- **Réglage dynamique du blanc « Dynamic White »**
La technologie du blanc dynamique permet de régler la température couleur de la lumière blanche entre 2 500 K et 7 000 K. Le dispositif en modalité blanc dynamique simule la lumière naturelle du jour en s'adaptant à l'environnement et au goût personnel.
- **Commutation temporisée (Éclairage escalier)**
Le dispositif active le canal correspondant à la dernière valeur de luminosité mémorisée pour la durée définie sur le paramètre « Durée de ON » et le désactive (valeur de luminosité 0%) une fois le temps expiré (non disponible en modalité RGB (W)).

Protections

Le dispositif présente les protections intégrées suivantes :

- Sur-température (auto-off réversible)
- Anti inversion de la polarité de l'alimentation auxiliaire led
- Surintensité avec court-circuit des 4 sorties led
- Surtension

Surchauffe

En cas de surchauffe, la led frontale rouge Alarm du dispositif clignote alors que les leds ambre d'état du canal restent éteintes. Durant la surchauffe, les 4 sorties led restent allumées avec le PWM à 1% et chaque commande manuelle ou reçue via le bus reste ignorée. Après avoir éliminé la cause de la surchauffe et atteint la température normale de service, les leds ambre des 4 canaux

de sortie clignotent et la led rouge Alarm clignote. Il est possible de rétablir le fonctionnement normal et de désactiver la signalisation de surchauffe en intervenant manuellement sur une des touches frontales des 4 canaux (1-R, 2-G, 3-B, 4-W) ou via la commande bus.

Signalisations des leds

Description	led ambre état canal	led ambre fonctionnement manuel	led rouge Alarm
Aucune panne, charge pilotée	Allumée	Allumée manuel Bus éteint	Éteint
Aucune panne, charge éteinte	Allumée	Allumée manuel Bus éteint	Éteint
Surchauffe	Éteint	Éteint	Clignote
Retour sous le seuil température de surchauffe	Clignote	Éteint	Clignote
Test rétablissement après surchauffe	Clignote	Éteint	Rouge allumée
Inversion de polarité ou absence tension auxiliaire	Éteint	Éteint	Rouge allumée

CONFIGURATION

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

- Blocs fonctionnels : 8
 - Variateur (1-R), Variateur (2-G), Variateur (3-B), Variateur (4-W), Variateur (1-R + 2-G)
 - Variateur blanc dynamique (1-R + 2-G), Variateur blanc dynamique (3-B + 4-W)
 - Variateur RGB/RGBW (1-R + 2-G + 3-B + 4-W)

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.
- Les alimentations utilisées pour alimenter l'entrée auxiliaire doivent avoir la sortie SELV ou SELV équivalente.
- Les charges pilotables par les sorties led doivent appartenir à la classe III.
- Le circuit d'alimentation de la sortie à relais doit être protégé contre les surcharges par un dispositif, fusible ou interrupteur automatique, avec courant nominal inférieur ou égal à 10 A.
- Ce dispositif est conforme à la norme de référence, en termes de sécurité électrique, s'il est installé dans son coffret.
- En cas d'utilisation du dispositif dans des conditions différentes de celles prévues par le constructeur, la protection pourrait s'avérer compromise.
- Respecter les valeurs maximales de courant et de tension indiquées pour le dispositif.
- Garantir des distances minimales autour de l'appareil afin d'assurer une bonne ventilation. L'appareil ne doit pas être exposé à des égouttements d'eau ou à des éclaboussures.

CONFORMITÉ AUX NORMES

Directive BT. Directive CEM. Normes EN 60669-2-5, EN 50491.

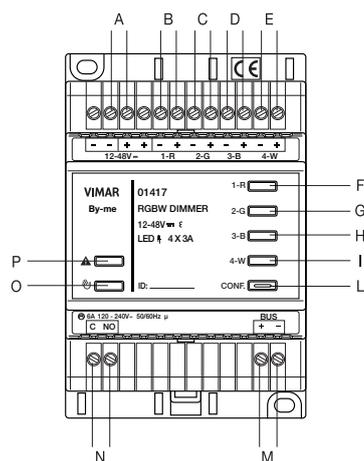
Règlement REACH (EU) n° 1907/2006 – art.33. Le produit pourrait contenir des traces de plomb.



DEEE - Informations destinées aux utilisateurs

Le pictogramme de la poubelle barrée apposé sur l'appareil ou sur l'emballage indique que le produit doit être séparé des autres déchets à la fin de son cycle de vie. L'utilisateur devra confier l'appareil à un centre municipal de tri sélectif des déchets électroniques et électrotechniques. Outre la gestion autonome, le détenteur pourra également confier gratuitement l'appareil qu'il veut mettre au rebut à un distributeur au moment de l'achat d'un nouvel appareil aux caractéristiques équivalentes. Les distributeurs de matériel électronique disposant d'une surface de vente supérieure à 400 m² retirent les produits électroniques arrivés à la fin de leur cycle de vie à titre gratuit, sans obligation d'achat, à condition que les dimensions de l'appareil ne dépassent pas 25 cm. La collecte sélective visant à recycler l'appareil, à le retraiter et à l'éliminer en respectant l'environnement, contribue à éviter la pollution du milieu et ses effets sur la santé et favorise la réutilisation des matériaux qui le composent.

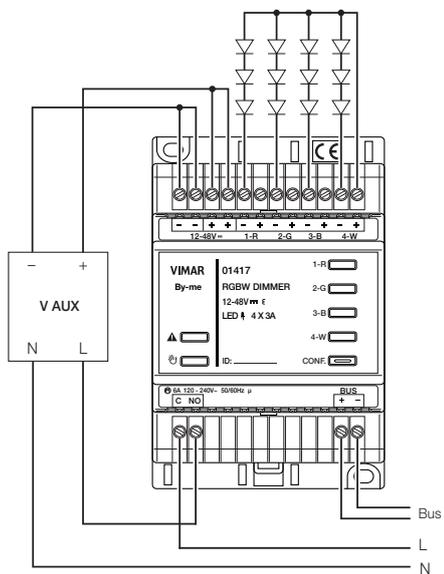
VUE DE FACE



- A : Alimentation auxiliaire led
- B, C, D, E: Canaux 1-R, 2-G, 3-B et 4-W respectivement
- F : Led et poussoir d'activation canal 1-R
- G : Led et poussoir d'activation canal 2-G
- H : Led et poussoir d'activation canal 3-B
- I : Led et poussoir d'activation canal 4-W
- L : Led et poussoir de configuration
- M : Bornes bus By-me
- N : Relais (C, NO)
- O : Poussoir modalité manuelle
- P : Led et poussoir Alarm

CHARGES PILOTABLES

Câblage 1



Câblage 2

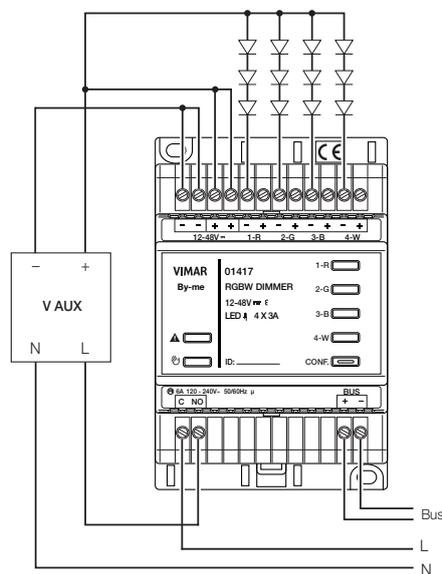


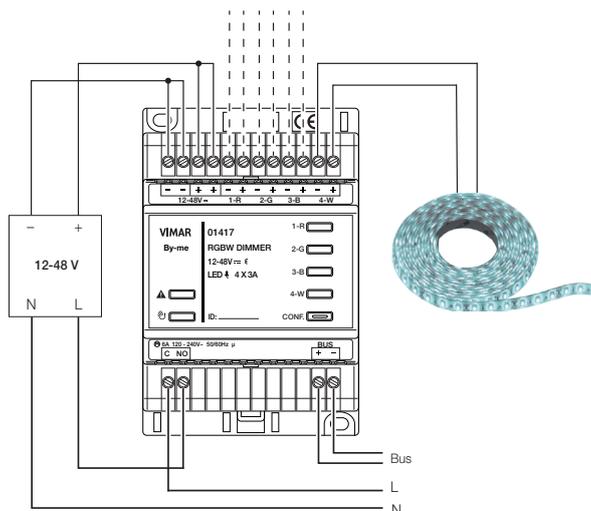
Tableau des charges reliées aux sorties RGB (W).
Alimentation auxiliaire led Vin (mini-maxi) : 12-48 Vcc (SELV)

Nbre de canaux utilisés	Câblage 1	Câblage 2
1	5 A	5 A
2	4 A	5 A
3	3 A	3,5 A
4	2,5 A	3 A

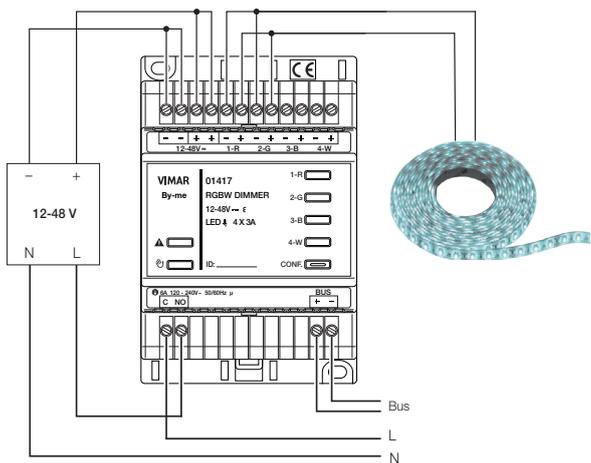
BRANCHEMENTS

Branchements WHITE

1. Sorties séparées

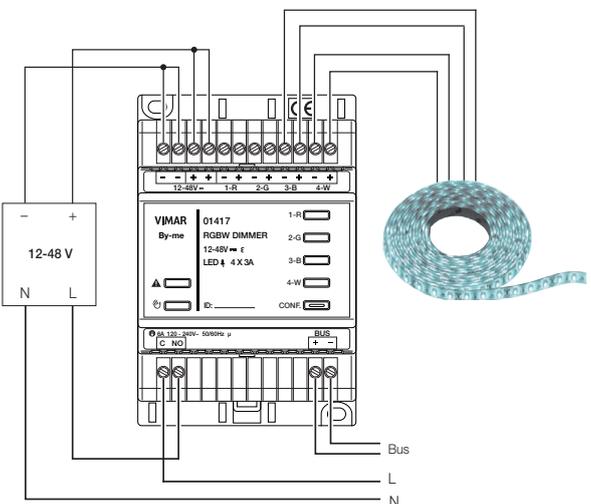


2. Sorties parallélisées sur les canaux 1-R et 2-G



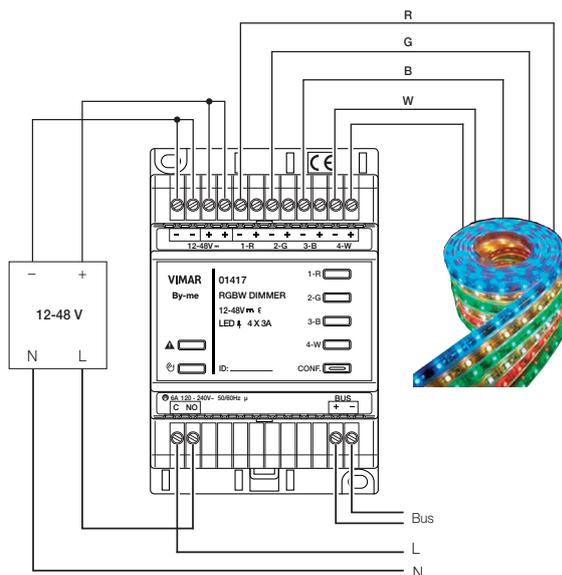
3. Blanc dynamique.

Canaux utilisables : 1-R (Blanc Chaud) et 2-G (Blanc Froid) ou 3-B (Blanc Chaud) et 4-W (Blanc Froid)



Branchements RGB

1. Branchement RGB (W)



2. Branchements séparés RGB et White

N.B. Les deux bandes RGB et White doivent avoir la même tension d'alimentation.

