

Variateur universel 2x300W

F418U2 - 0 036 51

Description

Variateur à 2 canaux pour la gestion de lampes à LED et fluocompactes dimmables (CFL), de lampes halogènes et de transformateurs électroniques.

Le dispositif est en mesure de régler une charge maximale de 300 W pour chaque canal ou une seule charge maximale de 600 W si les deux canaux ont été configurés en parallèle. Configurable à travers MHSuite ou cavaliers de configuration ; une synthèse des principales fonctions disponibles est reportée ci-après :

- Gradation intensité
- Sélection de la modalité de fonctionnement (Maître, Esclave, Maître PUL, Esclave PUL)
- Sélection manuelle du type de charge
- Configuration du niveau minimum de gradation
- Configuration du retard d'extinction pour le dispositif Esclave (en mode Maître/Maître PUL uniquement).

Pour plus de détails, consulter la section « Configuration ».

Après avoir relié le dispositif au BUS/SCS et à la charge, il est possible de contrôler les charges à partir de n'importe quel dispositif de commande faisant partie du système, à condition qu'il ait été dûment configuré.

Il est également possible de contrôler localement les charges en utilisant les boutons disponibles sur le dispositif : appuyer rapidement dessus pour valider ou désactiver la charge ; garder le doigt dessus pour la régler.

Caractéristiques techniques

Plage de température de fonctionnement :	0 ÷ 40 °C
Circuit SCS :	Tension d'alimentation : 18 ÷ 27Vdc
	Consommation : 18mA (max) (charges ON)
230V/127V réseau :	Tension d'alimentation : 220 ÷ 240Vac / 110 ÷ 127Vac,
	50 ÷ 60Hz
	Consommation : 5W (max) (220 ÷ 240Vac, 110 ÷ 127Vac, charges ON)
Fusible :	T 3.15 H 250V (fusible à action différée 3,15A)

Puissance/Consommation des charges pilotées :

50 et 60 Hz	Lampes à LED dimmables *	
	Lampes à incandescence Lampes halogènes	Lampes fluorescentes compactes dimmables Lampes halogènes avec transformateurs magnétiques/électroniques
Canaux séparés	2x300W (220 ÷ 240Vac)	2x300VA (220 ÷ 240Vac)
	2x150W (110 ÷ 127Vac)	2x150VA (110 ÷ 127Vac)
Canaux parallèles	600W (220 - 240Vac)	600VA (220 - 240Vac)
	300W (110 - 127Vac)	300VA (110 - 127Vac)

Remarque (*): pour les ampoules LED dimmables les plus ordinaires et les fluocompactes disponibles sur le marché, la puissance de 300 VA correspond à environ 200 W.

Attention : Les dispositifs à partir du lot de production 23W16 introduisent un réglage avec variateur plus performant.

Pour plus d'informations, voir le paragraphe "Configuration / Niveau minimum avancé".

Normes, certifications et marquages

Certification CE.

IEC 60669-2-5 : Interrupteurs pour installations électriques fixes domestiques et analogues - Partie 2 : prescriptions particulières - Section 1 : interrupteurs électroniques.

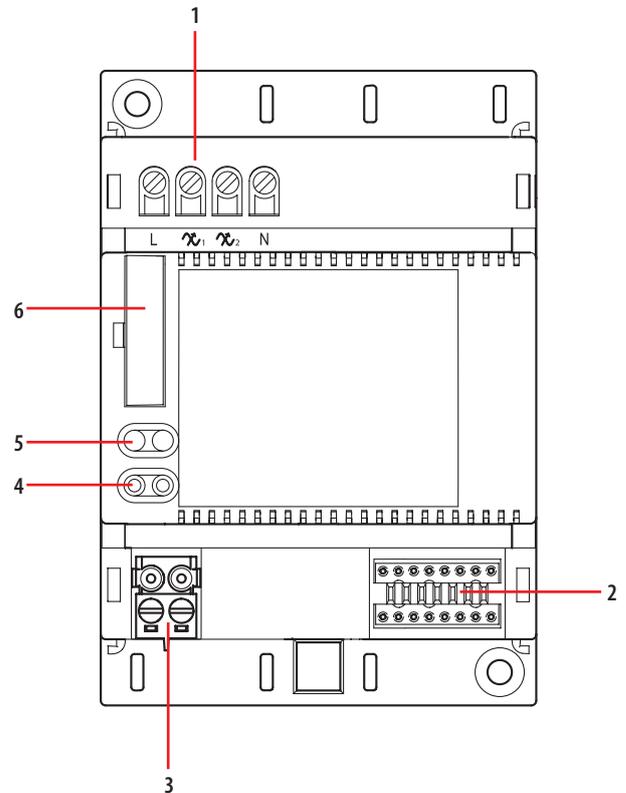
EN 50491-5-2 : Systèmes électroniques pour les foyers domestiques et les bâtiments (HBES) – Partie 2-2 vue d'ensemble du système – Exigences techniques générales.

SDTEMC_IMM : Test interne.

Données dimensionnelles

Encombrement : 4 modules DIN.

Vue frontale



Légende

1. Connexion alimentation 230V/127V et charges
2. Zone de configuration (attention, cette zone ne doit être utilisée que dans des installations MyHOME avec une configuration physique)
3. BUS/SCS
4. 2 touches ON/OFF/réglage, un par canal
5. 2 leds (verte/rouge)
Signalisations générales du dispositif :
 - led1 verte allumée / led2 verte allumée / led1 rouge à clignotement rapide / led2 rouge éteinte : Dispositif non configuré
 - led1 verte allumée / led2 verte allumée / led1 rouge clignote 1s ON / 1s OFF / led2 rouge éteinte : Configuration / session de test en cours
 Signalisations relatives à chaque canal, sur dispositif configuré :
 - led verte éteinte / led rouge éteinte : Canal non configuré
 - led verte allumée / led rouge éteinte : Charge éteinte
 - led verte allumée / led rouge allumée : Charge allumée
 - led verte allumée / led rouge clignote 0,5 s ON / 0,5 s OFF : Absence d'alimentation 230V/127V
 - led verte éteinte / led rouge clignote 0,5 s ON / 1,5 s OFF : Surintensité
6. Fusible

Configuration

Dans une installation domotique MyHOME, la configuration du dispositif peut s'effectuer de deux façons :

- CONFIGURATION PHYSIQUE, en insérant les cavaliers de configuration dans leurs logements respectifs.
- Configuration via le logiciel MyHOME_Suite, téléchargeable à partir du site homesystems-legrandgroup.com ; ce mode présente l'avantage d'offrir beaucoup plus

d'options que la configuration physique.

Pour la liste des modes et leur signification, se référer aux indications contenues dans cette fiche et à la section "Descriptions des fonctions" du logiciel MyHOME_Suite.

Note: Pour ce dispositif, le MyHOME Server configure automatiquement 2 canaux.

Adressage

Type d'adresse	Configuration virtuelle (MyHOME_Suite)		Configuration physique
Point par point	Pièce	0-10	A=1-9
	Point d'éclairage canal 1	0-15	PL1=1-9
	Point d'éclairage canal 2	0-15	PL2 = 0-9
Groupe	Groupe 1 - Groupe 10 : 0-255		G=0-9 ¹⁾

REMARQUE 1) : Groupe non configurable en modalité Esclave.

Mode

Fonction	Configuration virtuelle (MyHOME_Suite)		Configuration physique
	Paramètre / ajustement		
Actionneur maître	Maître		M=0
L'actionneur comme esclave. Reçoit une commande envoyée par un actionneur maître ayant la même adresse	Esclave		M=SLA
Poussoir (On monostable) ignore les commandes de type Pièce et Générale	Maître PUL		M=PUL
Actionneur comme esclave avec fonction PUL	Esclave PUL		-
Retard OFF : actionneur maître avec commande Off temporisée par rapport à l'actionneur esclave correspondant. ¹⁾	0 - 255 secondes		M=1 1 minute
			M=2 2 minutes
			M=3 3 minutes
			M=4 4 minutes

REMARQUE 1) : Il est possible de programmer un retard OFF de 0 à 255 secondes (via la configuration virtuelle MyHOME_Suite) et de 1 à 4 minutes moyennant la configuration physique aux modes maître et maître PUL. Pour la commande point par point ou par groupe uniquement. Avec la commande OFF, l'actionneur maître est désactivé ; l'actionneur esclave se désactive après une durée pré-réglée au moyen du paramètre correspondant.

La commande On active en même temps l'actionneur maître et l'actionneur esclave. La commande OFF suivante désactive l'actionneur maître et maintient en fonctionnement (actif) l'actionneur esclave pour la durée pré-réglée au moyen du cavalier de configuration 1 – 4 inséré en position M de l'actionneur maître, comme indiqué dans le tableau.

Type de charge

Configuration virtuelle (MyHOME_Suite)

Types de charge configurables sur le canal 1	Types de charge configurables sur le canal 2 ¹⁾
LED leading edge	LED leading edge
LED trailing edge / electronic transformers ²⁾	LED trailing edge / electronic transformers ²⁾
CFL leading edge	CFL leading edge
CFL trailing edge	CFL trailing edge
Lampes halogènes	Lampes halogènes

REMARQUE 1) : Canal 2 configurable uniquement si la modalité parallèle n'est pas configurée (à savoir uniquement si le canal 1 n'est pas configuré comme variateur double). En cas de configuration avec deux canaux indépendants, le type de charge pour le canal 2 peut être choisi indépendamment de la configuration choisie pour le canal 1.

Configuration physique

Configuration	Type de charge sur le canal 1	Type de charge sur le canal 2
TY=0	LED leading edge	LED leading edge
TY=1	LED trailing edge	LED trailing edge
TY=2 ³⁾	LED leading edge	LED trailing edge
TY=3 ³⁾	LED trailing edge	LED leading edge

REMARQUE 2) : Cette configuration permet de commander les transformateurs électroniques (vérifier les informations sur le type de pilotage admis indiquées directement sur le transformateur).

REMARQUE 3) : Configurable uniquement si la modalité parallèle n'est pas configurée (à savoir uniquement si : PL2≠PL1).

Configuration virtuelle (MyHOME_Suite)		Configuration physique ¹⁾	
Fonction	Paramètre / ajustement		
Dans cette position, le cavalier de configuration définit la valeur minimale de l'intensité lumineuse pouvant être obtenue moyennant le réglage de la gradation de lumière.	1-100	MIN1/MIN2=0	Préréglage (10%) ²⁾
		MIN1/MIN2=1	1 %
		MIN1/MIN2=2	5 %
		MIN1/MIN2=3	10 %
		MIN1/MIN2=4	15 %
		MIN1/MIN2=5	20 %
		MIN1/MIN2=6	25 %
		MIN1/MIN2=7	30 %
		MIN1/MIN2=8	35 %
		MIN1/MIN2=9	40 %

REMARQUE 1) : Les cavaliers de configuration sont MIN1 et MIN2, chacun pour le canal correspondant.

Possibilité de définir MIN2 uniquement si le deuxième canal est configuré et si la modalité parallèle n'est pas configurée (à savoir : MIN2=0 si PL2=0 ou PL2=PL1).

REMARQUE 2) : La valeur préréglée par défaut est prévue pour garantir les meilleures performances (lumineuses) avec des lampes à led.

Avertissement :

Pour le fonctionnement correct de l'actionneur, configurer le type d'ampoule à piloter en utilisant le cavalier de configuration en position TY ou le paramètre correspondant en configuration virtuelle. Si l'ampoule ne s'allume pas ou fonctionne de manière instable (papillotement), sélectionner au moyen des cavaliers de configuration en positions MIN1 et MIN2 ou de la configuration virtuelle, le niveau minimum de l'intensité lumineuse jusqu'à l'obtention de la valeur permettant d'ajuster le fonctionnement de l'ampoule.



Les dispositifs produits après le lot de production 23W16 permettent d'atteindre un niveau minimum de réglage du variateur plus performant. Leur présence dans les installations où seraient présents des dispositifs antérieurs à ce lot de production peut entraîner des écarts entre les niveaux de luminosité des deux variateurs. Pour continuer à garantir la même expérience, il est recommandé de régler le % de correspondance indiqué dans le tableau ci-joint:

	Pourcentage du niveau de luminosité																								
Lot de production <23W16	-	-	-	-	-	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Lot de production ≥23W16	1	5	10	15	20	25	28	33	37	42	47	50	54	59	65	70	75	77	80	84	87	90	94	97	100

L'output de cette fonction est étroitement lié aux performances de l'ampoule. Plus elle est performante, meilleur est le résultat, tout en évitant l'effet de « papillotement ».

Schémas de branchement

Schéma de connexion pour la configuration avec 2 canaux indépendants

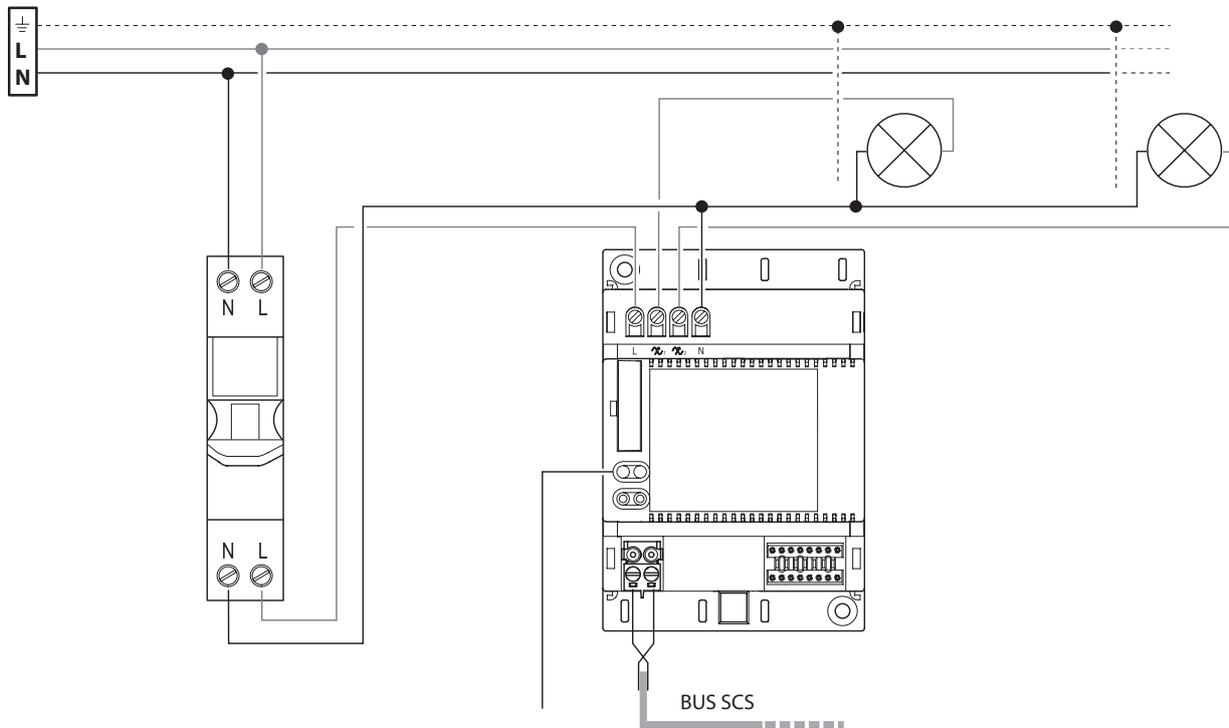


Schéma de connexion pour la configuration en modalité parallèle

