

## Descriptif produit

Ce dispositif est un actionneur à 1 relais bistable avec fonction "zero crossing" destiné aux fonctions de gestion contrôle des charges et/ou automatisation.

L'actionneur peut en mode isolé évaluer la fréquence (50 Hz) et la tension de (230 Vca)

### En mode délestage :

une priorité est attribuée à l'actionneur, indiquant l'ordre de délestage qui suivra la centrale de délestage F521 (par ex. Priorité 1 correspondra à la première charge qui sera désactivée en cas de dépassement du seuil). Cette priorité coïncide avec l'adresse qui sera utilisée sur tous les logiciels de configuration. Le bouton de forçage permet de réactiver la charge pendant 4 heures à la suite d'une DÉSACTIVATION de la centrale ou bien de retirer le forçage de la charge précédemment programmée.

### En mode automatisation, l'actionneur peut remplir les fonctions suivantes :

- tous les modes de fonctionnement configurables sur les dispositifs de commande, excepté ceux qui prévoient l'utilisation de deux relais interverrouillés ;
- possibilité d'effectuer la configuration de groupe (G)
- mode supplémentaire en utilisant le logement M de configuration.

### Le mode mixte contrôle des charges-automatisation est soumis aux règles suivantes :

La touche locale a la fonction de Gestion délestage (forçage/fin de forçage)  
 - si la charge est ACTIVÉE ou FORCÉE, l'état du relais suit les commandes du système Automatisation.

- si la charge est DÉSACTIVÉE par la centrale délestage, l'état du relais ne suit pas les commandes du système Automatisation, mais ne peut être réactivé que par une commande, une ACTIVATION ou un FORÇAGE de la gestion de la stage.

Pendant que la désactivation est en cours, l'actionneur conserve en mémoire les états requis par les commandes Automatisation et, au moment de la RÉACTIVATION, le relais est mis à l'état prévu par la dernière commande Automatisation.

Cette fonction est conçue pour les applications qui prévoient l'adjonction de la fonction de Gestion contrôle des charges avec la nécessité d'effectuer, à travers des commandes Automatisation, une planification horaire des charges. Si pendant la phase de DÉSACTIVATION le relais s'éteint par l'effet d'une planification, celui-ci restera néanmoins éteint lors de la réactivation.

Le relais bistable permet de conserver l'état de la charge même dans le cas de coupure de courant sur le bus SCS (suivi du réarmement de l'actionneur).

L'actionneur occupe l'emplacement de 1 module DIN et peut recevoir 6 cavaliers de configuration : A, PL, G, M, P1, P2

## Caractéristiques techniques

Alimentation de fonctionnement

avec BUS SCS : 18 – 27 Vcc

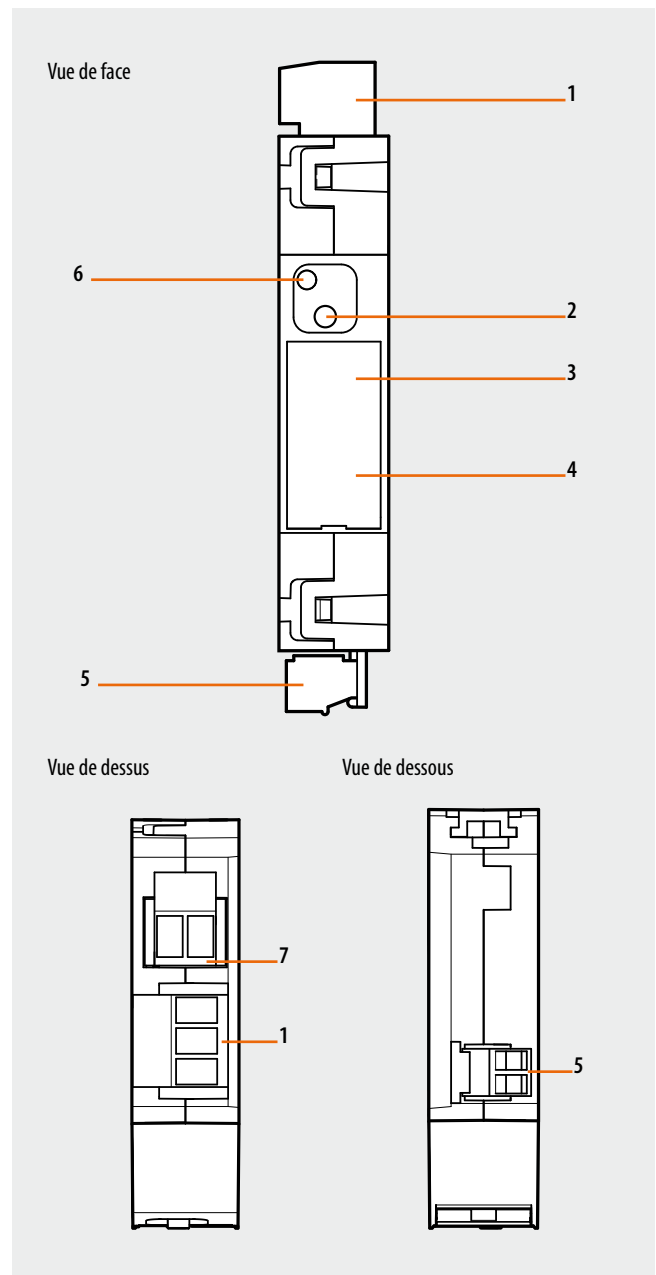
Consommation : 10 mA max

Température de fonctionnement : 0 – 40 °C

Puissance/Consommation des charges pilotées : Lampes à incandescence et lampes halogènes 10 A / 2300 W  
 Lampes à LED et lampes fluorescentes compactes 500 W / 10 lampes au maximum  
 Lampes fluorescentes linéaires et transformateurs électroniques 4 A / 920 W  
 Transformateurs ferromagnétiques 4 A cosp 0,5 / 920 VA

## Dimensions

1 module DIN



## Légende

1. Branchement 230 Vca
2. Poussoir pour le forçage de la charge
3. Poussoir pour la configuration virtuelle (utilisation future)
4. Logement des cavaliers de configuration
5. Connexion BUS
6. Voyant (LED) interface utilisateur, VOIR TABLEAU pages suivantes
7. Branchement charge

## Configuration

L'actionneur peut être configuré 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 [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com) ; ce mode présente l'avantage d'offrir un plus grand nombre 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.

### 1.1 Adressage

Type d'adresse		Configuration virtuelle (MYHOME_Suite)	Configuration physique
Point par point	Pièce	0-10	A=1-9
	Point lumineux	0-15	PL = 1-9
Groupes		Groupe 1 - Groupe 10=0-255	G=0-9

### 1.2 Mode

#### 1.2.1 Commande de l'éclairage intérieur

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	
Retard OFF : actionneur maître avec commande Off retardée par rapport à l'actionneur esclave correspondant. <sup>1)</sup>		0 - 255	M=1	1 minute
			M=2	2 minutes
			M=3	3 minutes
			M=4	4 minutes

Pour une utilisation "Actionneur comme esclave avec fonction PUL", pour définir la charge à contrôler et l'état "ouvert/fermé" du relais après le réarmement, utiliser la configuration virtuelle MYHOME\_Suite.

**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. Seulement pour une commande de type point par point. Avec la commande OFF, l'actionneur maître est désactivé ; l'actionneur esclave se désactive lui après une durée pré-réglée par l'intermédiaire des cavaliers de configuration.

Fonction spécialement adaptée aux salles de bains sans fenêtres où la commande ON met simultanément en service l'éclairage (actionneur maître) et le ventilateur d'extraction (actionneur esclave). La commande OFF suivante éteint instantanément l'éclairage et laisse fonctionner le ventilateur pour la durée pré-réglée par l'intermédiaire du cavalier de configuration 1 – 4 en position M de l'actionneur maître, comme indiqué dans le tableau.

#### 1.2.2 Commande de délestage

Fonction	Configuration virtuelle (MYHOME_Suite)		Configuration physique
		Paramètre / ajustement	
Priorité		1-63	P1,P2 : 01-63

Pour une utilisation "Phase" (Simple, 1, 2 et 3), "Type de charge", "État de la charge lors de l'activation de la centrale" et "Courant CA ou CC", utiliser la configuration virtuelle MYHOME\_Suite.

## Actionneur 16 A

F523

### Indications du voyant (LED) en fonction de l'état de l'actionneur en mode automatisé :

État de l'actionneur	État du voyant
Charge OFF	VERT
Charge ON	ORANGE

### Indications du voyant (LED) en fonction de l'état de l'actionneur en mode gestion délestage :

État de l'actionneur	État du voyant
Activé	ORANGE
Forcé	ORANGE clignotant 1 s/1 s sur VERT
Désactivé	ROUGE

### Indications du voyant (LED) en fonction de l'état de l'actionneur en mode gestion délestage et automatisé :

État de l'actionneur	État du voyant
Activé + ON	ORANGE
Activé + OFF	VERT
Désactivé	ROUGE
Forcé + ON	ORANGE clignotant 1 s/1 s sur VERT
Forcé + OFF	ORANGE clignotant 1 s/1 s

### Indications communes du voyant :

État de l'actionneur	État du voyant
Erreur dans l'installation (absence 230 Vca)	ROUGE clignotant 100 ms/900 ms
Erreur de configuration	ORANGE irrégulier sur VERT
Non configuré	ORANGE clignotant 128 ms/128 ms sur VERT

## Schémas de câblage

Branchement de l'actionneur :

**REMARQUE :** Pour les charges avec une consommation de courant supérieure à 16 A, il faut interposer un relais de support entre l'actionneur et la charge.

