

Actionneur à 4 relais 2A

F411/4

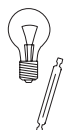
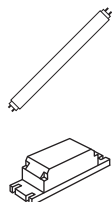
Descriptif produit

Actionneur prévu pour montage sur rail DIN en coffrets ou sur tableaux. Cet actionneur comporte 4 relais indépendants avec borne commune pour le pilotage de quatre charges et des boutons-poussoirs pour la commande locale de chaque charge.

L'actionneur à 4 relais 2A peut être installé dans une installation domotique MyHOME et utiliser la configuration physique ou virtuelle. Le cas échéant, si le même cavalier de configuration a été affecté à deux positions (par exemple PL2 et PL3) contiguës, l'actionneur pourra prédisposer deux des quatre relais en mode interverrouillage pour la commande de charges telles que volets roulants, rideaux ou tentes, etc. Si toutes les positions PL ont le même cavaliers de configuration, l'actionneur prédispose les quatre relais à la commande de volets persiennés motorisés. Dans le cas de son utilisation comme composant du système Lighting Management, utiliser les configurations spécifiques (Plug&go, Project&Download).

Caractéristiques techniques

Alimentation par BUS SCS :	27 Vcc
Alimentation de fonctionnement avec BUS SCS :	18 – 27 Vcc
Consommation :	60 mA ¹⁾
Nombre de sorties :	4x2 A
Puissance dissipée sous charge maximale :	2,4 W ²⁾
Plage de température de fonctionnement :	de -5 °C à +45 °C
Puissance/Consommation des charges pilotées :	

Lampes à incandescence Lampes halogènes	Motoréducteurs pour volets roulants	Lampes à LED Lampes fluorescentes compactes	Lampes fluorescentes linéaires Transformateurs électroniques	Transformateurs ferromagnétiques
				
230 Vca 460 W 2 A	460 W 2 A	70 W 2 lampes au maximum	70 W 0,3 A	2 A cosφ 0,5 460 VA

Degré de protection :	IK04
Degré de robustesse :	IP20

REMARQUE : 1) pour les versions précédant le lot 14W39, l'absorption maximale est de 40mA

REMARQUE : 2) la puissance dissipée indiquée est celle correspondant à l'actionneur avec tous les relais sous charge maximale.

Dans le cas de charge inférieure, la puissance dissipée sera faible et pourra être calculé avec la formule suivante : $P[mW] = 140 + 400 \cdot N + 10 \cdot (I_{c1}^2 + I_{c2}^2 + \dots + I_{cN}^2)$

P : puissance dissipée en mW, N : nombre de relais "chargés", I_{cN} : courant de la charge correspondant au relais N.

Dimensions

Encombrement : 2 modules DIN

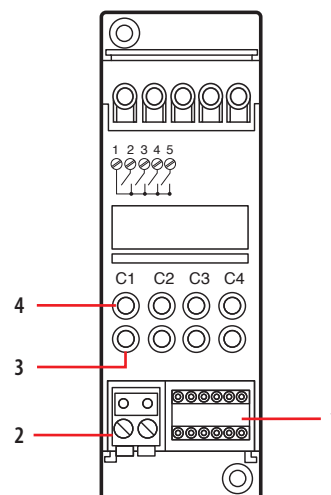
Liste des fonctions

L'actionneur peut exécuter les fonctions suivantes :

1. COMMANDE DE L'ÉCLAIRAGE
2. COMMANDE MOTORISATION DES VOLETS PERSIENNÉS
3. COMMANDE MOTORISATION DES VOLETS ROULANTS

Pour les modes de configuration, voir pages suivantes.

Vue frontale



Légende

1. Zone de configuration (attention, cette zone ne doit être utilisée que dans des installations MyHOME avec une configuration physique)
2. Connecteur bus
3. Voyant (LED) d'état de la charge
4. Touche de contrôle de la charge

Configuration

Dans une installation domotique MyHOME, la configuration de l'actionneur à 4 relais 2A 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 www.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.

Si l'actionneur à 4 relais 2A est installé dans un système Lighting Management, sa configuration peut se faire dans les modes suivants :

- PLUG&GO
- PROJECT&DOWNLOAD

Note: Pour ce dispositif, le MyHOME Server configure automatiquement 4 canaux.

1. Commande éclairage

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

REMARQUE : Pour configurer l'adresse de "Groupe" 0-255, utiliser la configuration virtuelle MyHOME_Suite.

1.2 Mode

Configuration virtuelle (MyHOME_Suite)		Configuration physique
Fonction	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

Pour une utilisation "Actionneur comme esclave avec fonction PUL" et pour régler le "Retard OFF", le "Type de charge" (actionneur, lampe, valve, réarmement différentiel, ventilateur, arrosage, prise commandée, gâche électrique) et le "Mode bouton local" (cyclique, ON/OFF, ON-OFF, bouton, ON temporisé), utiliser la configuration virtuelle MyHOME_Suite.

2. Commande de motorisation des volets persiennés

2.1 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

REMARQUE : Pour configurer l'adresse de "Groupe" 0-255, utiliser la configuration virtuelle MyHOME_Suite.

2.2 Mode

Configuration virtuelle (MyHOME_Suite)		Configuration physique
Fonction	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
Arrêt temporisé pour la motorisation de volets persiennés. L'actionneur se désactive une fois la temporisation écoulée. Mode de fonctionnement valide si PL1=PL2=PL3=PL4 avec interverrouillage du relais par paires.	1-60 secondes, 2-10 minutes, ∞	PL1=PL2=PL3=PL4
		M=0 20 secondes
		M=1 15 secondes
		M=2 25 secondes
		M=3 60 secondes

Pour une utilisation "Actionneur comme esclave avec fonction PUL" et pour le "Mode bouton locale" (Cyclique, ON/OFF, ON-OFF, bouton, ON temporisé), utiliser la configuration virtuelle MyHOME_Suite.

3. Commande de motorisation des volets roulants

3.1 Adressage

Type d'adresse	Configuration virtuelle (MyHOME_Suite)		Configuration physique
Point par point	Pièce	0-10	A=0-9
	Point lumineux	0-15	PL=1-9

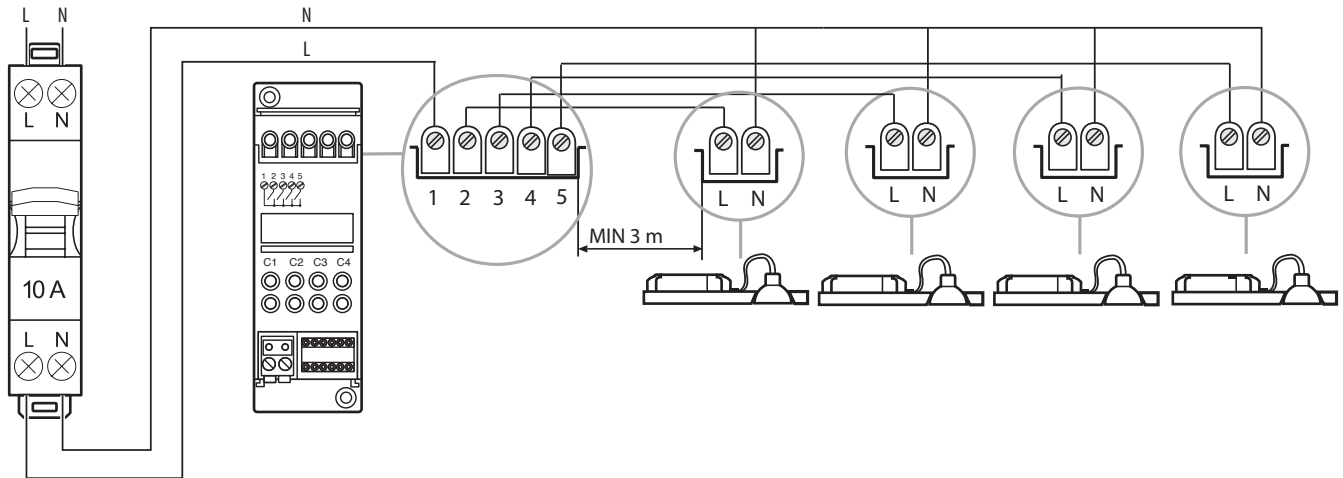
REMARQUE : Pour configurer les "Groupes", utiliser la configuration virtuelle MyHOME_Suite.

3.2 Mode

Configuration virtuelle (MyHOME_Suite)		Configuration physique
Fonction	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
Arrêt temporisé pour la motorisation de volets roulants. L'actionneur se désactive une fois la temporisation écoulée. Mode de fonctionnement possible seulement si PL...=PL...+1 (cavaliers de configuration semblables), donc avec les deux relais interverrouillés.	1-60 secondes, 2-10 minutes, ∞	PL...=PL+1 M=0 1 minute
		M=1 2 minutes
		M=2 5 minutes
		M=3 10 minutes
		M=4 Jusqu'à fin de course du moteur
		M=5 20 secondes
		M=6 10 secondes
		M=7 5 secondes
		M=8 15 secondes
		M=9 30 secondes

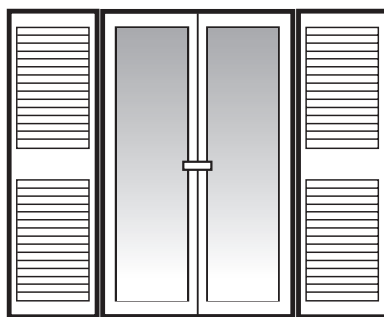
Schémas de câblage

Schéma pour le raccordement d'appareils d'éclairage



Protéger avec interrupteur magnétothermique 10A

Schéma de commande pour la motorisation des volets persiennés



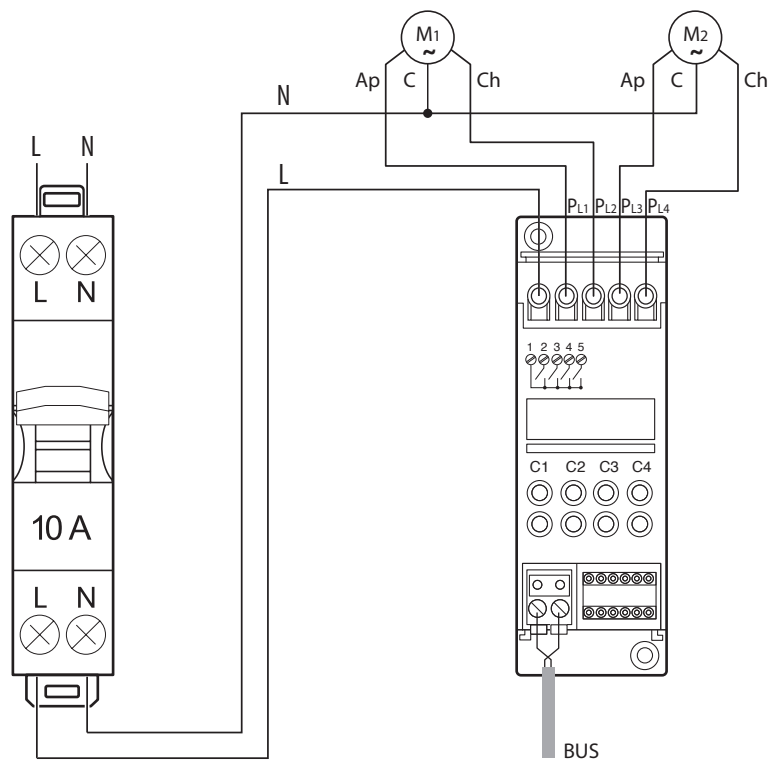
M1 = moteur qui commande le vantail avec butée intérieure

M2 = moteur qui commande le vantail avec butée extérieure

PL1 et PL2 = contacts : ils doivent être interverrouillés entre eux et doivent toujours être connectés sur le vantail avec la butée intérieure

PL3 et PL4 = contacts : ils doivent être interverrouillés entre eux et doivent toujours être connectés sur le vantail avec la butée extérieure

ATTENTION : configurer PL1 = PL2 = PL3 = PL4



Protéger avec interrupteur magnétothermique 10A

Fonctionnement :

- le vantail avec butée extérieure doit s'ouvrir avant celui avec la butée intérieure. Le temps de manœuvre d'ouverture de PL1 partira 3 secondes après l'actionnement de PL3.
- le vantail avec butée extérieure doit se fermer après celui avec la butée intérieure. Le temps de manœuvre de fermeture de PL1 partira 3 secondes après l'actionnement de PL3.
- le temps de fonctionnement nécessaire pour ouvrir ou fermer totalement les volets persiennés doit pouvoir être modifiable entre 15 et 25 secondes et réglable en phase d'installation selon les dimensions des vantaux en cas de fort vent contraire.