

Actionneur à 2 relais 10A

F411U2

Descriptif produit

Actionneur à 2 canaux indépendants, interverrouillables pour le contrôle de lampes à led, fluorescentes compactes (LFC), fluorescentes linéaires avec transformateurs électroniques, transformateurs ferromagnétiques ou moteurs (en cas d'interverrouillage des relais). Chaque canal est en mesure de commuter jusqu'à un maximum de 10A. Le dispositif incorpore la fonction Zero crossing permettant de contrôler correctement les lampes à économie d'énergie.

Configurable à travers MHSuite ou cavaliers de configuration ; une synthèse des principales fonctions disponibles est reportée ci-après :

- Commutation de l'éclairage
- Commutation des moteurs
- Sélection de la modalité de fonctionnement (Maître, Esclave, Maître PUL, Esclave PUL)
- Sélection manuelle du mode de contrôle de la charge (avec zero crossing, sans zero crossing)
- Configuration de l'état du contact au retour de l'alimentation
- 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.

Caractéristiques techniques

Alimentation par BUS SCS :	27 Vcc
Alimentation de fonctionnement avec BUS SCS :	22 – 27 Vcc
Consommation :	5 mA (mode veille)
	55 mA (max – charges simples)
	30 mA (max – interverrouillage)
Nombre de sorties :	2x10A
Plage de température de fonctionnement :	(0) – (+40) °C
Degré de protection :	IP20
Degré de robustesse :	IK40

Puissance/Consommation des charges pilotées garanties pour la configuration avec zero crossing et neutre relié (le cas contraire pourrait provoquer le collage des relais) :

	Lampes à incandescence Lampes halogènes		Lampes à LED Lampes fluorescentes compactes *	
	2300 W	10 A	500 W	2 A
250 Vac	2300 W	10 A	500 W	2 A
110 Vac	1100 W	10A	250 W	2 A

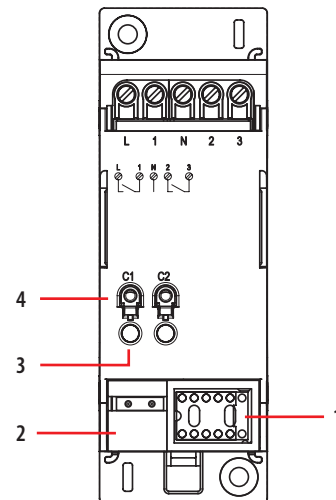
	Lampes fluorescentes linéaires Transformateurs électroniques		Transformateurs ferromagnétiques		Motoréducteurs pour volets roulants	
	920 W	4 A	920 VA	4 A cosp 0,5	460 W	2 A
250 Vac	920 W	4 A	920 VA	4 A cosp 0,5	460 W	2 A
110 Vac	440 W	4 A	440 VA	4 A cos	250 W	2 A

* Avec neutre branché, 10 lampes max. Pour un bon confort lumineux, il est recommandé d'utiliser des ampoules de même type et de même fabricant.

REMARQUE : 1) 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 : $P[mW]=140+400*N+10*[Ic1+Ic2]$

P : puissance dissipée en mW, N : nombre de relais "chargés", IN : courant de la charge correspondant au relais N.

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

Dimensions

Encombrement : 2 modules DIN

Liste des fonctions

Le dispositif peut exécuter les fonctions suivantes :

1. COMMANDE DE L'ÉCLAIRAGE
2. COMMANDE AUTOMATISATION

Pour les modes de configuration, voir pages suivantes.

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. Les positions A|PL1 et A|PL2 définissent les adresses locales du dispositif et M le mode de fonctionnement.
- 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.

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

1. Commande de l'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	PL1, PL2=1-9
Groupe		Groupe 1 - Groupe 10 = 0-255	G = 0-9

1.2 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
Retard OFF : actionneur maître avec commande Off temporisée par rapport à l'actionneur esclave correspondant. ^{1) 2)}	0 - 255		Aucun cavalier de configuration 0 secondes
			M=1 1 minute
			M=2 2 minutes
			M=3 3 minutes
			M=4 4 minutes
Mode de contrôle de la charge ³⁾			C=0 avec zero crossing
			C=1 sans zero crossing

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. Avec la commande OFF, l'actionneur maître est désactivé ; l'actionneur esclave se désactive lui après une durée prééglée au moyen des cavaliers de configuration. La valeur du cavalier de configuration, indiquée dans le tableau, définit le temps final au terme duquel l'actionneur désactive son actionneur esclave. Ce mode n'est opérationnel que si PL1≠PL2.

REMARQUE 2) : Ne peut correspondre qu'à 0 en configuration volets roulants.

REMARQUE 3) : Pour les configurations C=0 (ou « Zero crossing » virtuel), la led clignote si L et N ne sont pas connectés. Avec C=1 et neutre non relié, le relais peut être utilisé comme contact sec ou pour piloter des charges à basse tension.

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) utiliser la configuration virtuelle MyHOME_Suite.

2. Commande automatisée

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	PL1, PL2=1-9
Groupe		Groupe 1 - Groupe 10 : 0-255	G=0-9

REMARQUE : Si PL1=PL2, les 2 relais sont interverrouillés

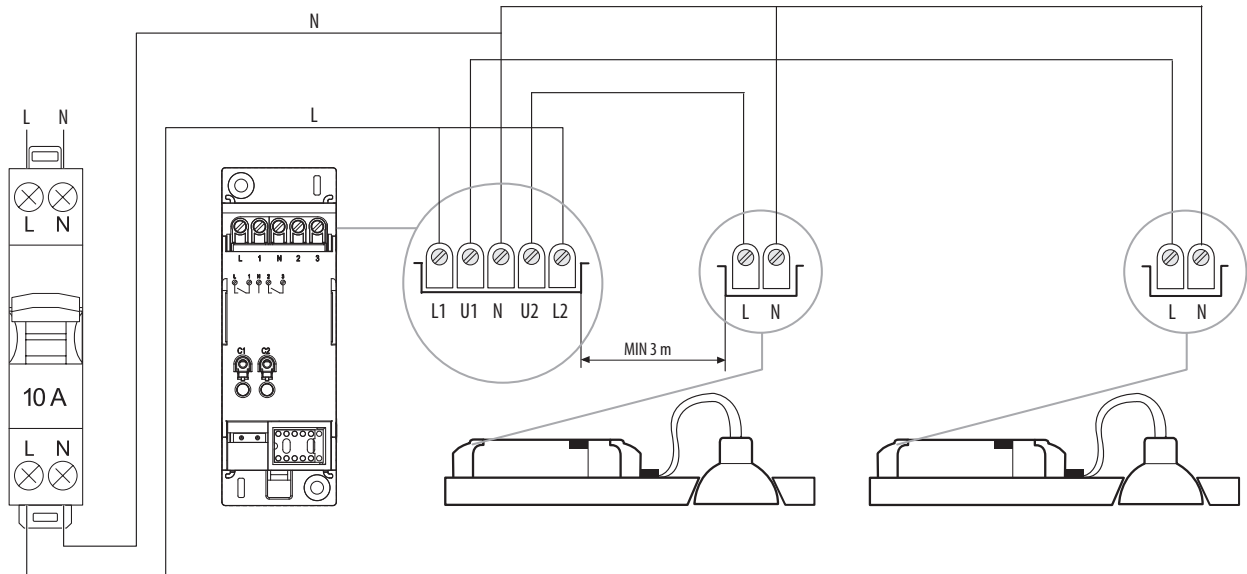
2.2 Mode

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	
Arrêt temporisé. L'actionneur se désactive une fois la temporisation écoulée. Ce mode n'est opérationnel que si PL1=PL2.		1-60 secondes,	M=0	1 minute
		2-10 minutes,	M=1	2 minutes
		∞	M=2	5 minutes
			M=3	10 minutes
			M=4	infini ou jusqu'à la commande suivante
			M=5	20 secondes
			M=6	10 secondes
			M=7	5 secondes
			M=8	15 secondes
			M=9	30 secondes

Pour une utilisation "Actionneur comme esclave avec fonction PUL" et pour régler le "Retard OFF", le "Type de charge" (actionneur, volet roulant, rideau/store, portail, porte basculante) utiliser la configuration virtuelle MyHOME_Suite.

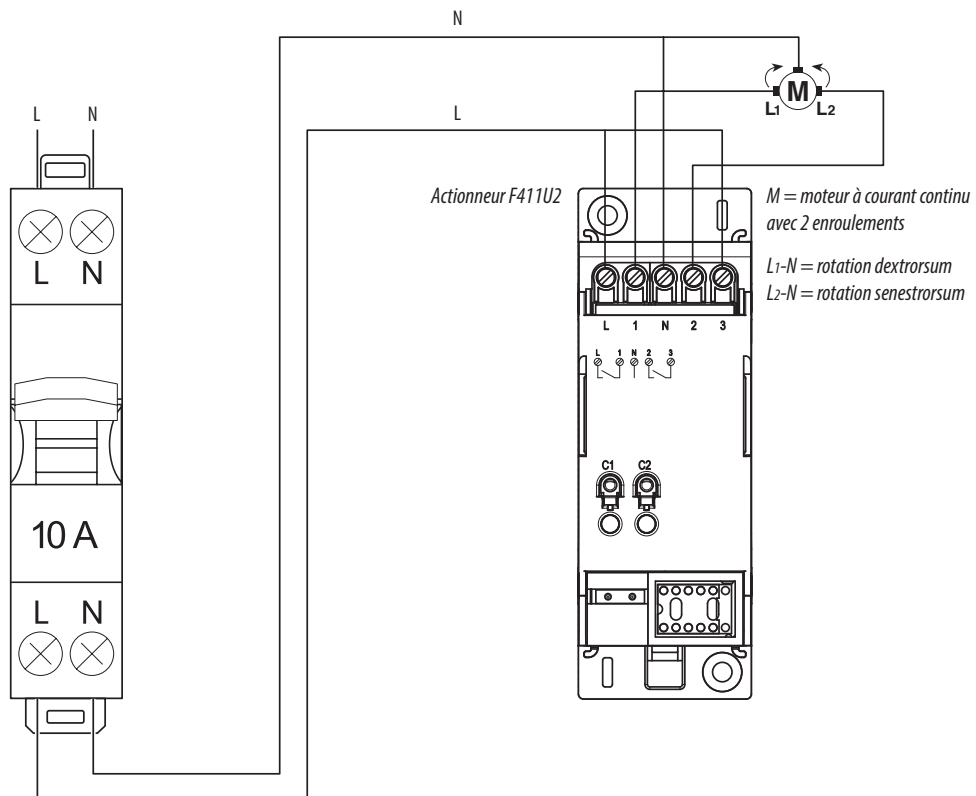
Schémas de câblage

Schéma pour le raccordement d'appareils d'éclairage



Protéger avec interrupteur magnétothermique 10A

Schéma pour la commande d'un moteur 230 Vca avec 2 enroulements



Protéger avec interrupteur magnétothermique 10A