

Description

L'actionneur avec capteur de courant intégré à 1 relais bistable avec fonction «zero crossing» est destiné aux fonctions de gestion délestage et/ou automatisation.

En mode délestage :

une priorité est attribuée à l'actionneur, indiquant l'ordre de délestage que suivra la centrale de délestage F521 (par exemple : Priorité 1 correspondra à la première charge qui sera désactivée en cas de dépassement du seuil). Un l'actionneur dispose d'un capteur de courant interne pour mesurer la consommation de la charge contrôlée, ce qui permet d'afficher, sur les interfaces utilisateur et sur l'application Home + Control, la consommation instantanée et deux consommations cumulées que l'utilisateur peut remettre à zéro tout moment.

L'actionneur mesure d'autre part le courant différentiel pour permettre la visualisation du diagnostic sur les interfaces utilisateur (cette fonction n'est disponible qu'à condition de brancher à l'actionneur le tore externe optionnel 3523).

Le bouton de forçage permet de réactiver la charge pendant 4 heures à la suite d'une désactivation de la centrale.

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

- tous les modes de fonctionnement configurables sur les appareils de commande, excepté ceux qui prévoient l'utilisation de deux relais interverrouillés (volets roulants).

Le mode mixte délestage-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 DÉACTIVÉE par la centrale de 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 délestage.

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 délestage avec la nécessité d'effectuer, à travers des commandes Automatisation, une planification horaire des charges. Si pendant la phase de DÉACTIVATION 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).

NOTE : La fonction Compteur d'Énergie et Contrôle Charges est disponible et supportée uniquement par les serveurs MyHOME F460, F461 et Classe 300EOS.

En cas d'installations existantes avec le serveur MHS1, nous garantissons la possibilité de mise à jour de l'installation et d'extension fonctionnelle à travers la fonction backup & restore directement sur H + P, sans devoir à nouveau configurer intégralement l'installation.

Caractéristiques techniques

Entrée primaire

Tension :	110 – 240 Vca
Fréquence de fonctionnement :	50 / 60 Hz
Absorption :	30 mA

Entrée BUS SCS

Alimentation :	18 – 27 Vcc
Absorption :	10 mA

Sortie de la charge

Tension nominale :	110 – 240 Vca
Fréquence de fonctionnement :	50 / 60 Hz
Courant max. :	16 A

Intervalle de mesure lecture courant :	200 mA – 16 A
Température de fonctionnement :	0 – 40 °C

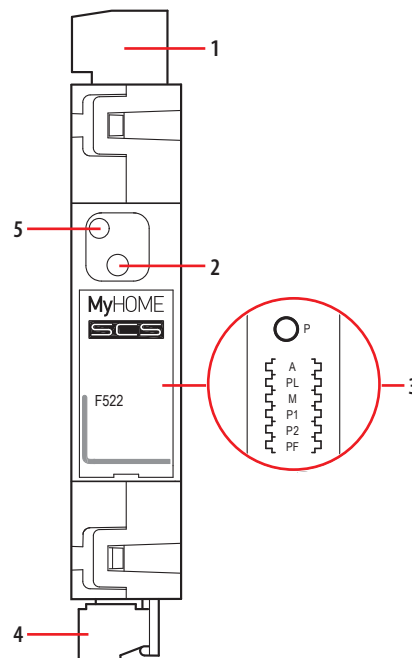
Puissance/Consommation des charges pilotées

- 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 cosφ 0,5 / 920 VA
- Charges 16 A, cosφ 1 / 3680 W

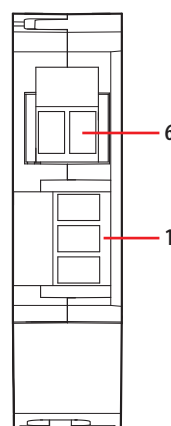
Données dimensionnelles

Dimensions : 1 module DIN.

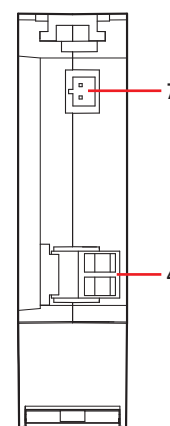
Vue frontale



Vue supérieure



Vue inférieure



Légende

1. Borne primaire
2. Bouton multifonction.
Activation forcée de la charge suite à une déconnexion automatique.
Identification sur Home+Project : appuyer brièvement quand l'application le demande.
3. Logement des configurateurs.
4. Borne BUS SCS
5. Voyant de signal.
6. Borne de la charge
7. Connecteur toroïde (3523) pour mesure du courant différentiel.

Liste des fonctions

L'interface peut exécuter les fonctions suivantes :

1. COMMANDE DE L'ÉCLAIRAGE
2. ACTIONNEUR DÉLESTAGE

Configuration

Si le dispositif est installé sur un système MyHOME, il peut être configuré directement sur Home + Project en suivant le débit sur l'application de manière plus simple et immédiate. Pour la configuration et l'installation du dispositif et pour toute autre information, faire référence à l'App ou à la documentation téléchargeable en se rendant sur le site:



www.homesystems-legrandgroup.com

Download App



Home + Project

•Google Play : l'utilisation de la version la plus récente d'Android avec accès à Google Play est recommandée



•iOS : Pour contrôler cet accessoire HomeKit l'utilisation de la version la plus récente d'iOS ou d'iPadOS est recommandée



De plus, les configurations suivantes continueront d'être garanties :

- La CONFIGURATION PHYSIQUE, en plaçant les configureurs dans les logements prévus à cet effet (*).
- La Configuration à l'aide du logiciel MyHOME_Suite, téléchargeable sur le site www.homesystems-legrandgroup.com ; cette modalité offre beaucoup plus d'options que la configuration physique (*).

Pour la liste des modalités et la signification correspondante, faire référence aux indications de la présente fiche et à la section guide « Description des fonctions » dans le logiciel MyHOME_Suite.

(*)

1. Actionneur 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

Pour configurer l'adresse de groupe 0-255, utiliser la configuration virtuelle MYHOME_Suite.

1.2 Mode

L'actionneur exécute tous les modes de fonctionnement configurables sur les appareils de commande, excepté ceux qui prévoient l'utilisation de deux relais interverrouillés. Par ailleurs, le tableau suivant indique les modes de fonctionnement prévus avec le cavalier de configuration placé dans la position M de l'actionneur lui-même. Dans les positions A et PL, il est nécessaire d'indiquer les adresses de l'actionneur de telle sorte qu'il

soit joignable comme actionneur automatisé. Pour visualiser les consommations instantanées et cumulées de la charge pilotée (mémorisées à l'intérieur de l'actionneur), il est faut également configurer P1 et P2. Dans ce cas, P1 et P2 n'indiquent pas la priorité de délestage, mais l'adresse que devront avoir les logiciels pour permettre la visualisation des consommations sur les pages prévues à cet effet.

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 Retard OFF = 0	M=PUL	
Actionneur maître avec commande Off retardée par rapport à l'actionneur esclave correspondant. ¹⁾	Maître PUL Retard OFF = 1 - 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", "État de la charge à l'activation de la centrale" et pour sélectionner le type de charge (actionneur, lampe, valve, réarmement différentiel, ventilateur, arrosage, prise commandée, gâche électrique), utiliser la configuration virtuelle MYHOME_Suite.

Note 1) : 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 prééglée au moyen des cavaliers de configuration. En mode OFF retardé, le maître envoie la commande Off après une période de temps prééglée au moyen du cavalier de configuration 1 - 4 inséré dans la position M comme indiqué dans le tableau.

2. Actionneur délestage

2.1 Modes gestion délestage :

il faut indiquer la priorité de 01 à 63 dans les positions P1 et P2, le facteur de puissance en PF (voir tableau) et paramétrer à zéro les positions A, PL et M.

Configuration virtuelle (MYHOME_Suite)		Configuration physique
Fonction	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.

Facteur de puissance

Configuration virtuelle (MYHOME_Suite)		Configuration physique	
Fonction	Paramètre / ajustement	Facteur de puissance	Charges typiques ¹⁾
Facteur de puissance %	0-100 %	PF=0	0,92 (par défaut)
		PF=1	1
		PF=2	0,85
		PF=3	0,8
		PF=4	0,75
		PF=5	0,7
		PF=6	0,65
		PF=7	0,6
		PF=8	0,55
		PF=9	0,5

Pour une utilisation "Phase" (Simple, 1, 2, 3), "Type de charge" (Phase simple, Trois phases), "État de la charge à l'activation de la centrale" (État précédent, OFF), pour sélectionner "Courant CA ou CC", la sélection de la tension à mesurer (automatique ou de 1 à 255 V), "Seuil supérieur ou haut pour le diagnostic du courant différentiel" et "Seuil de puissance en mode veille pour les actionneurs de gestion d'énergie", utiliser la configuration virtuelle MYHOME_Suite.

NOTE 1) : Les paramètres indiqués dans le tableau sont donnés à titre purement indicatif.

Indications du voyant en fonction de l'état de l'actionneur en modalité de gestion contrôle charges :

État dispositif	Voyant
Activé	Orange
Activé avec consommation inférieure à 50 W	Orange clignotant 900 ms ON/100 ms OFF sur Vert
Forcé	Orange clignotant 1 s / 1 s sur vert
Désactivé	Rouge

2.2 Modes gestion délestage et éclairage :

Dans les positions P1 et P2, il faut indiquer la priorité de 01 à 63 (voir tableau ci-dessus). Dans les positions A et PL, il faut par contre indiquer l'adresse de l'actionneur, comme spécifié page 2.

Indications du voyant en fonction de l'état de l'actionneur en modalité de gestion contrôle charges et commande lumières :

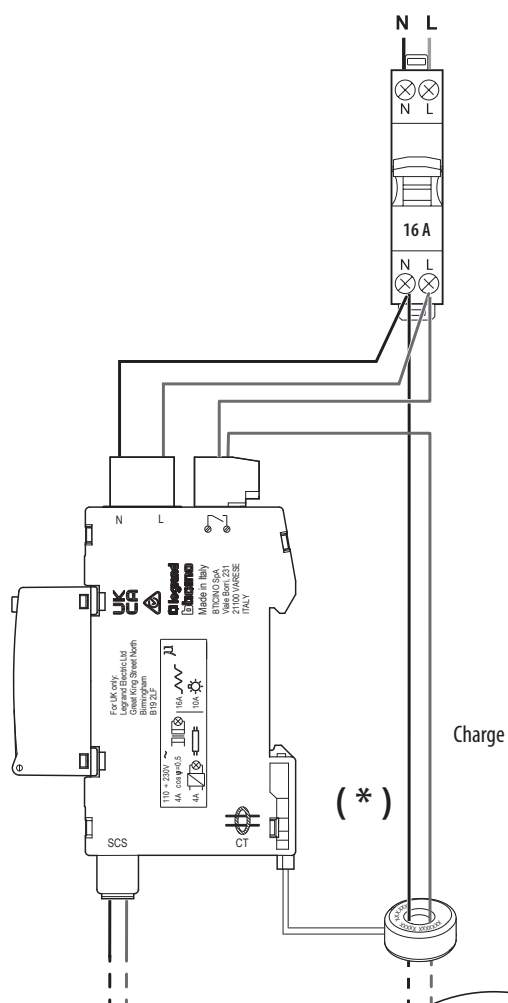
État dispositif	Voyant
Activé + ON	Orange
Activé + OFF	Vert
Activé + ON avec consommation inférieure à 50 W	Orange clignotant 900 ms ON/100 ms OFF sur Vert
Désactivé	Rouge
Forcé + ON	Orange clignotant 1 s / 1 s sur vert
Forcé + OFF	Orange clignotant 1 s / 1 s

Indications communes du voyant :

État dispositif	Voyant
Erreur d'installation (absence tension primaire) \ lecture courant anormal (*)	Rouge clignotant 100 ms / 900 ms
Erreur de configuration	Orange clignotant irrégulier sur Vert
Non configuré	Orange clignotant 128 ms / 128 ms sur vert

(*) En cas de lecture de courant anormal, maintenir le bouton de forçage de la charge enfoncé pendant 10" pour rétablir le fonctionnement.

Schémas de branchement



- Protéger avec interrupteur magnétothermique ≤ 16 A
- Des câbles dans lesquels passent des courants élevés situés en position verticale à proximité de l'actionneur (< 5 cm) peuvent fausser la mesure du capteur de courant intégré. Dans ce cas, il est conseillé d'éloigner ces câbles et de maintenir accouplés phase et neutre.

(*) Retirer pour tores supplémentaires

