

Descriptif produit

Cette interface permet d'intégrer des appareils de commande de type traditionnel (interrupteur, poussoir etc.) dans des systèmes évolués utilisant la technologie bus.

Il est donc possible d'élargir l'utilisation du système domotique bus dans des habitats où sont déjà montées des installations de type traditionnel ou dans des contextes architecturaux historiques et de prestige pour lesquels rénover, même partiellement, l'installation électrique comporte la réalisation de travaux de maçonnerie coûteux. Le "vieux", mais cher interrupteur, avec son câblage qui n'est plus à norme, peut donc continuer à jouer son rôle dans la mesure où le pilotage de la charge est réalisé de manière sécuritaire via la connexion avec son interface respective à contact libre de potentiel.

Le contact PL1 pilote le point lumineux PL1 et le contact PL2 pilote le point lumineux PL2. L'interface dispose d'un voyant (LED) pour signaler le fonctionnement correct et de trois fils pour la connexion aux dispositifs de type traditionnel. Ce matériel se présente en un boîtier Basic et est de dimensions réduites pour pouvoir prendre place dans des boîtes d'encastrement ou de dérivation, des coffrets, des canaux. Une mention particulière mérite aussi la solution du montage qui prévoit le positionnement de l'interface au fond de la boîte d'encastrement derrière les dispositifs d'automatisation surbaissés ou derrière les dispositifs traditionnels (poussoirs, interrupteurs, etc.).

Caractéristiques techniques

Alimentation par BUS SCS :	27 Vcc
Alimentation de fonctionnement avec BUS SCS :	18 – 27 Vcc
Consommation :	3,5 mA

Dimensions

Encombrement : module basic

Configuration

Dans une installation domotique My Home, le dispositif peut être configuré de deux façons :

- CONFIGURATION PHYSIQUE, en insérant les cavaliers de configuration dans leurs logements respectifs.

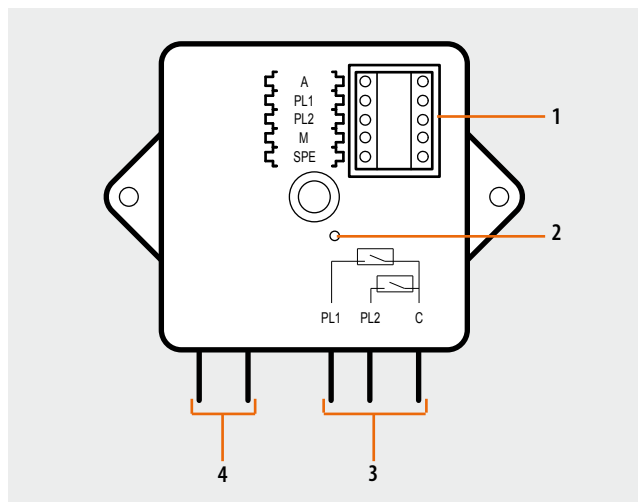
- Configuration via le logiciel MYHOME_Suite, téléchargeable à partir du site www.homesystems-legrandgroup.com ; ce mode présente l'avantage d'offrir un plus grand nombre d'options que la configuration physique.

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

Dans le cas de son utilisation comme composant du système Lighting Management, utiliser les configurations spécifiques (Plug&go, Project&Download).

L'interface comprend deux unités de commande séparées, identifiées avec les positions PL1 et PL2 dans la configuration physique et avec la mention Module 1 et Module 2 dans la configuration virtuelle MYHOME_Suite. Les deux unités peuvent envoyer :

- des commandes à deux actionneurs pour deux charges séparées (On, Off ou réglage) identifiées avec les adresses PL1 et PL2 et les modes spécifiés en M, ou bien ;
- une commande au module scénarios F420 ;
- une commande double pilotant une charge simple (moteur pour Montée-Descente volets roulants, Ouverture-Fermeture rideaux) identifiée avec l'adresse PL1=PL2 et le mode configuration spécifiée M. L'interface dispose d'un voyant (LED) pour signaler le fonctionnement correct et de trois bornes pour la connexion aux dispositifs traditionnels :
- deux interrupteurs ou poussoirs traditionnels de type NO (normalement ouvert) et NF (normalement fermé) ;
- un déviateur.



Légende

1. Zone de configuration (attention, cette zone ne doit être utilisée que dans des installations My Home avec une configuration physique)
2. Voyant (LED)
3. fils pour la connexion aux dispositifs traditionnels
4. Bus

Liste des fonctions

L'interface peut exécuter les fonctions suivantes :

1. COMMANDE DE L'ÉCLAIRAGE
2. COMMANDE AUTOMATISATION
3. BLOCAGE/DÉBLOCAGE DES DISPOSITIFS
4. COMMANDE DU MODULE SCÉNARIOS
5. ACTIVATION DES SCÉNARIOS PROGRAMMÉS
6. ACTIVATION DES SCÉNARIOS PROGRAMMÉS PLUS
7. COMMANDE AUXILIAIRE
8. COMMANDE DE LA DIFFUSION SONORE

Pour les modes de configuration, voir pages suivantes.

Choix de la fonction

Pour configurer les numéros de contact, utiliser la configuration virtuelle MYHOME_Suite

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	PL1, PL2=0-9
Pièce		0-10	A=AMB
Groupe		1-255	A=GR
Générale		Générale	A=GEN

Niveau d'installation et de destination :

La commande spéciale peut également être utilisée dans des installations prévoyant l'emploi d'interfaces SCS/SCS (F422). En installant la commande sur le bus d'une interface (niveau installation), il est possible de contrôler un ou plusieurs actionneurs raccordés sur le bus d'une autre interface (niveau destination).

Fonction		Configuration virtuelle (MYHOME_Suite)	Configuration physique
Niveau de destination	Bus local	1-15	I= 1-9
	Bus montant	montant	I=CEN
	Installation complète	tout le système	I=0

REMARQUE : Avec la configuration virtuelle, il est possible de présélectionner une adresse Générale. de point lumineux, pour le retour de l'état de la charge, pour les commandes Pièce, Groupe et

1.2 Mode

1.2.1 Commande ON/OFF:

Configuration virtuelle (MYHOME_Suite)		Configuration physique
Fonction	Paramètre / ajustement	
Type de contact aux bornes PL1 et PL2	Normalement ouvert (NO)	SPE=0
	Normalement fermé (NF)	SPE=7
Cyclique		SPE=0, M=0
	ON	SPE=0, M=ON
	OFF	SPE=0, M=OFF
Cyclique (contact NO uniquement)		SPE=1, M=7
Poussoir		SPE=0, M=PUL
ON avec le bouton en PL2, OFF avec le bouton en PL1		SPE=0, M=0/I
ON temporisé	0,5 s	SPE=0, M=8
	2 s	SPE=8, M=1
	30 s	SPE=0, M=7
	1 min	SPE=0, M=1
	2 min	SPE=0, M=2
	3 min	SPE=0, M=3
	4 min	SPE=0, M=4
	5 min	SPE=0, M=5
	10 min	SPE=8, M=2
15 min	SPE=0, M=6	

Pour ON temporisé avec une durée 0÷255 heures, 0÷59 minutes et 0÷59 secondes, utiliser la configuration virtuelle MYHOME_Suite

1.2.2 Commande ON/OFF et RÉGLAGE (point par point uniquement) :

Configuration virtuelle (MYHOME_Suite)	Configuration physique
Paramètre / ajustement	
ON/OFF et RÉGLAGE cyclique ON/OFF par appui bref et réglage par appui prolongé	SPE=0, M=0
ON avec la touche en PL2, OFF avec la touche en PL1 et DIMMER par appui prolongé	SPE=0, M=0/1
ON avec réglage 10 %	SPE=3, M=1
ON avec réglage 20 %	SPE=3, M=2
ON avec réglage 30 %	SPE=3, M=3
ON avec réglage 40 %	SPE=3, M=4
ON avec réglage 50 %	SPE=3, M=5
ON avec réglage 60 %	SPE=3, M=6
ON avec réglage 70 %	SPE=3, M=7
ON avec réglage 80 %	SPE=3, M=8
ON avec réglage 90 %	SPE=3, M=9

Pour les fonctions "Cyclique avec réglage point par point personnalisé", "Cyclique avec réglage personnalisé", "Dimmer cyclique personnalisé sans réglage", "Dimmer ON personnalisé sans

réglage", "Dimmer OFF personnalisé sans réglage", "ON avec réglage personnalisé", "OFF avec réglage personnalisé", utiliser la configuration virtuelle MYHOME_Suite.

1.2.3 Commande clignotement

Lorsqu'un actionneur reçoit une commande de clignotement, celui-ci l'exécute en fermant et ouvrant le relais pour une durée égale à T configurable comme indiqué dans le tableau. Associer une commande configurée OFF pour l'extinction.

Configuration virtuelle (MYHOME_Suite)	Configuration physique
Paramètre / ajustement	
Clignotement 0,5 s	SPE=2, M=0
Clignotement 1 s	SPE=2, M=1
Clignotement 1,5 s	SPE=2, M=2
Clignotement 2 s	SPE=2, M=3
Clignotement 2,5 s	SPE=2, M=4
Clignotement 3 s	SPE=2, M=5
Clignotement 3,5 s	SPE=2, M=6
Clignotement 4 s	SPE=2, M=7
Clignotement 4,5 s	SPE=2, M=8
Clignotement 5 s	SPE=2, M=9

Pour un clignotement d'une durée de 5,5 à 8 secondes, utiliser la configuration virtuelle MYHOME_Suite

2. Commande automatisé

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=0-9
Pièce		0-10	A=AMB
Groupe		1-255	A=GR
Générale		générale	A=GEN

Niveau d'installation et de destination :

La commande spéciale peut également être utilisée dans des installations prévoyant (niveau installation), il est possible de contrôler un ou plusieurs actionneurs raccordés sur l'emploi d'interfaces SCS/SCS (F422). En installant la commande sur le bus d'une interface le bus d'une autre interface (niveau destination).

Fonction		Configuration virtuelle (MYHOME_Suite)	Configuration physique
Niveau de destination	Bus local	1-15	I= 1-9
	Bus montant	montant	I=CEN
	Installation complète	tout le système	I=0

REMARQUE : Avec la configuration virtuelle, il est possible de présélectionner une adresse de point lumineux, pour le retour de l'état de la charge, pour les commandes Pièce, Groupe et Générale.

2.2 Mode

Configuration virtuelle (MYHOME_Suite)		Configuration physique
Fonction	Paramètre / ajustement	
Type de contact aux bornes PL1 et PL2	Normalement ouvert (NO)	SPE=0
	Normalement fermé (NF)	SPE=7
Commande bistable		PL1=PL2 SPE=0 M=↑↓
Commande monostable		PL1=PL2 SPE=0 M=↑↓M

3. blocage/débloqué des dispositifs

3.1 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=0-9
Pièce		0-10	A=AMB
Groupe		1-255	A=GR
Générale		Générale	A=GEN

3.2 Mode

Configuration virtuelle (MYHOME_Suite)		Configuration physique
Fonction	Paramètre / ajustement	
Type de contact aux bornes PL1 et PL2	Normalement ouvert (NO)	SPE=0
	Normalement fermé (NF)	SPE=7
	Désactive	SPE=1, M=1
	Active	SPE=1, M=2

Pour configurer le «Niveau d'installation» et le «Niveau de destination», utiliser la configuration virtuelle MYHOME_Suite

4. Commande du module scénarios

4.1 Adressage

Fonction	Configuration virtuelle (MYHOME_Suite)	Configuration physique
Pièce (du module scénarios)	0-10	A=1-9
Point lumineux (du module scénarios)	0-15	PL1, PL2=0-9

REMARQUE : PL2 doit être égal à PL1, ou bien ne pas être configuré (dans ce cas, le poussoir relié à la borne PL2 est désactivé)

4.2 Mode

Configuration virtuelle (MYHOME_Suite)		Configuration physique
Fonction	Paramètre / ajustement	
Type de contact aux bornes PL1 et PL2	Normalement ouvert (NO)	SPE=0
	Normalement fermé (NF)	SPE=7
Modification et activation du scénario		
Numéro de scénario	1-16	SPE=6 ¹⁾ , M=1-8
Activation du scénario		
Numéro de scénario	1-16	SPE=4 ²⁾ , M=1-8

Pour les retards d'activation (temporisation) du poussoir supérieur/inférieur, utiliser la configuration virtuelle MYHOME_Suite

REMARQUE 1) : Si SPE=6, il est possible d'appeler et de programmer les scénarios à l'intérieur

M	Premier contact PL1	Deuxième contact PL2
1	1	2
2	3	4
3	5	6
4	7	8
5	9	10
6	11	12
7	13	14
8	15	16

A=0-9 et PL1=1-9 sont la pièce et le point lumineux du module scénarios à commander. PL2 doit être égal à PL1, ou bien ne pas être configuré (dans ce cas, le deuxième contact est désactivé).

du module F420. M=1-8 : groupe de scénarios à commander (voir tableau).

REMARQUE 2) : Si SPE=4, il n'est possible d'appeler que le scénario mémorisé dans le module F420. M=1-8 : groupe de scénarios à commander (voir tableau).

Programmation des scénarios

Pour programmer, modifier ou effacer un scénario, il est nécessaire d'activer la programmation du module F420 de sorte que le voyant (LED) d'état soit de couleur verte (agir sur la touche de blocage/déblocage sur le module scénarios pendant au moins 0,5 s). Procéder ensuite de la manière suivante :

- 1) appuyer pendant 3 secondes sur une des quatre touches de la commande spéciale à laquelle on souhaite associer le scénario. Le voyant correspondant commence alors à clignoter ;
- 2) présélectionner le scénario en agissant sur les commandes concernées et appartenant aux différentes fonctions automatisation, thermorégulation, diffusion sonore, etc. ;
- 3) confirmer le scénario en appuyant brièvement sur la touche correspondante sur la commande pour quitter la séquence de programmation ;
- 4) pour modifier ou créer de nouveaux scénarios à associer aux autres touches, répéter la procédure à partir du point 1. Pour appeler un scénario prédéfini, il suffit d'appuyer à nouveau brièvement sur la touche correspondante de la commande. Pour effacer complètement un scénario, maintenir enfoncée la touche correspondante pendant 10 secondes environ.

5. Activation des scénarios programmés

Validation des boutons pour l'envoi d'une commande pour le programmeur des scénarios MH200N.

L'adresse de la commande affectée aux positions A et PL doit être univoque et correspondre au scénario à activer. La commande peut être connectée en n'importe quel point de l'installation (bus local ou montant).

5.1 Adressage

		Configuration virtuelle (MYHOME_Suite)	Configuration physique
Type d'adressage			
	Pièce	0-10	A=1-9
	Point lumineux	0-15	PL1, PL2=1-9

REMARQUE : Si PL1=PL2, les deux poussoirs raccordés à l'interface activent deux scénarios différents. Si PL1≠PL2, les deux poussoirs activent le même scénario

5.2 Mode

		Configuration virtuelle (MYHOME_Suite)	Configuration physique
Type de contact aux bornes PL1 et PL2		Normalement ouvert (NO)	SPE=0
		Normalement fermé (NF)	SPE=7
Poussoir PL1		0-31	SPE=0 M=CEN
Poussoir PL2		0-31	SPE=0 M=CEN

6. Activation des scénarios + Lighting Management

Pour la configuration, se reporter à MY HOME_Suite

7. Activation des scénarios programmés plus

Pour la configuration de l'adresse 1 - 2047 du scénario et du nombre des poussoirs 0 - 31 du dispositif de commande, utiliser la configuration virtuelle MYHOME_Suite

8. Commande auxiliaire

Pour la configuration, se reporter à MY HOME_Suite

9. Commande de la diffusion sonore

Ce mode permet de piloter les amplificateurs et les sources de la diffusion sonore.

9.1 Adressage

Il est possible de gérer un seul amplificateur (commande point par point), certains amplificateurs (commande pièce) et tous les amplificateurs de l'installation (commande générale).

Configuration virtuelle (MYHOME_Suite)			Configuration physique
Type d'adressage	Paramètre / ajustement		
Point par point	Pièce	0-9	0-9
	Point d'écoute	0-9	0-9
Pièce	Pièce	0-9	A=AMB PF=0-9
	Générale	Générale	A=GEN

9.2 Mode

Configuration virtuelle (MYHOME_Suite)		Configuration physique
Fonction	Paramètre / ajustement	
Type de contact aux bornes PL1 et PL2	Normalement ouvert (NO)	SPE=0
	Normalement fermé (NF)	SPE=7
	ON/volume +	SPE=5, M=0 (pour poussoir en PL1)
	OFF/volume -	SPE=5, M=0 (pour poussoir en PL2)
	Changez de morceau	SPE=5, M=1 (pour poussoir en PL1)
	Cliquez sur source	SPE=5, M=1 (pour poussoir en PL2)

Pour la fonction "ON/OFF cyclique" et pour sélectionner les sources 1-9, utiliser la configuration virtuelle MYHOME_Suite

Mode "Follow me"

À l'allumage de l'amplificateur, ce mode permet d'activer la dernière source allumée.

Configuration virtuelle (MYHOME_Suite)			Configuration physique
Fonction	Paramètre / ajustement		
Rallume depuis la dernière source	OUI	OUI	M=0
	NON	Définition de la source 1-4	M=1÷4 ¹⁾

REMARQUE 1) : indique la source sonore à activer avant d'allumer l'amplificateur.

Exemple :

En configurant correctement l'interface, il sera alors possible de gérer les fonctions suivantes :

M=0 Mode ON/OFF

Contact en PL1 :

La séquence suivante est envoyée à la suite d'un appui bref :

- ON des sources, PL2 indique la source à activer avant d'allumer l'amplificateur. Si PL2=0, la source 1 s'allume (mode "follow me")
- ON de l'amplificateur A/PL1

Les situations suivantes surviennent à la suite d'un appui prolongé :

- Pour les commandes point par point, si l'amplificateur est déjà allumé, seul le réglage du volume (VOL+) est effectué, tandis que la première séquence d'allumage est envoyée si l'amplificateur est éteint.
- Pour les commandes GEN ou AMB, seul le réglage du volume est effectué.

Contact en PL2 :

L'OFF de l'amplificateur A/PL1 est envoyé à la suite d'un appui bref

Le réglage du volume (VOL-) est effectué à la suite d'un appui prolongé

Dans ce mode de fonctionnement :

Commande point par point

A=1-9 pièce de l'amplificateur

PL1=0-9 point d'écoute de l'amplificateur

Commande pièce

A=AMB

PL1=1-9 pièce amplificateurs où est destinée la commande

Commande générale

A=GEN

PL1=0

PL2=1-4 indique la source à activer avant d'allumer l'amplificateur.

Si PL2=0, le mode "follow me" est activé

M=1 Mode bascule source/bascule morceau

Contact N1 : mode bascule source

Contact N2 : mode bascule morceau

Dans ce mode de fonctionnement :

Commande pièce

A=1-9 est la pièce amplificateurs

Commandes de type général

A=GEN pour commandes générales

PL1=PL2=0

Schéma de câblage

