

Interface contacts Basic

3477

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 MyHOME, le dispositif peut être configuré de trois façons :

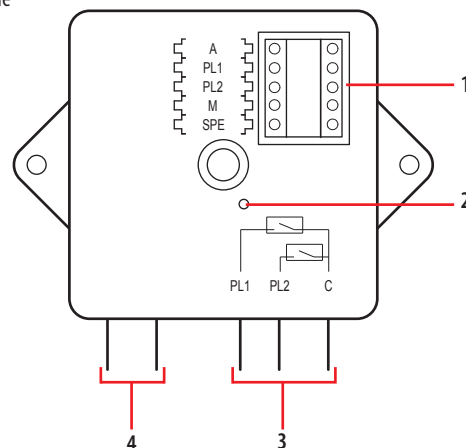
- 1) CONFIGURATION PHYSIQUE, en insérant les cavaliers de configuration dans leurs logements respectifs.
- 2) Configuration via le logiciel MyHOME_Suite, téléchargeable à partir du site www.homesystems-legrandgroup.com ; ce mode présente l'avantage d'offrir un plus grand nombre d'options que la configuration 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.
- 3) Application Home + Project, disponible sur tous les stores.

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 et Home + Project. 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.

Vue frontale



Légende

1. Zone de configuration (attention, cette zone ne doit être utilisée que dans des installations MyHOME 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 :

- COMMANDE DE L'ÉCLAIRAGE
- COMMANDE AUTOMATISATION
- BLOCAGE/DÉBLOCAGE DES DISPOSITIFS
- COMMANDE DU MODULE SCÉNARIOS
- ACTIVATION DES SCÉNARIOS PROGRAMMÉS
- ACTIVATION DES SCÉNARIOS PROGRAMMÉS PLUS
- COMMANDE AUXILIAIRE.

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:

| Fonction | Configuration virtuelle (MyHOME_Suite) | | Configuration physique |
|---------------------------------------|---|-------------------------|------------------------|
| | | 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 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 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/déblocage 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 MyHOME_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 MyHOME_Suite

Schéma de câblage

NOTE : Les interfaces ne peuvent pas être installées en parallèle : ce câblage pourrait poser des problèmes de compatibilité électromagnétique.

NOTE : La distance maximale entre interface et contact doit être de 50 mètres avec un câble standard, qui peut atteindre 200 mètres mais uniquement en utilisant un des câbles suivants : L4669, 336904, 336905.

