

bticino

MY HOME

Automatisme



GUIDE TECHNIQUE

MH07AM FR

Comment utiliser les références ?

Les produits My Home sont des produits fabriqués par Bticino et commercialisés en France par les marques Bticino et Bticino Cofrel.

Les références présentes dans ce guide imprimées en noir (pages schémas, caractéristiques...) sont des références Bticino.

Correspondances références Bticino/Arnould et Bticino/Bticino Cofrel

POUR VOUS GUIDER :

page 2

Index numérique :

Tableau de correspondance entre les références Bticino/Arnould et Bticino/Bticino Cofrel.

Page 36 à 56

Partie catalogue :

Les références présentes dans les tarifs Arnould et Cofrel sont imprimées en orange à côté de la référence Bticino imprimée en noir.

| Article | Série |
|----------|----------------|
| L4600/4 | LIVING INTERN/ |
| 76310 | |
| N4600/4 | LIGHT |
| 76110 | |
| NT4600/4 | LIGHT TECH |

Guides techniques

Le présent document fait partie intégrante d'une série de guides techniques d'une grande utilité pratique destinés aux installateurs et designer.

DOCUMENTATION TECHNIQUE MY HOME :

CONFORT



Introduction à MY HOME
- Préparation du bâtiment
- Intégration des installations



Automatisme filaire et radio



Diffusion sonore

SÉCURITÉ



Anti-intrusion

ÉCONOMIE



Régulation de chauffage



Gestion de l'énergie

COMMUNICATION



Catalogue Bticino Cofrel

TABLE DES MATIÈRES

Index numérique 2

MY HOME GÉNÉRALITÉS

| | |
|---------------------------|---|
| Généralités | 4 |
| Les fonctions réalisables | 8 |

MY HOME AUTOMATISME

| | |
|---------------------------------|-----|
| Caractéristiques générales | 14 |
| Catalogue | 36 |
| Règles générales d'installation | 57 |
| Schéma de raccordement | 63 |
| Configuration | 78 |
| Caractéristiques techniques | 156 |
| Données dimensionnelles | 181 |

Index numérique

| Réf. Bticino | Réf. Arnould | Réf. Bticino/Cofrel | Catalogue page | Config. page | Caract. Tech. page | Réf. Bticino | Réf. Arnould | Réf. Bticino/Cofrel | Réf. Catalogue page | Config. page | Caract. Tech. page | Réf. Bticino | Réf. Arnould | Réf. Bticino/Cofrel | Réf. Catalogue page | Config. page | Caract. Tech. page |
|--------------|--------------|---------------------|----------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|--------------|--------------------|
| 3559 | | 005352 | 48 | | | H4671/1 | 75421 | | 41 | 112 | 159-160 | L4672 | | | | 119 | 159-160 |
| 3470 | 75751 | | 46 | 148 | 157-176 | H4671/2 | 75422 | | 41 | 113 | 159-160 | L4674 | | | | 114 | 159-160 |
| 3475 | 75720 | | 42 | 117 | 157-160 | H4674 | | | | 114 | 159-160 | L4675 | | | | 116 | 159-161 |
| 3476 | 75721 | | 42 | 118 | 157-160 | H4678 | 75430 | | 41 | 115 | 159-163 | L4678 | 75130 | | 41 | 115 | 159-163 |
| 3477 | 75740 | | 43 | 125 | 160-168 | H4684 | 75406 | | 37 | 101 | 160-162 | L4680 | 75304 | | 37 | 100 | 160 |
| 3515 | 77710 | | 48 | | 180 | HA4572 | 75450 | | 44 | 136 | 171 | L4683 | 75305 | | 37 | 101 | 161-162 |
| 3526 | 75752 | | 47 | 150 | 157-176 | HA4572SB | 75452 | | 45 | 138 | 172 | L4686 | 75106 | | 43 | | |
| 3527 | 75750 | | 45 | 142 | 174 | HB4572 | 75459 | | 44 | 136 | 171 | L4688 | | | | 125 | 161-168 |
| 3530 | | | | | 167 | HB4572SB | 75458 | | 45 | 138 | 172 | L4911 | 77304 | | 55 | | |
| 3540 | 76721 | | 38 | | 167 | HC4575 | 75455 | | 47 | 152 | 161-173 | L4911/2 | 77302 | | 55 | | |
| | | 335919 | 48 | | | HC4575SB | 75457 | | 47 | 138 | 160-172 | L4911/2... | 773... | | 53 | | |
| | | 336982 | 43 | | | HC4576 | 75456 | | 47 | 155 | 161-173 | L4911... | 773... | | 53 | | |
| | | 336983 | 43 | | | HC4607 | 76401 | | 38 | 95 | 160-167 | L4915 | 77303 | | 55 | | |
| | | 336984 | 43 | | | HC4607/4 | 76402 | | 38 | 99 | 160-167 | L4915/2 | 77301 | | 55 | | |
| 3501/0 | 005242 | | 50 | | | HC4610 | 76430 | | 40 | 110 | 160-166 | L4915/2... | 773... | | 54 | | |
| 3501/1 | 005243 | | 50 | | | HC4611 | 76431 | | 40 | 110 | 160-166 | L4915... | 773... | | 54 | | |
| 3501/2 | 005244 | | 50 | | | HC4653/2 | 75407 | | 36 | 93 | 161 | L4919 | 77360 | | 56 | | |
| 3501/3 | 005245 | | 50 | | | HC4653/3 | 75408 | | 36 | 93 | 161 | L4919SB | 77361 | | 56 | | |
| 3501/4 | 005246 | | 50 | | | HC4654 | 75410 | | 39 | 106 | 161 | L4932C | 77153 | | 55 | | |
| 3501/5 | 005247 | | 50 | | | HC4672 | | | | 119 | 159-160 | L4932C/2 | 77155 | | 55 | | |
| 3501/6 | 005248 | | 50 | | | HC4680 | 75404 | | 37 | 100 | 160 | N4575N | 75155 | | 47 | 152 | 161-173 |
| 3501/7 | 005249 | | 50 | | | HC4911 | 77404 | | 51 | | | N4575SB | 75157 | | 47 | 138 | 160-172 |
| 3501/8 | 005250 | | 50 | | | HC4911/251 | | | 51 | | | N4576N | 75156 | | 47 | 155 | 161-173 |
| 3501/9 | 005251 | | 50 | | | HC4911/2... | | | 51 | | | N4607 | 76101 | | 38 | 95 | 160-167 |
| 3501/AMB | 77722 | | 50 | | | HC4911... | | | 51 | | | N4607/4 | 76102 | | 38 | 99 | 160-167 |
| 3501/AUX | 77723 | | 50 | | | HC4915 | 77403 | | 51 | | | N4610 | 76130 | | 40 | 110 | 160-166 |
| 3501/CEN | 77729 | | 50 | | | HC4915/2 | 77401 | | 51 | | | N4611 | 76131 | | 40 | 110 | 160-166 |
| 3501/GEN | 77720 | | 50 | | | HC4915/2... | 774... | | 52 | | | N4640 | 76730 | | 40 | 110 | 161-166 |
| 3501/GR | 77721 | | 50 | | | HC4915... | 774... | | 52 | | | N4654N | 75110 | | 39 | 106 | 161 |
| 3501/OFF | 77725 | | 50 | | | HC4919 | 77460 | | 56 | | | N4672 | | | 119 | 159 | |
| 3501/OI | 77726 | | 50 | | | HC4919SB | 77461 | | 56 | | | N4675 | | | 116 | 159-161 | |
| 3501/ON | 77724 | | 50 | | | HS4575 | 75555 | | 47 | 152 | 161-173 | N4680 | 75104 | | 37 | 100 | 160 |
| 3501/PUL | 77727 | | 50 | | | HS4575SB | 75460 | | 47 | 138 | 160-172 | N4681 | | | 103 | 161 | |
| 3501/SLA | 77728 | | 50 | | | HS4576 | 75556 | | 47 | 155 | 161-173 | N4683 | 75105 | | 37 | 101 | 161-162 |
| 3501/T | 77730 | | 50 | | | HS4607 | 76501 | | 38 | 95 | 160-167 | N4688 | | | 125 | 161-168 | |
| 3501/TM | 77731 | | 50 | | | HS4607/4 | 76502 | | 38 | 99 | 160-167 | N4911/2... | 771... | | 52 | | |
| 3501K | | 346900 | 50 | | | HS4610 | 76530 | | 40 | 110 | 160-166 | N4911... | 771... | | 52 | | |
| 3501K/1 | 77732 | | 50 | | | HS4611 | 76531 | | 40 | 110 | 160-166 | N4915/2... | 771... | | 53-54 | | |
| 3526/10 | | | | 150 | 157-176 | HS4653/2 | 75507 | | 36 | 93 | 161 | N4915/2M | 77101 | | 55 | | |
| 3526/16 | | | | 150 | 157-176 | HS4653/3 | 75508 | | 36 | 93 | 161 | N4915... | 771... | | 54 | | |
| 3530S | 76720 | | 38 | | 167 | HS4654 | 75510 | | 39 | 106 | 161 | N4915M | 77103 | | 55 | | |
| 4482/16 | 75711 | | 39 | | | HS4672 | | | | 119 | 159-160 | N4919 | 77160 | | 56 | | |
| 4482/7 | 75710 | | 39 | | | HS4680 | 75504 | | 37 | 100 | 160 | N4919SB | 77161 | | 56 | | |
| 4911TDM | | | 56 | | | HS4911 | 77504 | | 51 | | | N4932 | 77151 | | 55 | | |
| E46ADCN | 77600 | | 48 | | 160-178 | HS4911... | 775... | | 51 | | | N4932/2 | 77152 | | 55 | | |
| E48 | 77602 | | 48 | | 160-178 | HS4911/2 | 775... | | 51 | | | N4932C | 77154 | | 55 | | |
| E48A1 | 77603 | | 48 | | 160-178 | HS4911/2... | 775... | | 51 | | | N4932C/2 | 77156 | | 55 | | |
| E48A2 | 77604 | | 48 | | 160-178 | HS4915 | 77503 | | 51 | | | NT4575N | 75255 | | 47 | | 161-173 |
| F400A | | | 49 | | | HS4915/2 | 77501 | | 51 | | | NT4575SB | 75257 | | 47 | 138 | 160-172 |
| F411/1N | 75621 | | 42 | 120 | 157-160 | HS4915/2... | 775... | | 52 | | | NT4576N | 75256 | | 47 | 155 | 161-173 |
| F411/2 | 75622 | | 42 | 121 | 157-160 | HS4915... | 775... | | 52 | | | NT4607 | 76201 | | 38 | 95 | 160-167 |
| F411/4 | 75624 | | 42 | 122 | 158-160 | HS4919 | 77560 | | 56 | | | NT4607/4 | 76202 | | 38 | 99 | 160-167 |
| F412 | 75661 | | 119 | | 159-160 | HS4919SB | 77561 | | 56 | | | NT4610 | 76230 | | 40 | 110 | 160-166 |
| F413 | 75632 | | 42 | 124 | 158-165 | L4572 | 75150 | | 44 | 136 | 171 | NT4611 | 76231 | | 40 | 110 | 160-166 |
| F414 | 75630 | | 42 | 123 | 158-164 | L4572PI | 75151 | | 44 | 136 | 171 | NT4654N | 76210 | | 39 | 106 | 161 |
| F415 | 75631 | | 42 | 123 | 158-164 | L4572SB | 75152 | | 45 | 138 | 172 | NT4672 | | | 119 | 159-160 | |
| F420 | 75601 | | 43 | 102 | 160-169 | L4573/2 | 75153 | | 46 | 145 | 158-175 | NT4675 | | | 115 | 159-161 | |
| F422 | | 005233 | 43 | 129 | 160-170 | L4574 | 75154 | | 46 | 144 | 159-175 | NT4680 | 75204 | | 37 | 100 | 160 |
| F425 | 75600 | | 43 | 134 | 160-169 | L4575N | 75355 | | 47 | 152 | 161-173 | NT4683 | 75205 | | 37 | 101 | 161-162 |
| F426 | 75649 | | 43 | | 160 | L4575SB | 75357 | | 47 | 138 | 160-172 | NT4688 | | | 125 | 161-168 | |
| F470/1 | 75651 | | 46 | 151 | 158-177 | L4576N | 75356 | | 47 | 155 | 161-173 | NT4911/2... | 772... | | 52 | | |
| F470/2 | 75652 | | 46 | 151 | 158-177 | L4607 | 76301 | | 38 | 95 | 160-167 | NT4911... | 772... | | 52 | | |
| F496/FF | | | 49 | | | L4607/4 | 76302 | | 38 | 99 | 160-167 | NT4915/2... | 772... | | 53 | | |
| F496/MF | | | 49 | | | L4610 | 76330 | | 40 | 110 | 160-166 | NT4915/2M | 77201 | | 54 | | |
| F496/PF | | | 49 | | | L4611 | 76331 | | 40 | 110 | 160-166 | NT4915... | 772... | | 53-54 | | |
| F496/PR | | | 49 | | | L4651/2 | 75101 | | 36 | 84 | 160 | NT4915M | 77203 | | 55 | | |
| F80AL | 77711 | | 49 | | | L4652/2 | 75102 | | 36 | 91 | 160 | NT4919 | 77260 | | 55 | | |
| H4572PI | 75451 | | 44 | 136 | 171 | L4652/3 | | | | 92 | 160 | NT4919SB | 77261 | | 55 | | |
| H4573/2 | 75453 | | 46 | 145 | 158-175 | L4654N | 75310 | | 39 | 106 | 161 | | | | | | |
| H4574 | 75454 | | 49 | 144 | 159-175 | L4655 | 75103 | | 36 | 85 | 160 | | | | | | |
| H4651/2 | 75401 | | 36 | 84 | 160 | L4656 | 75109 | | 36 | 90 | 160 | | | | | | |
| H4652/2 | 75402 | | 36 | 91 | 160 | L4669 | 77700 | | 48 | | 180 | | | | | | |
| H4652/3 | 75403 | | 36 | 92 | 160 | L4669/500 | 77701 | | 48 | | 180 | | | | | | |
| H4655 | 75405 | | 36 | 87 | 160 | L4671/1 | 75121 | | 41 | 112 | 159-160 | | | | | | |
| H4656 | 75409 | | 36 | 90 | 160 | L4671/2 | 75122 | | 41 | 113 | 159-160 | | | | | | |



MY HOME GÉNÉRALITÉS

MY HOME

La maison simplement à votre image

Le système domestique d'automatisme MY HOME est capable d'offrir les solutions les plus performantes et recherchées dans les secteurs de l'habitation et du tertiaire.

L'offre couvre toutes les fonctions et applications domotiques concernant le confort, la sécurité, l'économie, la communication et la surveillance.

L'utilisation de la même technologie d'installation, reposant sur le bus numérique est une caractéristique commune à tous les dispositifs de MY HOME qui permet de créer une synergie entre les différents composants du système en fonction des choix et des exigences de l'utilisateur.



MY HOME WEB

- Services pour la surveillance et la gestion de la maison à distance



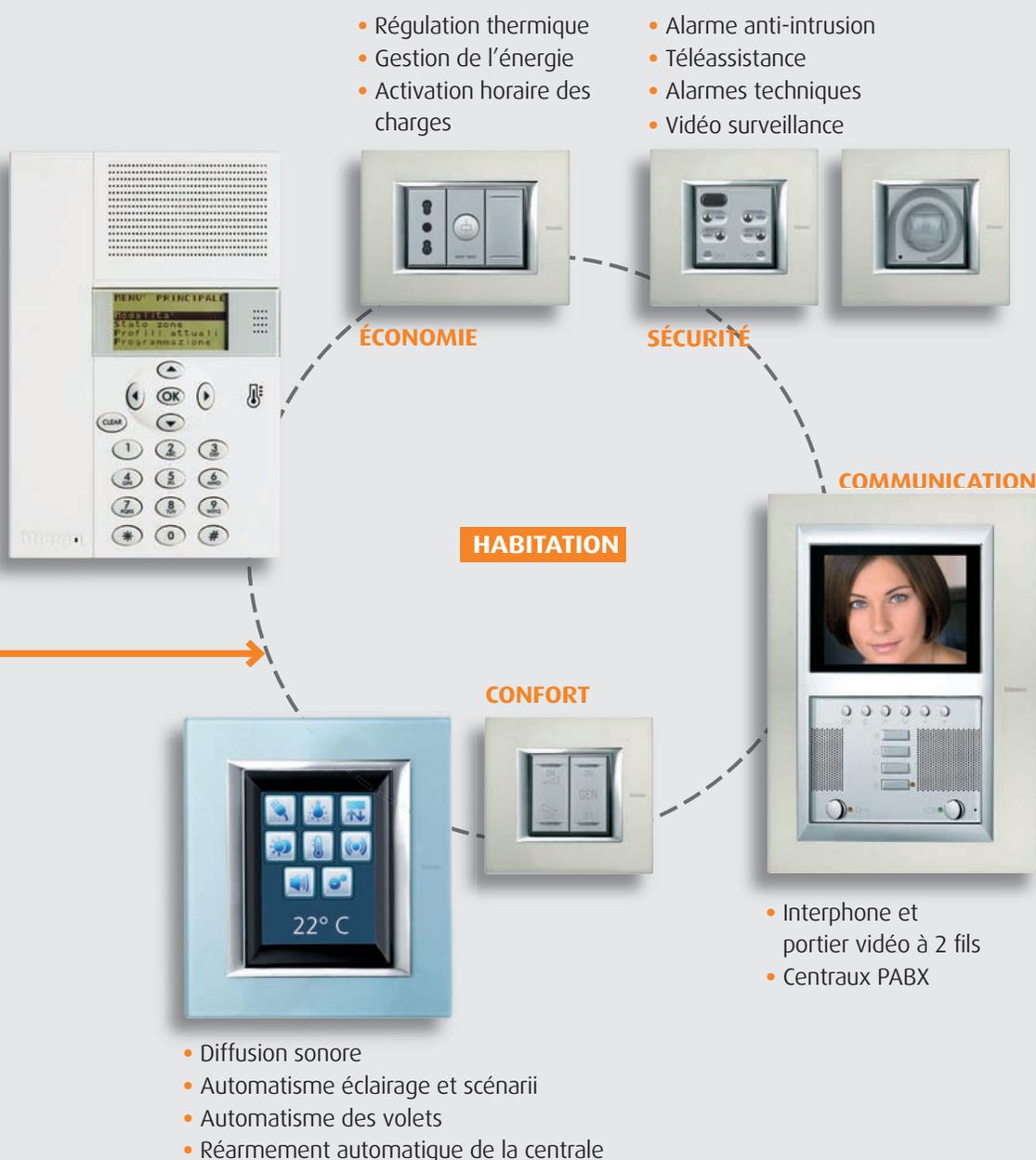
SURVEILLANCE

- Serveur Web (audio/vidéo et GSM)
- Centrale Anti-intrusion avec Communicateur
- Central téléphonique
- GSM



La modularité de l'installation et l'intégration fonctionnelle des différents dispositifs permettent d'optimiser les coûts puisqu'il est possible de choisir quelles applications adopter immédiatement et lesquelles reporter à plus tard.

MY HOME est en mesure de communiquer avec le monde extérieur au moyen de dispositifs spéciaux qui interagissent avec la maison à partir des téléphones du réseau fixe et mobile et/ou de n'importe quel Ordinateur Personnel à travers le réseau local ou internet.



MY HOME

La maison simplement à votre image

LIVING ▲

Le système MY HOME, disponible aujourd'hui dans l'esthétique AXOLUTE, couvre toutes les fonctions domotiques concernant le confort, la sécurité, l'économie, la communication et la surveillance. AXOLUTE, grâce à ses dispositifs évolués comme l'Écran tactile en couleurs, le Vidéo Display et la Station Vidéo, enrichissent la commande d'images pour offrir à l'utilisateur une interface plus simple et plus intuitive. La technologie Bus et la configuration des produits ne changent pas. Elles sont communes à toutes les installations MY HOME réalisées jusqu'à maintenant, dans la version esthétique LIVING, LIGHT et LIGHT TECH.

MY HOME



Le maximum de liberté dans le choix de la commande

MY HOME offre le plus grand choix de commande pour gérer votre installation domotique, depuis les commandes

simples aux commandes d'ambiance, des scénarii, de surveillance locale et les commandes à distance.

■ COMMANDE DE BASE

Mise en route et réglage de chaque fonction avec :

- des commandes standard
- des commandes à infrarouge
- des commandes par effleurement

■ COMMANDE D'AMBIANCE

Écran tactile couleur :

- icônes personnalisables
- contrôle de toutes les fonctions dans chaque pièce



Commande standard



Commande par effleurement



Commande à infrarouge réalisée avec un détecteur Anti-intrusion



Écran tactile couleur

LIGHT



LIGHT TECH



AXOLUTE



■ COMMANDE DE SUPERVISION

- contrôle de toutes les fonctions dans chaque pièce
- larges possibilités de personnalisation
- interface simple et intuitive, grâce à l'utilisation du son et d'image à travers la Vidéo Station et le Vidéo Display



VIDÉO DISPLAY



STATION VIDÉO

■ COMMANDE DES SCENARI

Les scénarii intègrent toutes les fonctions MY HOME. Ils sont mémorisés dans le module scénarii et peuvent être interrogés par différents dispositifs selon les exigences de l'utilisateur.



Écran tactile



Commande des scénarii



Module scénarii



Autres dispositifs

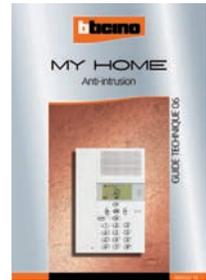


Commande standard

Les fonctions réalisables



CENTRALE D'ALARME ANTI-INTRUSION
Elle peut surveiller toute l'habitation ou uniquement une pièce en particulier.



DÉTECTEUR GAZ-STOP
Une seule petite fuite suffit pour que l'électrovanne bloque la sortie de gaz.

CONFORT - AUTOMATISME



ÉCRAN TACTILE
Commande d'ambiance qui s'applique à plusieurs fonctions MY HOME.



COMMANDE DES VOILETS ROULANTS
Au réveil vous pouvez, sans effort commander le mouvement d'un ou plusieurs volets pour obtenir davantage de lumière.



CONFORT - DIFFUSION SONORE



AMPLIFICATEUR DE DIFFUSION SONORE
D'un simple geste vous pouvez allumer la radio de n'importe quel point de la maison et écouter votre programme préféré.



ÉCONOMIE - RÉGULATION DE CHAUFFAGE



SONDE DE TEMPÉRATURE

Vous pouvez régler des températures différentes dans chaque pièce à toute heure du jour et économiser ainsi jusqu'à 30 %.



ÉCONOMIE - GESTION DE L'ÉNERGIE



PRISE AVEC DÉLESTEUR

Afin de déconnecter les charges les moins importantes et éviter le black out provoqué par une surcharge.



COMMUNICATION



CAMÉRA VIDEO MINIATURISÉE

Un œil ami dans chacune des pièces vous permet de surveiller toute la maison.



TÉLÉPHONE AVEC SECTION VIDEO

Vous trouvez sur chaque appareil toute la communication dont vous avez besoin grâce aux fonctions d'interphone, de portier vidéo et de téléphone.



CONTRÔLE ET SUPERVISION



SERVEUR WEB

Vous pouvez, à partir d'un ordinateur, contrôler et activer les différentes fonctions de votre maison même à distance.



MY HOME

Contrôle et gestion à distance

MY HOME WEB offre la possibilité de gérer et contrôler à distance toutes les fonctions MY HOME de son habitation, quand et comme on le désire, grâce à différents moyens de communication, tels qu'un ordinateur connecté à Internet, un ordinateur de poche ou un téléphone (fixe ou portable).

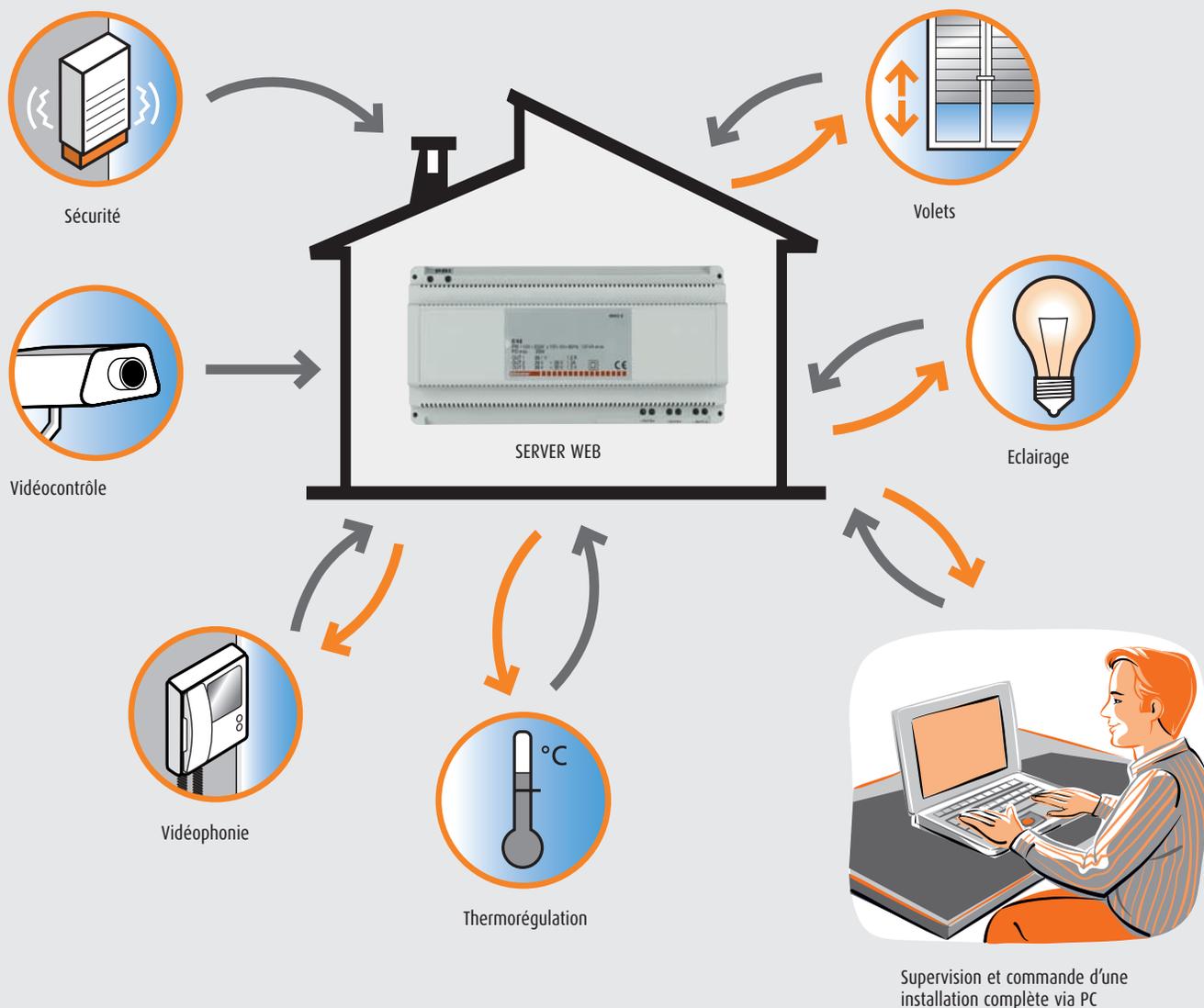
QUE PEUT-ON FAIRE À DISTANCE

Par un simple appel téléphonique ou en se connectant à internet, il est possible d'activer les fonctions suivantes :

 **Commandes** : pour gérer l'éclairage, le chauffage, les appareils électroménagers, l'énergie et tous les automatismes présents dans la maison.

 **Scénarii** : pour activer en même temps, grâce à une seule action, plusieurs commandes prédéfinies comme par exemple l'ouverture du portail et simultanément l'allumage des lumières de l'allée.

 **Alarmes** : en cas de danger, la maison contacte les numéros de téléphone et les adresses programmées au moyen d'un appel téléphonique, ou d'un e-mail en y joignant le son/vidéo. Elle active automatiquement aussi les actions prédéfinies (par exemple l'allumage automatique de toutes les lumières de la maison).



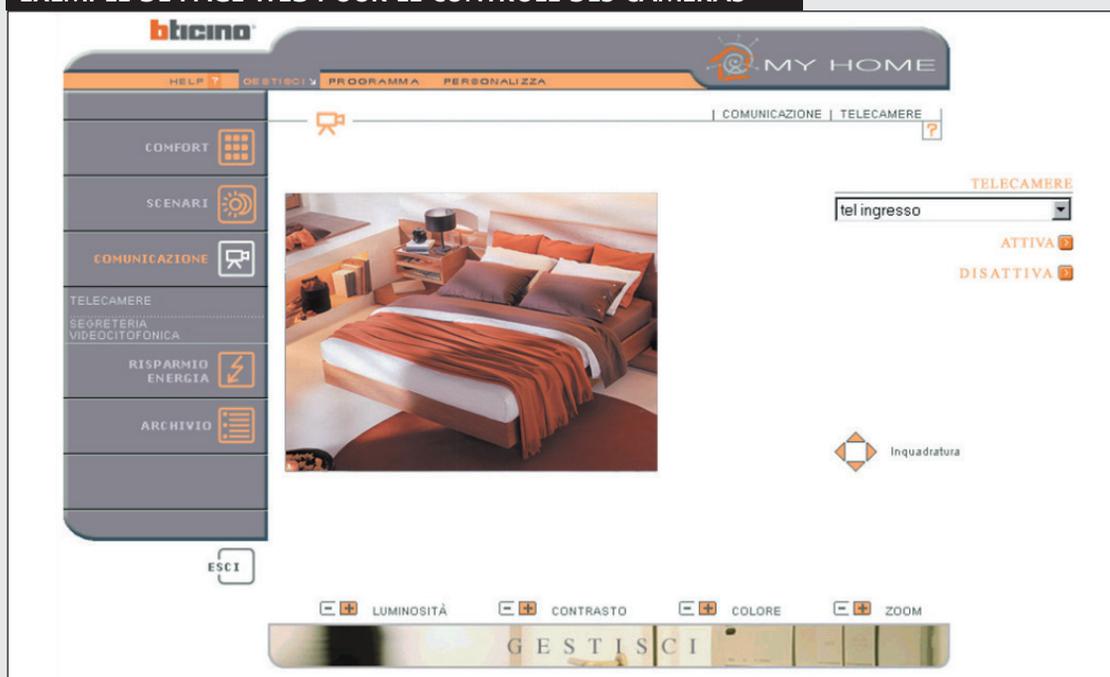
 **Planification** : avec un seul ordre, on peut gérer l'arrosage, la climatisation ou simuler la présence de l'utilisateur dans la maison. Il sera possible de définir les actions que la maison doit effectuer automatiquement aux jours, aux heures et aux périodes choisis.

 **Images** : pour voir en temps réel les pièces de la maison filmées par les caméras.

 **Répondeur** : un évènement comme un appel à l'interphone peut être notifié à l'utilisateur par l'envoi d'un e-mail accompagné du son et de la vidéo.

 **Vérification** : il est possible de gérer l'état des fonctions de la maison pour savoir, par exemple, si l'installation anti-intrusion est activée, si les lumières sont allumées, etc.

EXEMPLE DE PAGE WEB POUR LE CONTRÔLE DES CAMÉRAS



The screenshot shows a web interface for controlling home automation. At the top, there is a navigation bar with the 'bticino' logo and 'MY HOME' branding. Below this, a menu on the left lists various functions: COMFORT, SCENARI, COMUNICAZIONE, TELECAMERE (selected), SEGRETERIA, VIDEOCITOFONICA, RISPARMIO ENERGIA, and ARCHIVIO. The main content area displays a live video feed of a bedroom with a bed and a desk. To the right of the video, there are controls for the camera, including a dropdown menu showing 'tel ingresso' and buttons for 'ATTIVA' and 'DISATTIVA'. Below the video, there is a 'Inquadratura' (pan) control icon. At the bottom, there are image adjustment controls for 'LUMINOSITÀ', 'CONTRASTO', 'COLORE', and 'ZOOM', along with an 'ESCI' button.

MY HOME AUTOMATISME



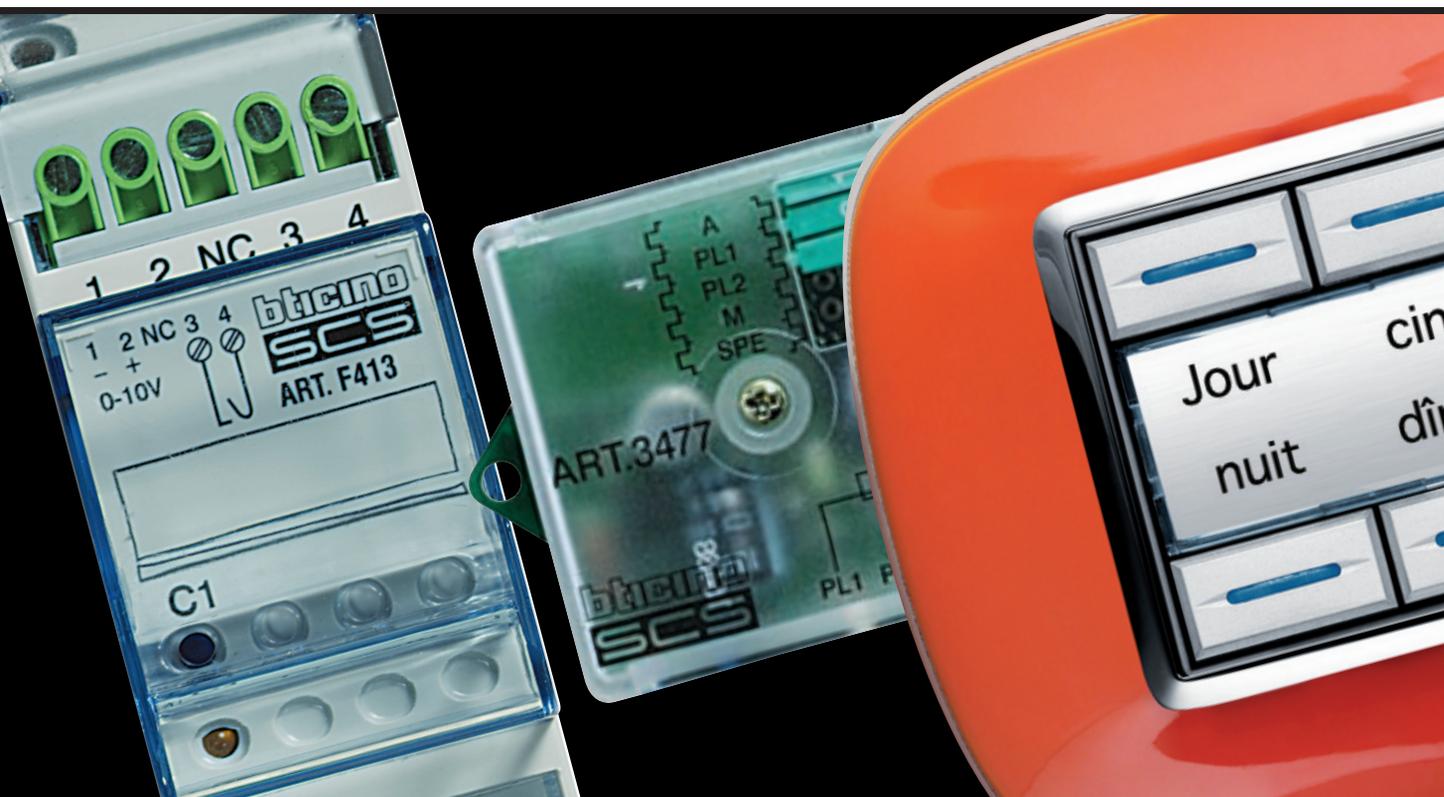
Télécommande
radio



Commande par effleurement



Écran tactile couleur



SOMMAIRE

- 14 **Caractéristiques générales**
- 36 **Catalogue**
- 57 **Règles générales d'installation**
- 63 **Schéma de raccordement**
- 78 **Configuration**
- 156 **Caractéristiques techniques**
- 181 **Données dimensionnelles**

MY HOME

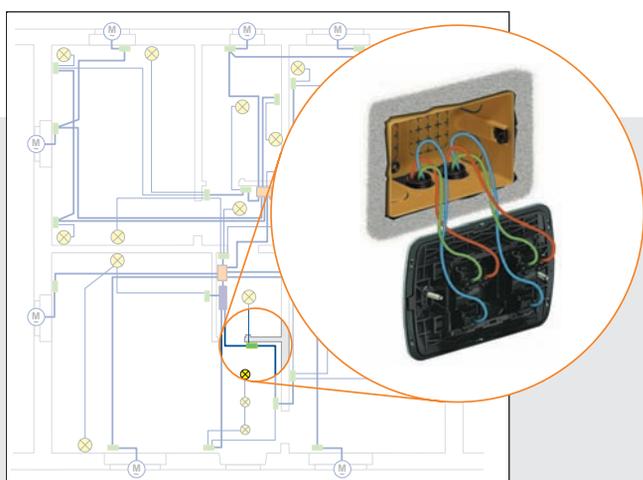
Câblage Bus 2 Fils et configuration

LE SYSTÈME DE CÂBLAGE : LE BUS 2 FILS

Ce système déjà utilisé pour les portiers BTicino Cofrel, permet de remplacer les interrupteurs traditionnels par des commandes intelligentes qui communiqueront entre elles.

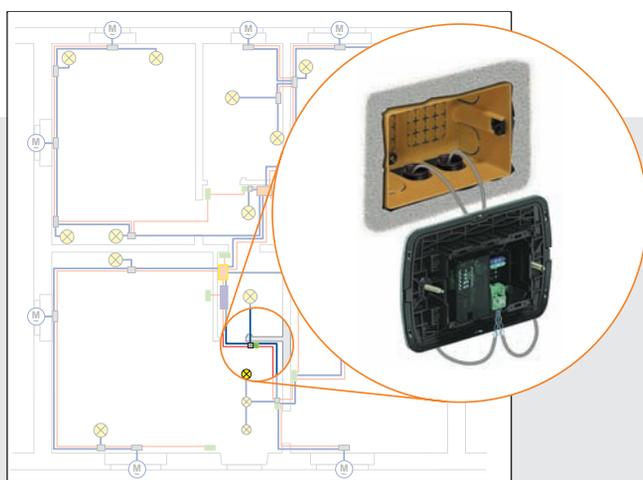
Il devient alors possible de créer en plus des commandes locales, des commandes de groupe, des commandes générales, voire même des scénarios, installation beaucoup plus complexe à réaliser en câblage traditionnel.

INSTALLATION TRADITIONNELLE

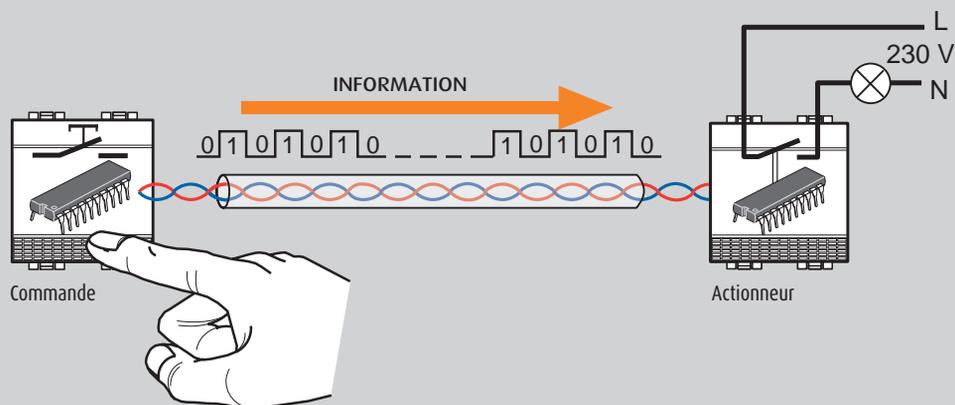


Une telle installation nécessite un câblage spécifique pour chaque fonction.
... De nombreux fils, un câblage complexe.

SYSTÈME BUS 2 FILS



Une installation simplifiée avec des produits qui communiquent entre eux via une simple paire de câbles sur laquelle sera envoyée une information entre la commande et l'actionneur.



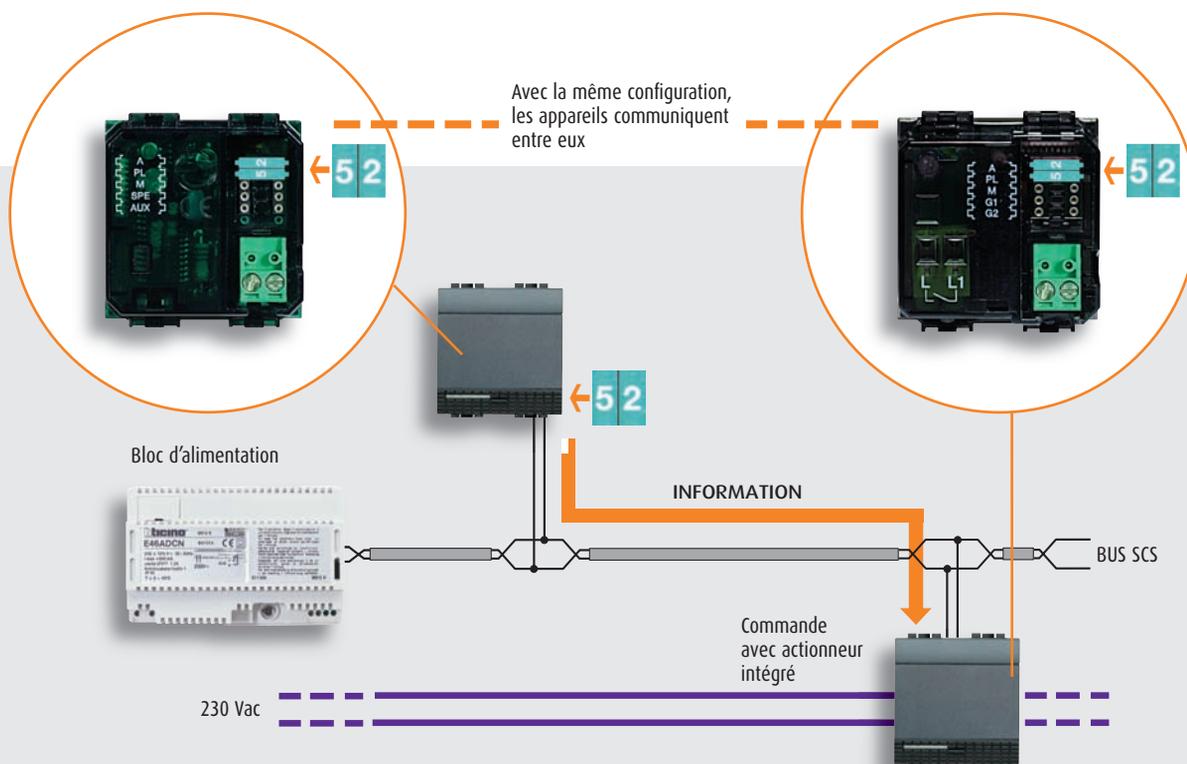
2 principaux dispositifs composent le système, les commandes et les actionneurs raccordés simplement sur un bus 2 Fils non polarisé, permettant l'alimenta-

tion électrique de l'ensemble du système (27 V) et le transport de l'information.

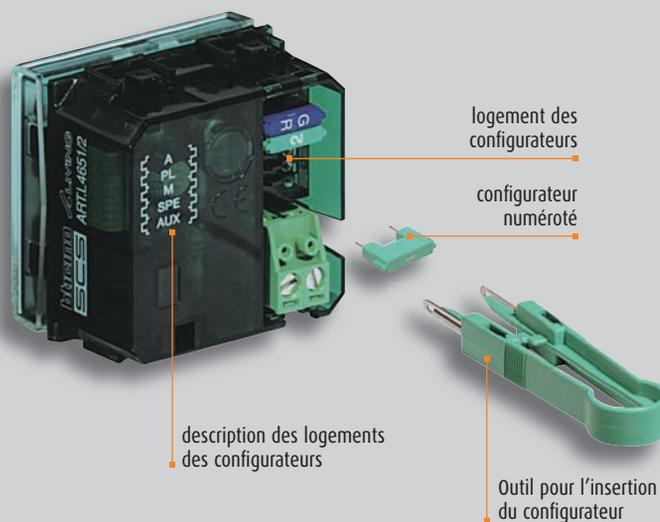
LA CONFIGURATION

Pour que chaque dispositif d'un système BUS exerce correctement sa fonction, il doit être configuré en lui attribuant le numéro d'identification et le mode de fonctionnement correspondant. La configuration

permet d'attribuer l'adresse de destination ou la source de commande à l'intérieur du système et le mode de fonctionnement du dispositif (marche/arrêt ou variation d'une charge).



La configuration se réalise en insérant dans les emplacements prévus des dispositifs, des cavaliers appelés **configurateurs**, différenciés par un numéro, un symbole et une couleur.



Automatisme

L'installation MY HOME Automatisme, disponible avec les esthétiques AXOLUTE, LIVING, LIGHT et LIGHT TECH permet de gérer simultanément et de façon intégrée, des fonctions jusqu'à aujourd'hui réalisées par des installations électriques distinctes et complexes telles que :

- la gestion de l'éclairage
- la commande de volets et/ou rideaux électriques, ventilateurs, aspirateurs, etc.

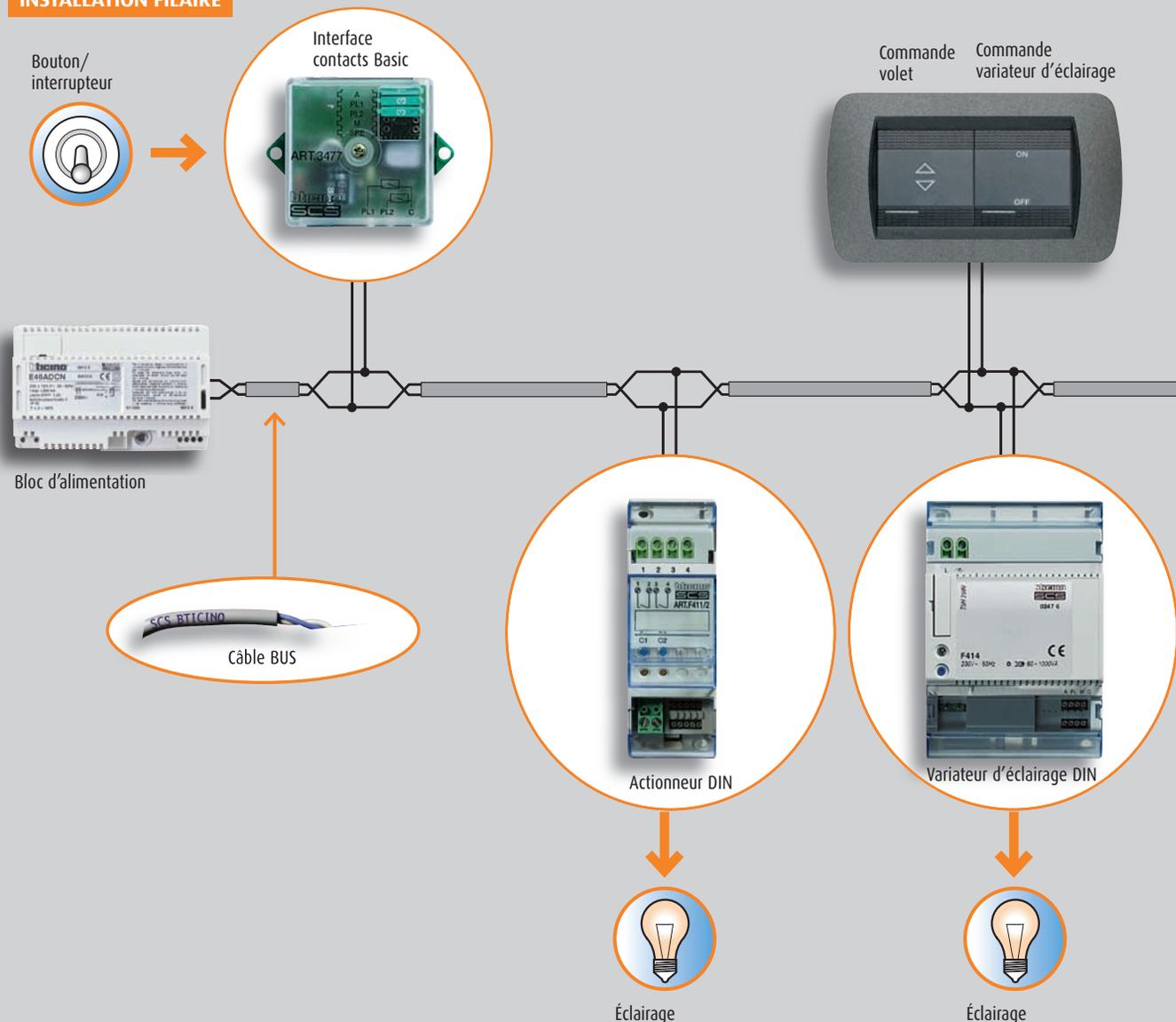
Par rapport aux dispositifs d'une installation électrique traditionnelle, les dispositifs d'Automatisme disposent d'un circuit électronique avec une logique programmable. Ils sont raccordés entre eux en parallèle par un câble BUS à 2 conducteurs pour le transport des informations et

l'alimentation électrique à basse tension (27 Vdc). Il existe deux types de dispositifs dans l'installation :

- **les commandes**, connectées uniquement au câble BUS ;
- **les actionneurs**, connectés au câble BUS et à la ligne énergie 230 Vac pour la gestion de la charge connectée correspondante.

Si l'installation BUS n'est pas réalisable ou si elle doit être étendue sur une installation préexistante, sans effectuer d'ouvrages de maçonnerie, l'installation Automatisme peut être développée au moyen d'interfaces filaire/radio spécifiques, de dispositifs de commande et d'activation radio particulièrement flexibles à installer.

INSTALLATION FILAIRE



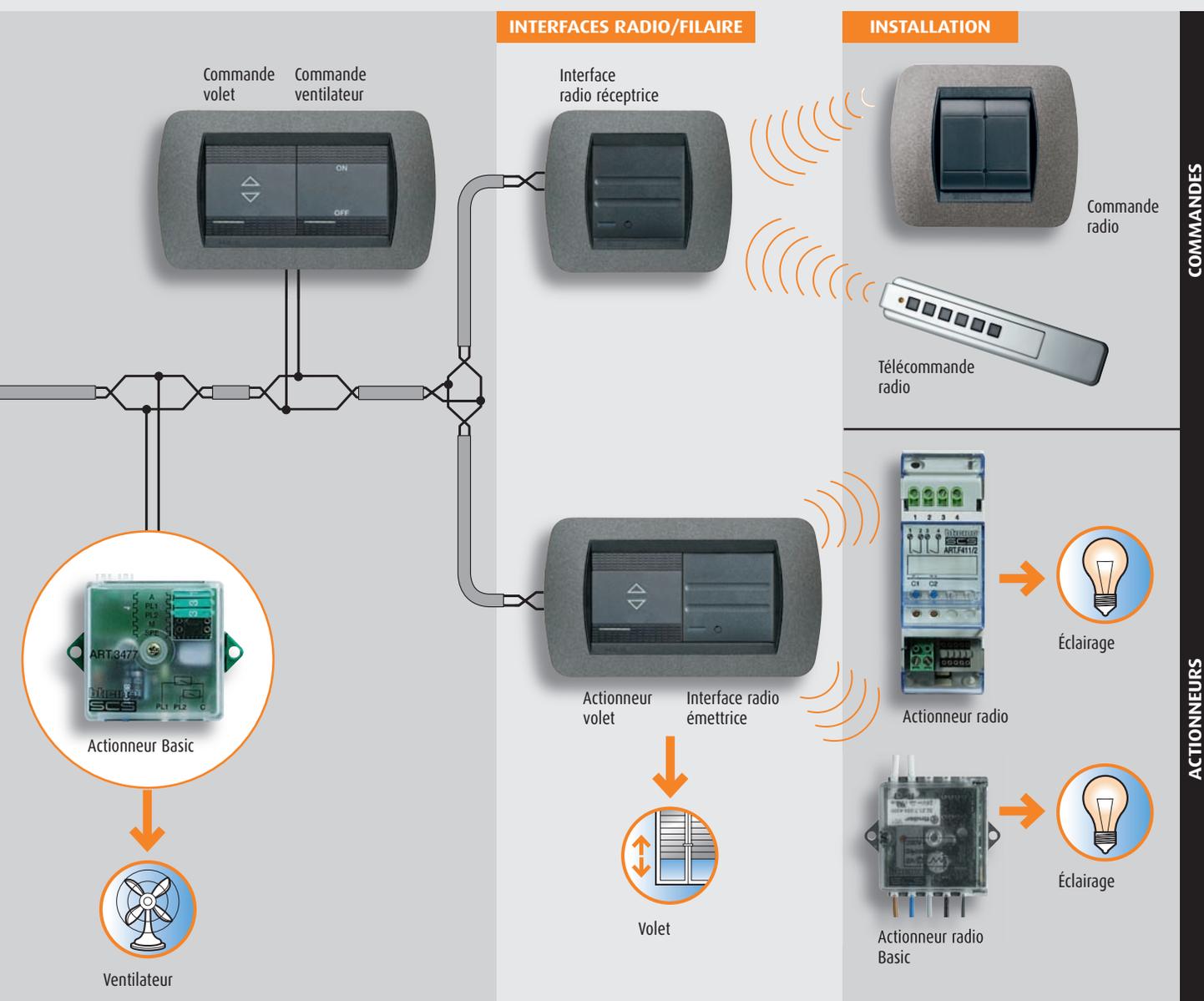
En configurant correctement les dispositifs de l'installation Automatisation, il est possible de gérer la charge selon les modalités suivantes :

- commande d'une charge simple (lampe, volet, etc.) ;
- commande d'un ou plusieurs groupes de charges (uniquement les volets du premier étage côté nord par exemple, etc.) ;
- gestion simultanée de toutes les charges (extinction générale de toutes les lampes de l'habitation et/ou fermeture de tous les volets, par exemple).

Il est possible d'avoir des fonctions particulières, difficilement réalisables avec des installations

traditionnelles, appelées « **scénario** », constituées d'un ensemble de commandes simultanées pour préparer l'environnement en fonction des désirs de l'utilisateur.

L'activation simultanée de certaines lampes, volets, etc. est un exemple de scénario que l'utilisateur peut sélectionner à son retour au domicile, sur un simple dispositif de commande ou sur le menu d'un Écran Tactile. Si l'installation Automatisation est intégrée avec les installations Régulation thermique et Diffusion sonore 2 fils, le scénario peut prévoir un fond musical et la température souhaitée.



COMMANDES

ACTIONNEURS

Automatisme

TYPES D'INSTALLATIONS ET DISPOSITIFS

La plupart des dispositifs de l'installation Automatisme s'installe selon les mêmes critères que ceux d'une installation électrique traditionnelle, à savoir :

- encastrable dans les boîtiers supports d'appareillages ;
- dans les coffrets électriques sur rail DIN.

Certains dispositifs s'installent différemment.

Les dispositifs de commande radio, par exemple, s'installent en saillie sur les murs tandis que les actionneurs module Basic peuvent être insérés à l'intérieur de la charge à commander. Le choix de l'installation, filaire, radio ou mixte filaire/radio, doit être effectué en tenant compte à la fois des exigences de l'installation et des caractéristiques inhérentes à l'installation des dispositifs.

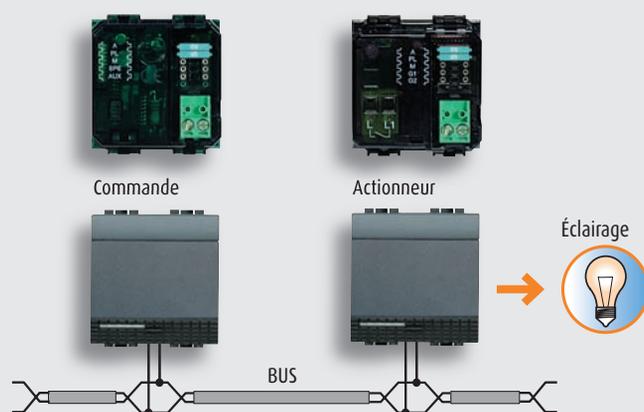
INSTALLATION FILAIRE

Les dispositifs de l'installation filaire communiquent entre eux via le câble BUS à deux conducteurs. La gamme comprend des dispositifs pour les fonctions de base, comme les commandes et les actionneurs, et pour les fonctions évoluées comme la commande scénarii, le récepteur pour télécommande IR et l'écran tactile.

L'installation des dispositifs peut être effectuée :

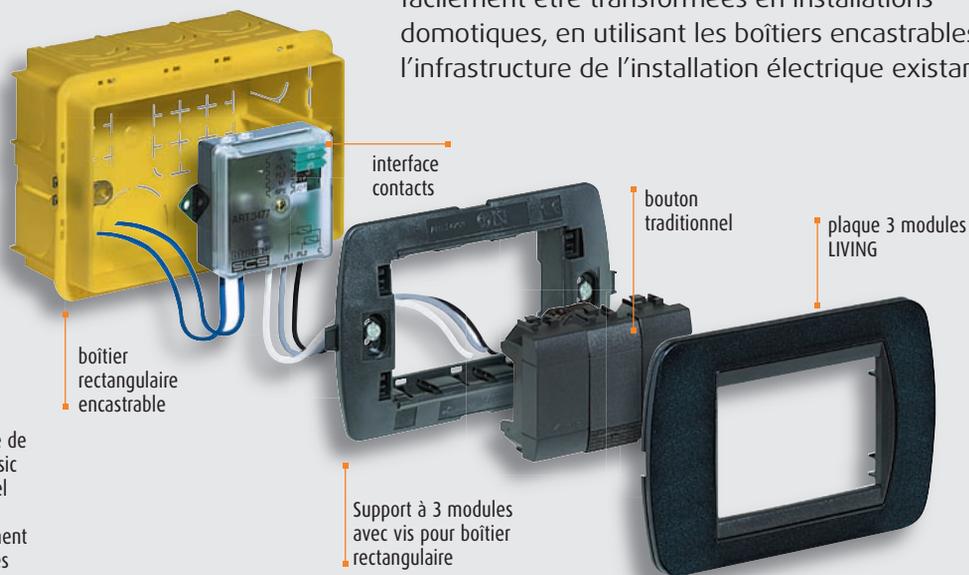
- encastré avec les boîtiers et supports habituels des séries AXOLUTE, LIVING, LIGHT et LIGHT TECH ;
- dans les coffrets électriques DIN.
- à l'intérieur de la charge à contrôler.

Les dispositifs à modularité Basic constituent une variante intéressante à l'installation encastrable. De dimensions réduites, ils peuvent être installés dans les boîtiers de support des appareils existants



derrière les produits traditionnels (interrupteurs ou boutons) ou électroniques de profil réduit (commandes ou capteurs).

Les installations électriques traditionnelles peuvent facilement être transformées en installations domotiques, en utilisant les boîtiers encastrables et l'infrastructure de l'installation électrique existante.



Exemple d'installation encastrable de l'interface contacts du module Basic art. 3477, avec bouton traditionnel art. L4005, dans le boîtier 503E. L'illustration décrit le positionnement correct des articles et comment les installer.

■ RADIO

Dans cette installation, la communication entre les dispositifs de commande et les actionneurs se fait par ondes radio. Les dispositifs de commande, qui ne nécessitent pas de câblage, sont disponibles dans les versions suivantes :

- avec profil plat pour une installation en saillie avec supports pour plaque des séries AXOLUTE, LIVING, LIGHT et LIGHT TECH ;
- à télécommande six touches programmables ;
- encastrable avec support et plaques AXOLUTE, LIVING, LIGHT et LIGHT TECH.

Les actionneurs sont raccordés au réseau secteur

230 Vac pour contrôler la charge correspondante. Ils sont disponibles dans les versions :

- encastrable avec encombrement de 2 modules pour le montage des manettes et les plaques des séries AXOLUTE, LIVING, LIGHT et LIGHT TECH ;
- avec modularité DIN pour une installation dans les coffrets ;
- amovibles (mobiles) pour une installation dans les prises de courant existantes.

L'automatisme radio permet de réaliser des fonctions domotiques « stand alone » (autonomes) de base, particulièrement utiles pour commander par exemple les volets ou l'éclairage avec une installation simple et sans ouvrages onéreux de maçonnerie.

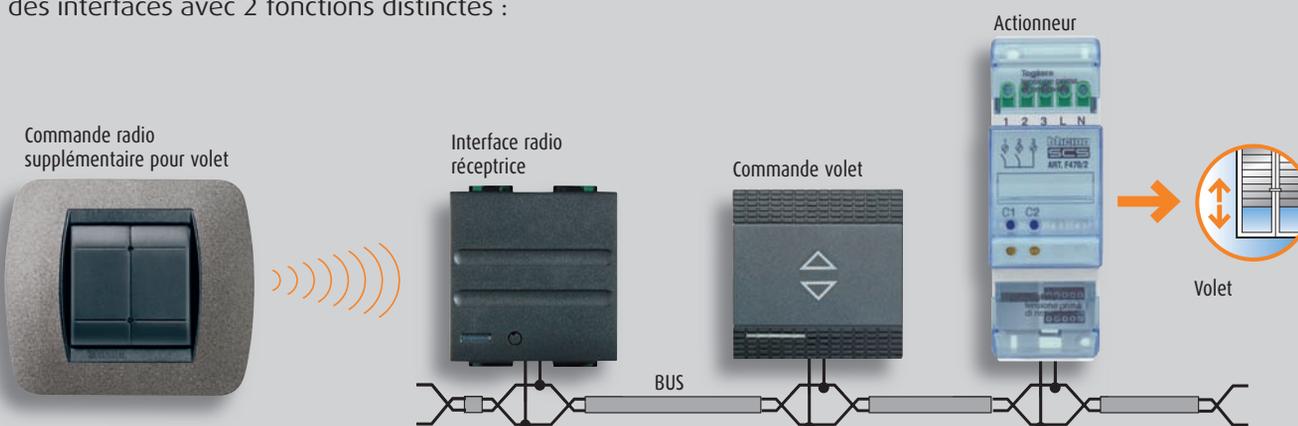


■ MIXTE RADIO/FILAIRE

Les avantages offerts par la flexibilité de l'installation des dispositifs radio peuvent être utilisés pour étendre l'installation filaire dans des environnements sans câble BUS.

Sur le BUS de l'installation filaire seront raccordées des interfaces avec 2 fonctions distinctes :

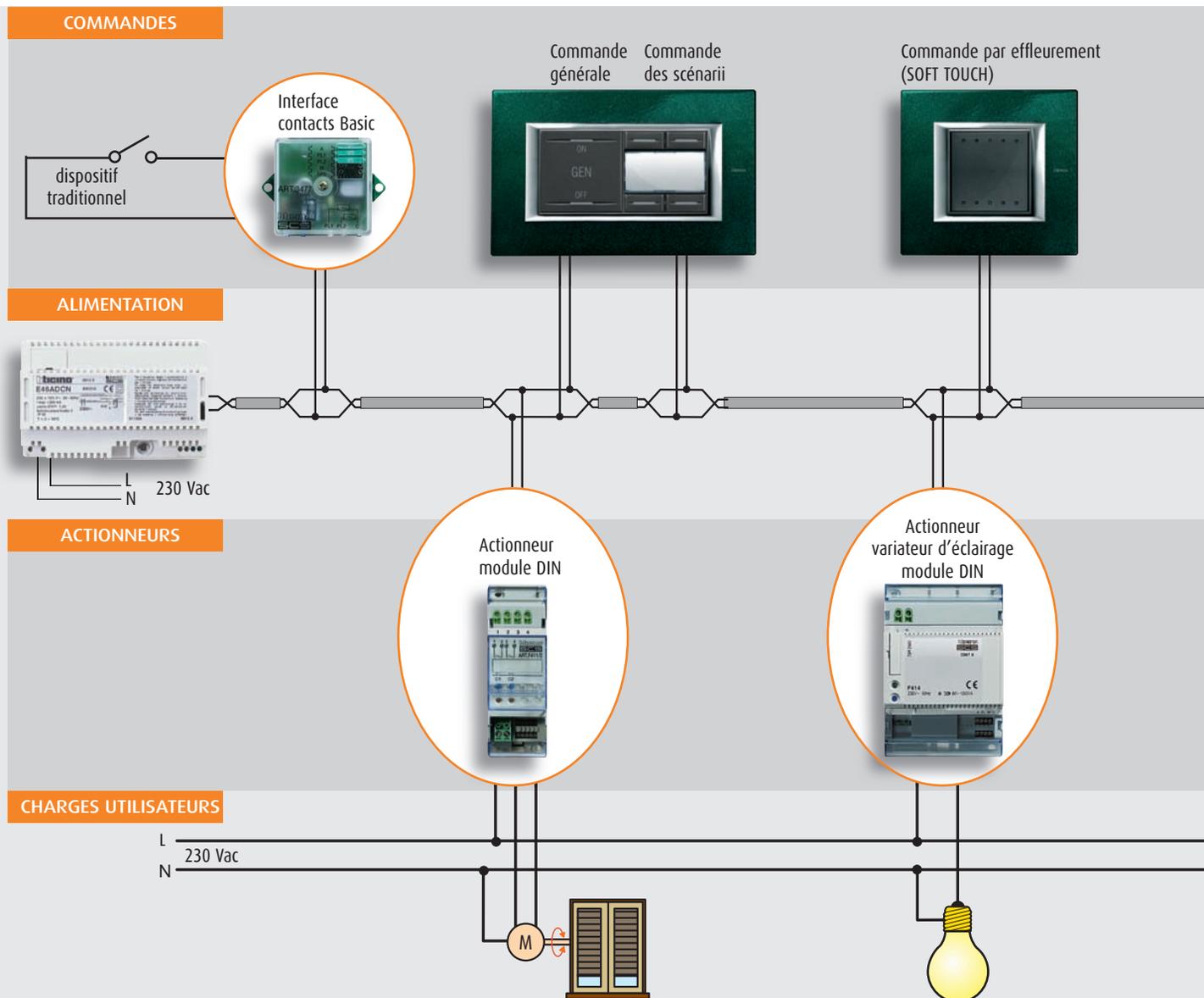
- une interface réceptrice pour commander n'importe quel actionneur de l'installation filaire avec une commande radio (télécommande ou commande plate) ;
- une interface émettrice pour commander n'importe quel actionneur radio avec une commande de l'installation filaire.



Automatisme filaire

Le système de base est constitué de dispositifs de commande et d'activation pour installation encastrée et en coffrets électriques DIN. Les dispositifs de commande remplacent les dispositifs traditionnels comme les interrupteurs, va-et-vient, boutons et peuvent exercer des fonctions plus complexes

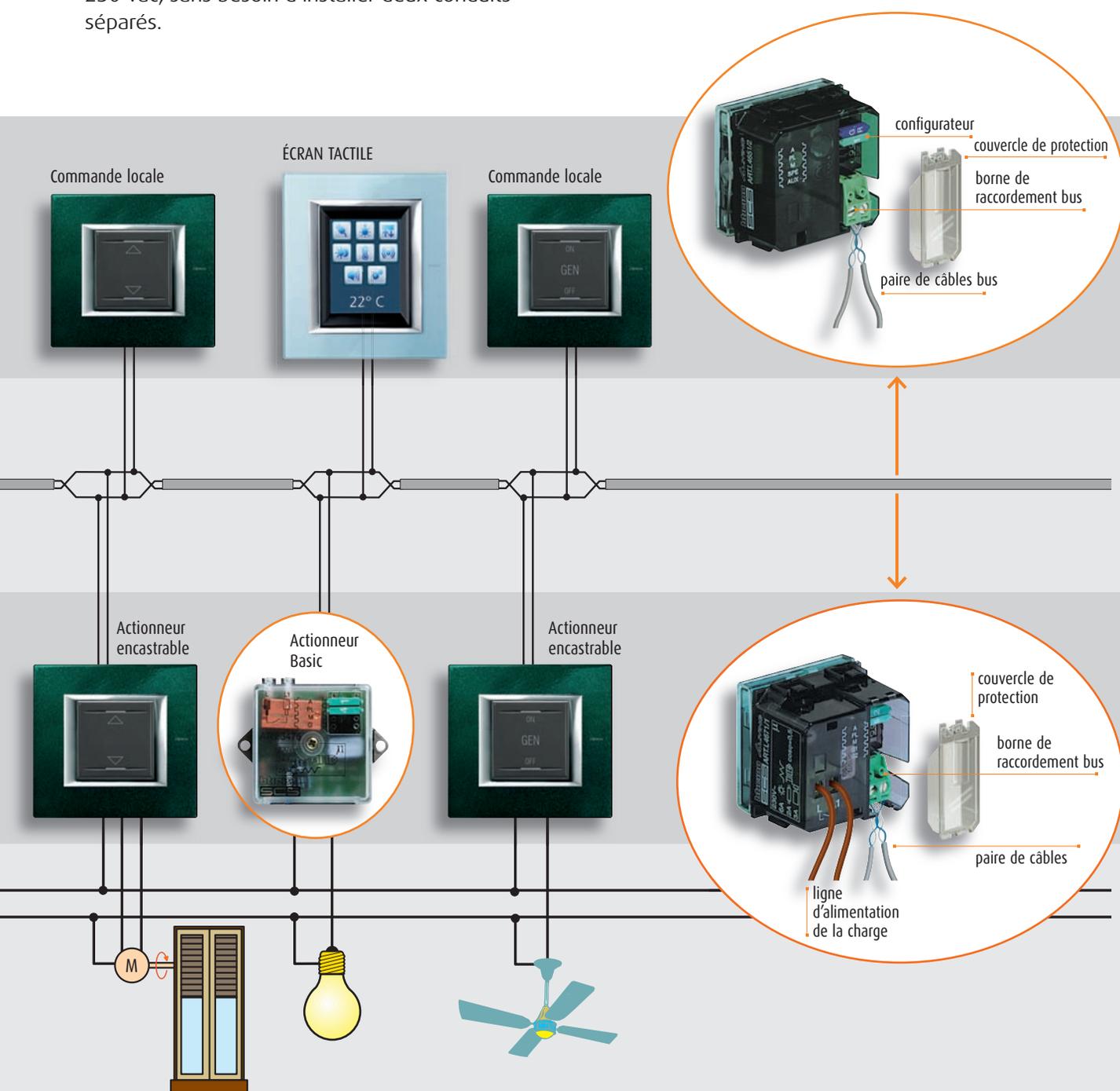
comme l'activation des scénarii ou le réglage de la luminosité d'une lampe. En revanche, les actionneurs comme les relais traditionnels, raccordés à la fois au câble BUS et à la ligne énergie 230 Vac, pilotent la charge connectée par une commande spécifique. Tous les appareils du système sont raccordés en





parallèle via des borniers débrochables sur le câble BUS, de type non gainé, non blindé et non polarisé, article L4669 et L4669/500. L'utilisation de ce câble avec une isolation 300/500 V et la séparation des bornes des appareils dotés de leur propre couvercle de protection, permettent d'installer le BUS et tous les appareils à côté des conducteurs et dispositifs 230 Vac, sans besoin d'installer deux conduits séparés.

Les dispositifs du système MY HOME Automatismes ont obtenu la certification IMQ car ils répondent à la norme de produit **CEI EN 50428** « appareils de commande non automatiques pour installation électrique fixe, domestique et similaire ». Pour obtenir le détail des produits marqués et de plus amples informations, voir la section « Caractéristiques techniques ».



Automatisme filaire

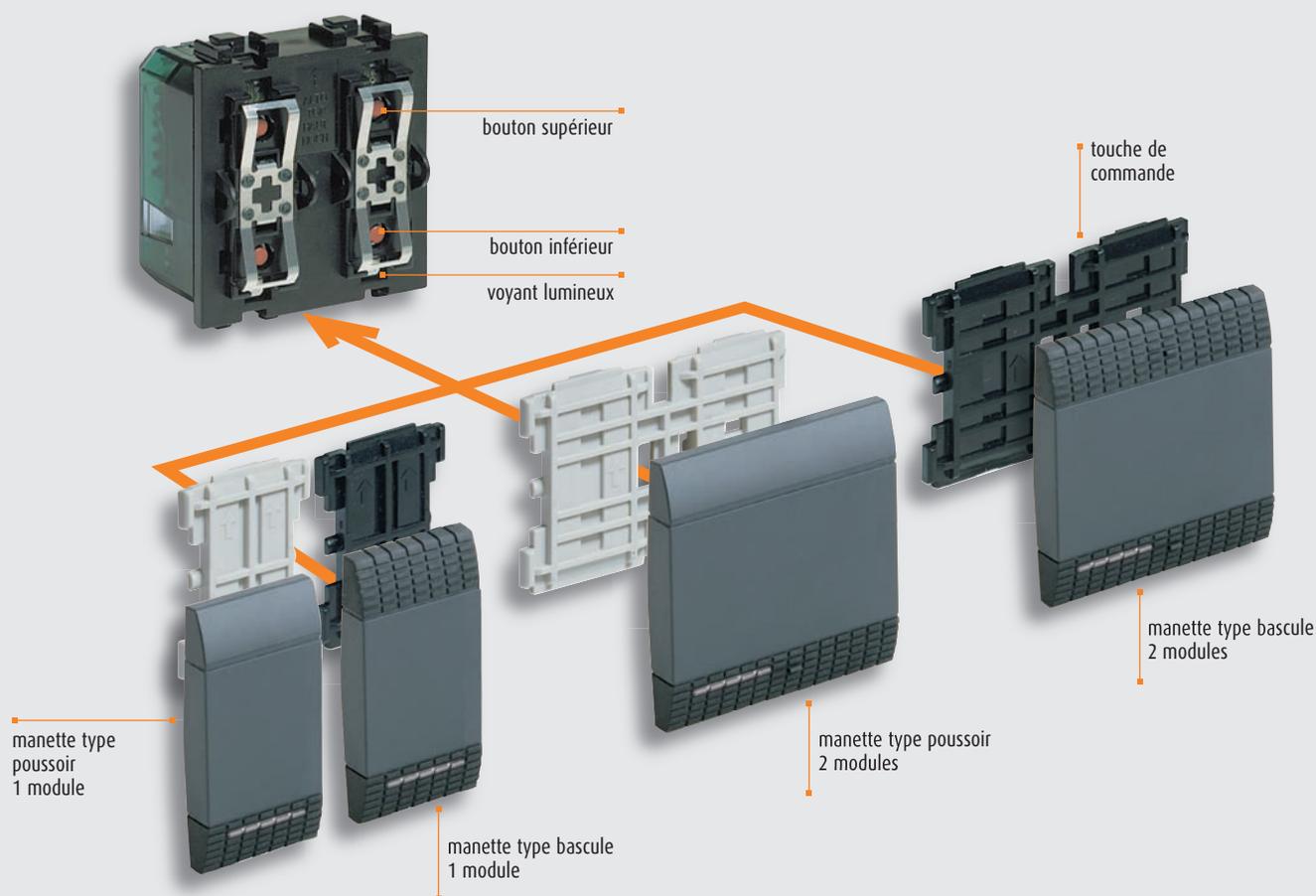
■ DISPOSITIFS DE COMMANDE

Les appareils de commande permettent de contrôler l'état des actionneurs, en exécutant des fonctions différentes : ON, OFF, temporisation etc., selon le mode de fonctionnement qui leur a été attribuée via une configuration adaptée.

La partie électronique est séparée de la partie mécanique d'actionnement pour choisir librement le type, le nombre et les dimensions des touches de commande.

Le dispositif est donc composable pour pouvoir répondre à la fois aux diverses exigences de l'installation et aux fonctions souhaitées par l'utilisateur. Les touches et les manettes utilisables sont de deux types :

- manette type poussoir, à un ou deux modules AXOLUTE, LIVING, LIGHT, LIGHT TECH et KRISTALL (transparent) à associer à la touche de commande de couleur grise ;
- manette type bascule, à un ou deux modules AXOLUTE, LIVING, LIGHT, LIGHT TECH et KRISTALL à associer à la touche de commande de couleur noire.

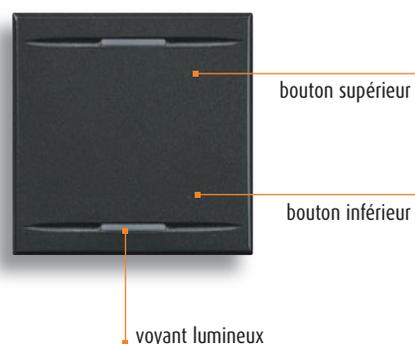


La commande avec l'enjoliveur simple peut être assimilée à un contact à fermeture traditionnelle (touche ou interrupteur) et la commande avec

enjoliveur double (basculante) peut être assimilée à un contact traditionnel.

Toutes les commandes sont dotées d'un voyant lumineux qui facilite l'identification dans le noir et indique l'état de la commande (actif ou inactif). Selon les modes de fonctionnement réalisables, les dispositifs de commande peuvent être répartis en :

- dispositifs pour fonctions de base ;
- dispositifs pour fonctions évoluées.



■ DISPOSITIFS DE COMMANDE DE BASE

Dispositifs appartenant à cette catégorie :

- commandes à deux modules
- commande à trois modules
- commandes par effleurement à deux ou trois modules, SÉRIE AXOLUTE
- détecteur IR passif

Ces composants peuvent envoyer des commandes destinées à des charges simples (lampes, aspirateurs, climatiseurs, etc.) et à des charges doubles (moteurs pour volets, rideaux, etc.).

Les dispositifs à infrarouges ont l'avantage d'envoyer leur propre commande sur le BUS quand ils sont activés respectivement par une télécommande ou par l'utilisateur. Les commandes actionnées localement par l'utilisateur doivent être accompagnées de manettes AXOLUTE, LIVING, LIGHT, LIGHT TECH ou KRISTALL.

Le choix de la modularité et du type de manettes à installer est strictement lié à la fonction que le dispositif doit exercer.



Commande par effleurement à 2 modules art. HS4653/2 avec plaque AXOLUTE



Détecteur IR passif art. HC4610 avec plaque AXOLUTE

Automatisme filaire

DISPOSITIFS DE COMMANDE POUR FONCTIONS ÉVOLUÉES – LES SCENARII

Les dispositifs qui permettent de réaliser des fonctions spécifiques et évoluées d'automatisme appartiennent à cette catégorie. Il est possible de créer des scénarii, c'est-à-dire des ambiances adaptées de confort, comme l'activation de certaines lampes à un niveau de luminosité précis et au positionnement de certains volets pour regarder la TV ou lire un livre.

L'activation d'un fond musical particulier, la configuration de la température et du niveau de l'éclairage de l'habitat pour recevoir des amis par exemple, est un autre scénario évolué qui peut être mis en place avec les différentes installations MY HOME. Les scénarii décrits sont gérés par des dispositifs particuliers en mesure de mémoriser toutes les commandes qui définissent le scénario et que l'utilisateur peut retrouver simultanément par une seule pression sur un bouton. Les dispositifs de commande permettant de réaliser ces fonctions sont les suivants :

- module scénarii art. F420 à deux modules DIN destiné à la mémorisation de 16 scénarii pour les applications d'automatisme, de diffusion sonore, de régulation thermique et de portier vidéo.

- commande scénarii art. HC/HS4680 et art. L/N/NT4680 pour retrouver quatre scénarii mémorisés par le module scénarii art. F420.

Les scénarii mémorisés par les dispositifs cités peuvent également être retrouvés en utilisant la commande à deux modules art. H/L4651/2, le récepteur IR art. HC/HS4654 et art. L/N/NT4654N pour télécommande, l'ÉCRAN TACTILE art. L/N/NT4683 et art. H4684, le Vidéo Display art. 349311, art. 349312 et la STATION VIDÉO art. 349310.



Module Scénarii
art. F420



Commande des scénarii
art. HC4680
SÉRIE AXOLUTE

Dispositifs pour la gestion du module scénarii art. F420

- 1 Commande standard
- 2 Commande infrarouges
- 3 SOFT TOUCH
- 4 Commande des scénarii
- 5 ÉCRAN TACTILE
- 6 VIDÉO STATION
VIDÉO DISPLAY
LOGICIEL MHVISUAL

■ ÉCRAN TACTILE

L'ÉCRAN TACTILE art. H4684 et art. L/N/NT4683 est une commande d'ambiance pour toutes les fonctions de MY HOME. Il est possible d'allumer ou d'éteindre les lumières, de baisser ou de lever les volets, de commander l'arrosage du jardin, de régler la température dans les différentes pièces etc. à partir d'un point unique, simplement en effleurant les icônes correspondants aux différentes fonctions qui apparaissent sur l'ÉCRAN TACTILE. L'écran se présente avec une page d'accueil « home page » où s'affiche graphiquement les applications à gérer. En touchant l'icône de l'application éclairage par exemple, une page s'affichera dans laquelle les icônes relatifs aux points de lumière auront été insérés et personnalisés. Une simple pression sur l'icône choisi et la lampe ou les lampes s'allumeront ou s'éteindront. L'ÉCRAN TACTILE s'installe facilement dans un boîtier 506E. Il est disponible dans les séries AXOLUTE, LIVING, LIGHT ou LIGHT TECH.



ÉCRAN TACTILE couleur art. H4684 SÉRIE AXOLUTE

■ VIDÉO DISPLAY ET VIDÉO STATION

Réalisés spécialement pour commander les fonctions de portier vidéo, le Vidéo Display art. 349311 et art. 349312 et la Vidéo Station art. 349310 peuvent gérer toutes les fonctions domotiques, s'ils sont installés dans des installations MY HOME intégrées (Automatisme avec Portier vidéo, Anti-intrusion, Régulation thermique, etc.) en activant des menus personnalisés visualisés sur un écran couleur LCD. Pour les fonctions d'Automatisme, les deux dispositifs permettent d'activer à partir d'un menu spécifique, les scénarii mémorisés dans le module scénarii art. F420.

> SCENARIO I
SCENARIO II
SCENARIO III
SCENARIO IV
SCENARIO V

Menu d'activation des scénarii



STATION VIDÉO

VIDÉO DISPLAY

Automatisme filaire

■ DISPOSITIFS ACTIONNEURS

Ces dispositifs exécutent les commandes indiquées et contrôlent la charge connectée de la même façon qu'un relais électromagnétique.

C'est pourquoi, ils doivent être connectés à la ligne d'alimentation de la charge mais également au câble BUS.

Il existe divers types d'actionneurs qui varient par la puissance contrôlée, la forme, la dimension et les caractéristiques d'installation.

La gamme prévoit :

- des actionneurs à un ou deux modules AXOLUTE, LIVING/LIGHT ;
- des actionneurs à modularité Basic avec profil réduit ;
- des actionneurs module DIN.

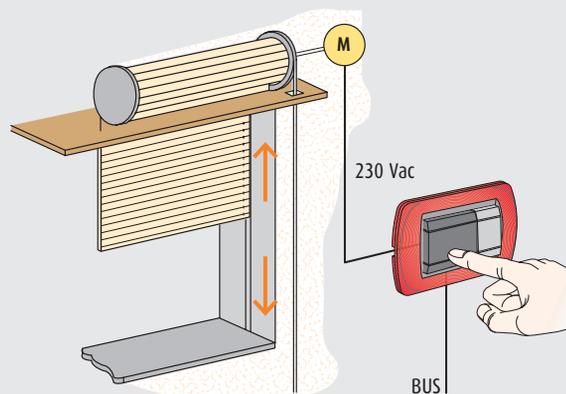
■ À 2 MODULES ENCASTRABLES

Ils sont disponibles dans les versions à 1 et 2 relais inter-verrouillés, respectivement pour la commande d'une charge simple (lampe ou moteur) ou d'une charge double (moteur pour rideaux).

Ces actionneurs équipés sur la partie avant de touches de commande actionnées par des manettes, séries AXOLUTE, LIVING, LIGHT, LIGHT TECH et KRISTALL, peuvent être avantageusement utilisés comme point de commande.



Bouton de
commande de
la charge

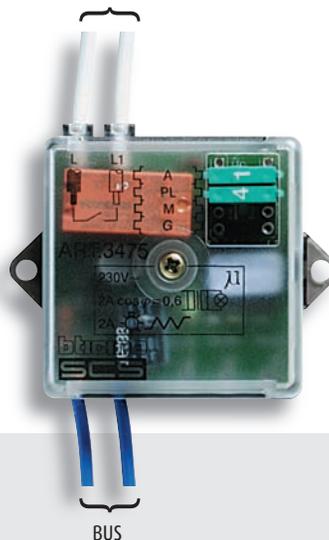


Installation de l'actionneur pour la commande des volets

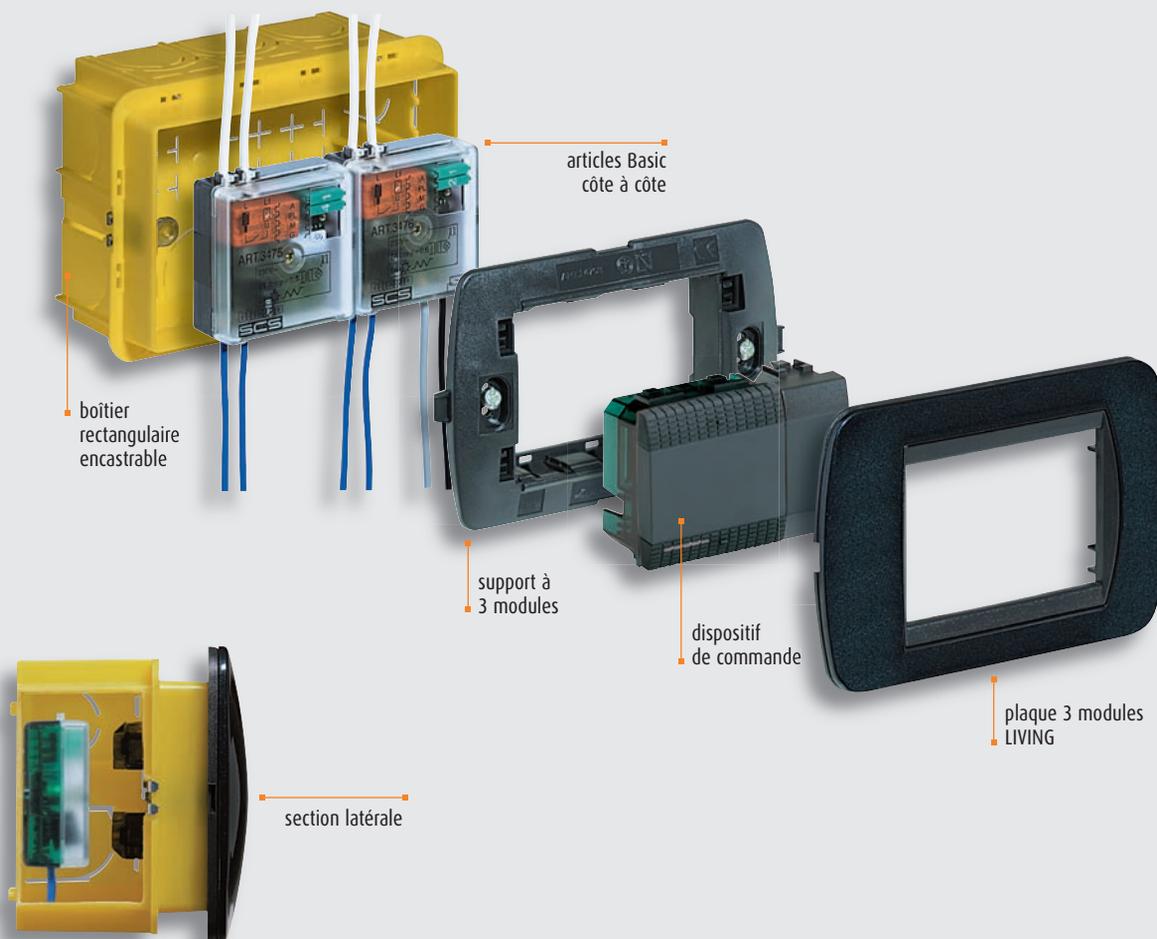
■ ACTIONNEURS EN MODULE BASIC

Les actionneurs Basic sont caractérisés par des dimensions extrêmement compactes : largeur = 40,5 mm, hauteur = 40,5 mm, profondeur = 18 mm. Ces dimensions permettent d'installer des actionneurs dans des boîtiers de dérivation ou à l'intérieur de la charge à contrôler (par exemple dans le cache de fixation du lustre, dans la structure d'un lampadaire, etc.). Il est possible de placer, dans un boîtier 503E, la commande pour deux points de lumière (art. L4652/2) avec les actionneurs Basic correspondants. Cette installation peut aussi être réalisée avec un boîtier 504E ou bien en trouvant de nouveaux espaces pour positionner les actionneurs.

À la charge à commander



Exemple d'installation en boîtier encastrable



Automatisme filaire

■ ACTIONNEURS EN MODULE DIN

Ces dispositifs sont adaptés aux installations centralisées dans des tableaux et centrales (encombrement 2 modules DIN). Disponibles dans les versions à 1, 2 et 4 relais pour la commande de charges simples ou doubles (moteurs pour rideaux), ces dispositifs sont équipés de

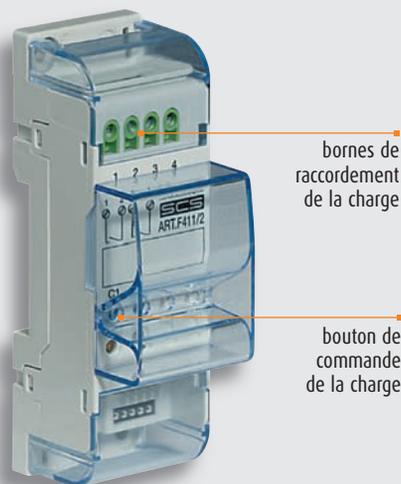
touches de commande de la charge pour effectuer l'essai de fonctionnement.

Ces actionneurs sont caractérisés par le fait qu'il est possible d'enlever l'adaptateur DIN arrière et la face avant pour en réduire l'encombrement et permettre l'installation dans des conduits, des boîtiers de dérivation, des

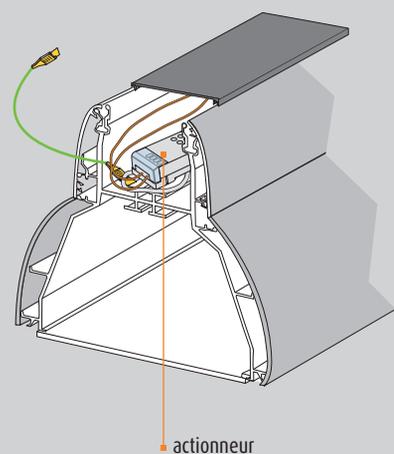
faux plafonds, des caissons pour volets, etc.

Dans les installations centralisées l'adaptateur DIN et la partie avant permettent d'aligner le profil de l'actionneur avec celui d'autres dispositifs modulaires DIN.

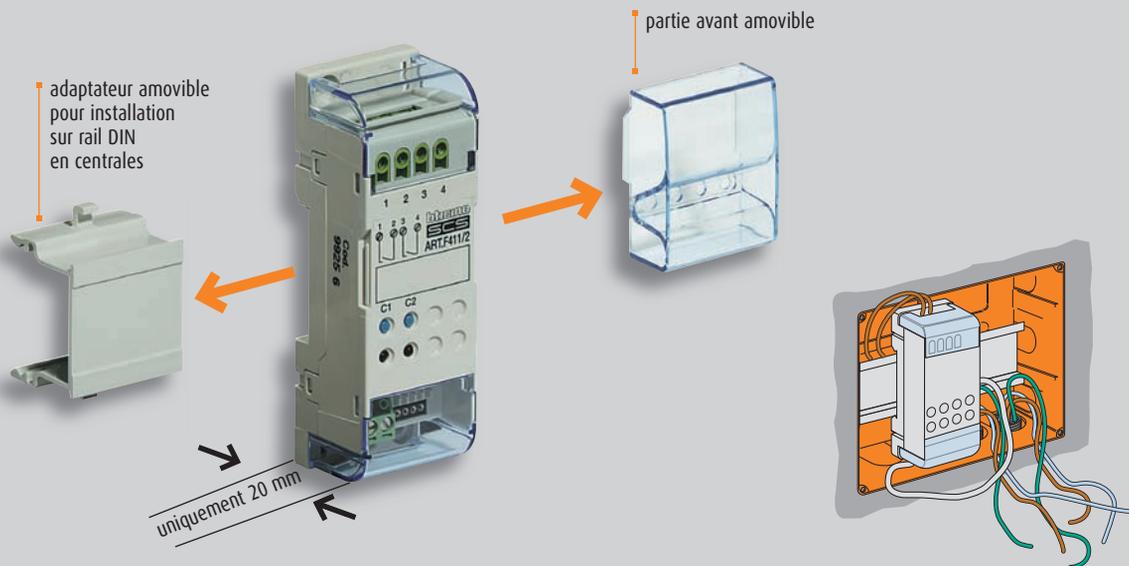
Actionneur DIN pour une installation en centrales



Installation dans le canal INTERLINK



Installation dans un boîtier de dérivation



■ INTERFACES

Afin d'utiliser des dispositifs spécifiques spécialement conçus, l'installation d'automatisme permet d'employer des appareils traditionnels ou ordinateur personnel qui donnent une ouverture et une souplesse d'utilisation vers des systèmes externes. La connexion entre la technologie numérique moderne à BUS et le composant à câblage traditionnel ou le PC est représentée par des dispositifs particuliers appelés interfaces.

Ces dispositifs sont chargés d'interpréter l'information traditionnelle pour la traduire en signaux compatibles avec les dispositifs à logique BUS.

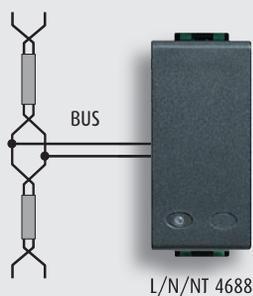
Les interfaces réalisées sont :

- Interface RS232 art. L4686
- Interface contacts LIVING, LIGHT, LIGHT TECH art. L/N/NT4688
- Interface contacts en module Basic art. 3477
- Interface SCS/SCS art. F422
- Interface SCS/EIB art. F426

■ INTERFACE CONTACTS LIVING, LIGHT, LIGHT TECH

Grâce au dispositif, il est possible de connecter au BUS des appareils traditionnels comme les interrupteurs et les boutons, en élargissant

l'utilisation du BUS aux installations traditionnelles déjà existantes. Il est possible d'interfacer des thermostats, des appareils de commande, des capteurs d'humidité, des capteurs éoliens, etc.



Appareils
externes



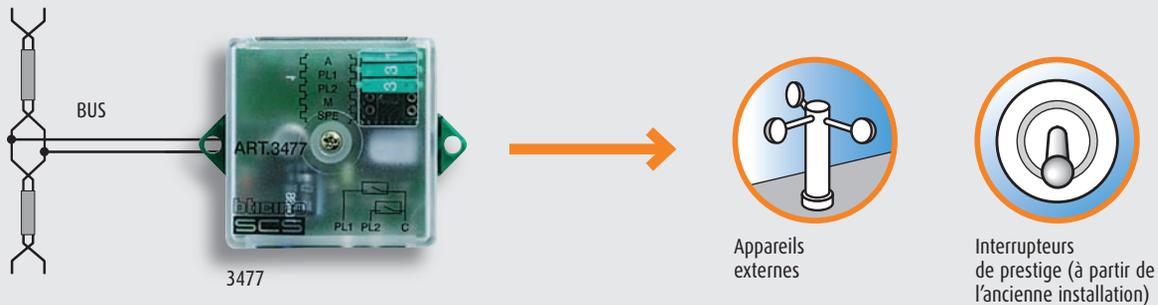
Interrupteurs
de prestige (à partir de
l'ancienne installation)

Automatisme filaire

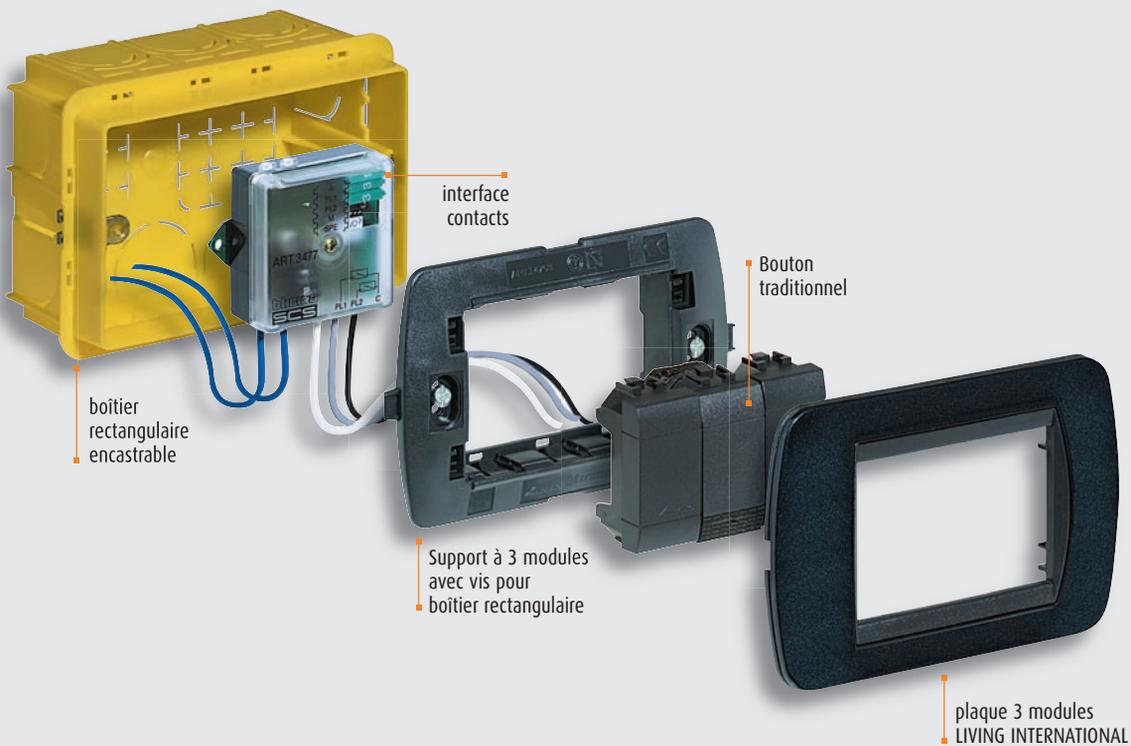
■ INTERFACE CONTACTS EN MODULE BASIC

La principale caractéristique de ce dispositif, d'un encombrement réduit, consiste à installer dans un boîtier 503E l'interface immédiatement derrière les produits traditionnels (ex. interrupteur, bouton) ou les produits électroniques de profil réduit

(ex. commandes, capteurs). Cette solution simplifie la transformation des installations traditionnelles en installations domotiques. En effet, il est possible de conserver les boîtiers encastrables existants sans réaliser des ouvrages de maçonnerie.

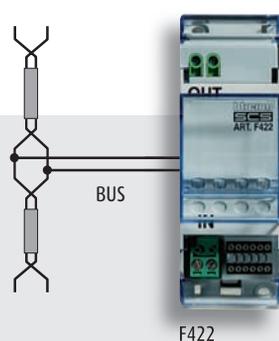


Exemple d'installation en boîtier encastrable



■ INTERFACE SCS/SCS

L'article réalisé en boîtier DIN permet la communication entre BUS via la technologie SCS, même s'ils sont dédiés à des fonctions différentes (Anti-intrusion, Automatisation, Interphonie et Portier vidéo numérique).



ÉCONOMIE

- régulation thermique
- gestion de l'énergie

SÉCURITÉ

- anti-intrusion
- téléassistance
- alarmes techniques
- contrôle vidéo



COMMUNICATION

- portier vidéo numérique à 2 fils

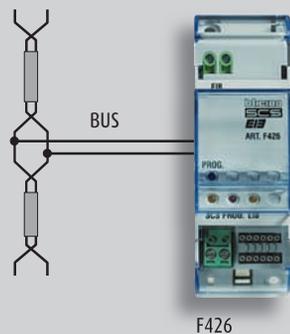


CONFORT

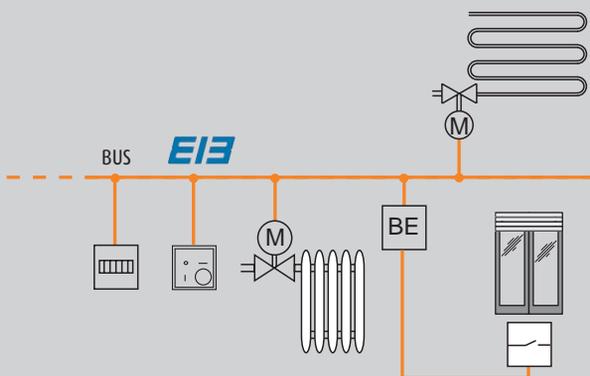
- Éclairage
- automatisme des volets
- scénarii
- diffusion sonore

■ INTERFACE SCS/EIB

L'interface met en communication des installations reposant sur la technologie SCS avec des installations EIB. Cet article est réalisé dans un boîtier DIN à 2 modules.



Système **EIB**



Automatisme radio

L'automatisme radio permet d'offrir les fonctions domotiques de base. La communication entre les différents dispositifs de commande et les actionneurs ne se fait plus sur le BUS (paire de câbles) mais à travers des ondes radio. Cela réduit sensiblement les interventions sur le câblage qui nécessite uniquement le raccordement des actionneurs à la ligne de puissance 230 Vac.

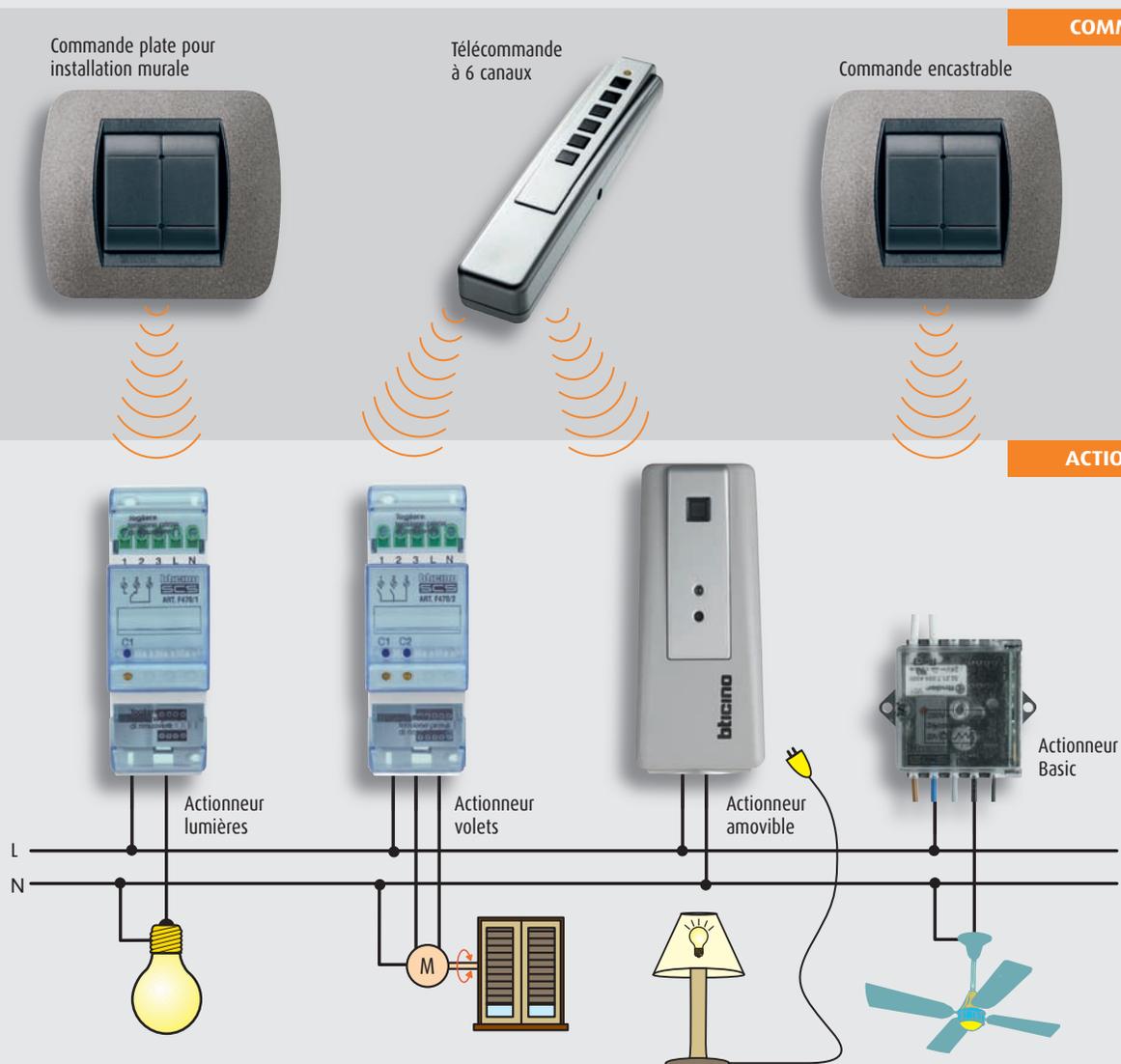
Le catalogue pour l'automatisme radio est composé essentiellement de :

- commande plate pour installation murale
- télécommande
- actionneurs encastrables séries AXOLUTE et LIVING/LIGHT
- actionneurs module BASIC
- actionneurs en module DIN
- actionneurs amovibles.

Pour commander un volet ou allumer une lampe, il est nécessaire d'avoir un actionneur raccordé à la charge et une commande radio, qui bien que non raccordée physiquement à l'actionneur, peut être positionnée à n'importe quel endroit de l'habitation sans effectuer d'ouvrages de maçonnerie.

S'il n'est pas envisager ou possible d'intervenir sur le câblage existant, les dispositifs radio seront une parfaite solution. Les principales applications sont :

- agrandissements d'installations existantes (cf. Paragraphe suivant)
- petites installations exclusivement radio.

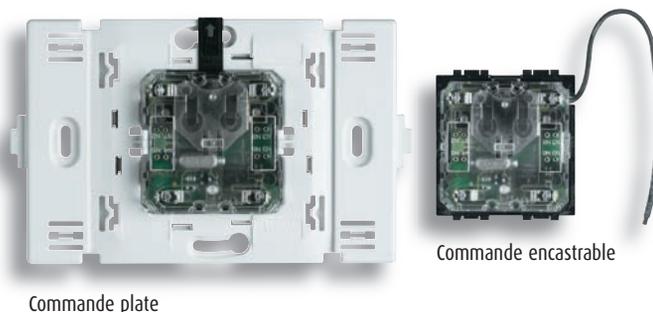


■ DISPOSITIFS DE COMMANDE

COMMANDE PLATE MURALE OU ENCASTRABLE

Ces dispositifs sont complétés avec des manettes dédiés et plaque des séries AXOLUTE, LIVING, LIGHT ou LIGHT TECH, disponibles en deux versions :

- commande radio plate art. HA/HB/L4572 alimentée par une batterie au lithium de 3 V, d'une épaisseur réduite de 13 mm et pourvue d'un support pour l'installation sur des parois en verre, bois ou pierre par un adhésif double face ou des vis et chevilles ;
- commande radio plate art. H/L4572PI comme ci-dessus, prévue pour l'installation encastrée avec les supports habituels des séries AXOLUTE, LIVING ou LIGHT.



Commande plate

Commande encastrable

TÉLÉCOMMANDE

La télécommande permet de contrôler tous types d'actionneurs radio par l'interface réceptrice art. HC/HS4575 & art. L/N/NT4575N et peut commander toutes les fonctions d'une installation MY HOME. Cet article, conçu en collaboration avec le Centre Prothèses INAIL, est prévu pour être utilisé par des personnes à capacités réduites.



Télécommande

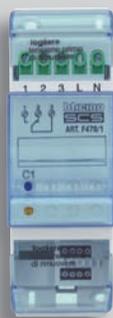
ACTIONNEURS

Le catalogue propose différents types d'actionneurs alimentés directement par la ligne 230 Vac connectée à la charge à commander. En fonction du type de charge à contrôler et du type d'installation, il est possible de choisir les dispositifs suivants :

- encastrables avec modularité AXOLUTE, LIVING, LIGHT
- en module BASIC
- en module DIN
- de type amovible, en boîtier avec prise mâle et femelle pour charges mobiles (ex. lampadaire).



Actionneurs Basic



Actionneur DIN



Actionneur radio amovible



Automatisme radio/filaire

■ INSTALLATION MIXTE RADIO ET FILAIRE

L'extension d'une installation filaire avec des dispositifs radio est une application particulièrement intéressante. L'intégration entre les différentes technologies de transmission est très importante car elle permet à l'installateur de choisir au cas par cas la meilleure solution pour répondre aux exigences du client en termes de fonctionnalité mais aussi en fonction des structures de l'habitation.

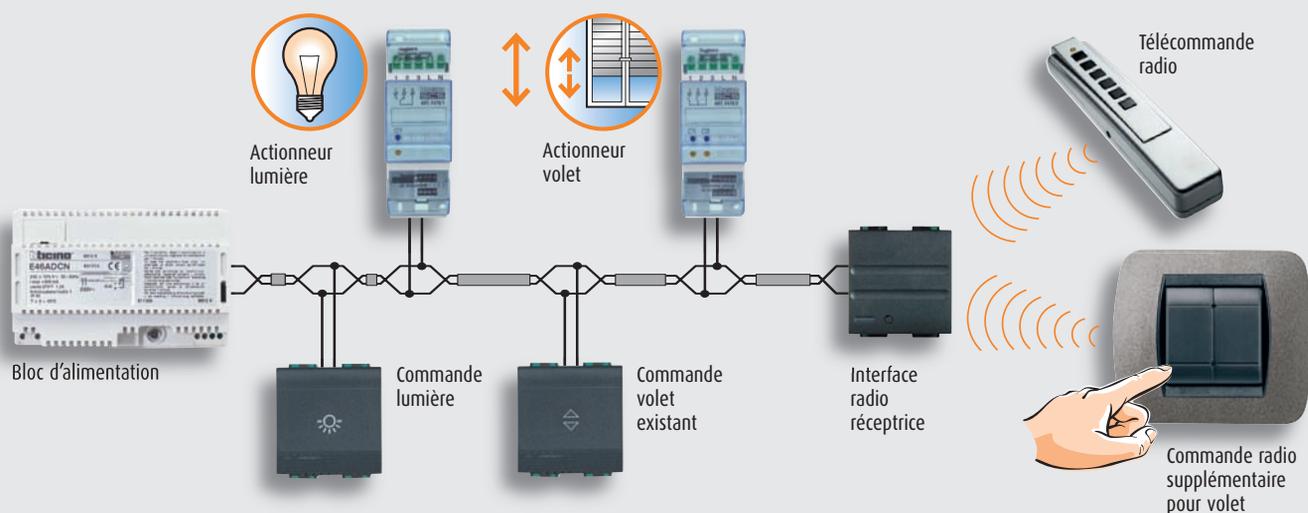
Il existe deux interfaces qui permettent de créer une installation mixte radio et filaire :

- une interface réceptrice qui permet de commander tout actionneur de l'installation filaire par une commande radio ;

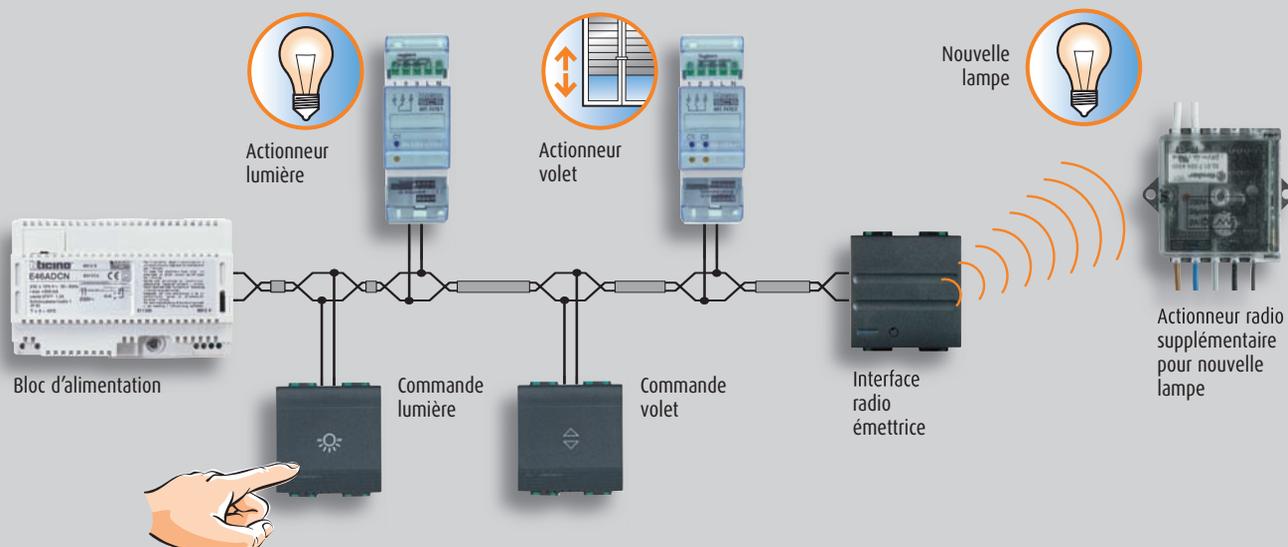
- une interface émettrice qui permet de commander tout actionneur radio par une commande de l'installation filaire.

Ces dispositifs sont nécessairement raccordés au BUS et disponibles avec les finitions AXOLUTE, LIVING et LIGHT. Un exemple d'application est l'agrandissement d'une installation filaire déjà existante sans effectuer d'ouvrages de maçonnerie avec l'ajout de dispositifs radio. A l'intérieur de bureaux avec cloisons mobiles, il peut être utile de placer les actionneurs de l'installation filaire dans le faux plafond et utiliser les commandes radio. Les actionneurs pourront être facilement déplacés si la configuration des bureaux doit être modifiée.

Extension d'une installation avec bus filaire pour le contrôle du volet avec commande radio et une télécommande.



Extension d'une installation avec bus filaire pour le contrôle d'un actionneur radio pour la gestion d'une nouvelle lampe.



■ INTERFACES VERS L'INSTALLATION FILAIRE

Ces articles s'ajoutent à l'installation filaire pour l'intégration de tous les dispositifs radio. L'intégration entre les deux systèmes est complète si les actionneurs et les commandes des deux systèmes peuvent coexister dans la même installation et dialoguer entre eux pour offrir une flexibilité maximale à l'installation.

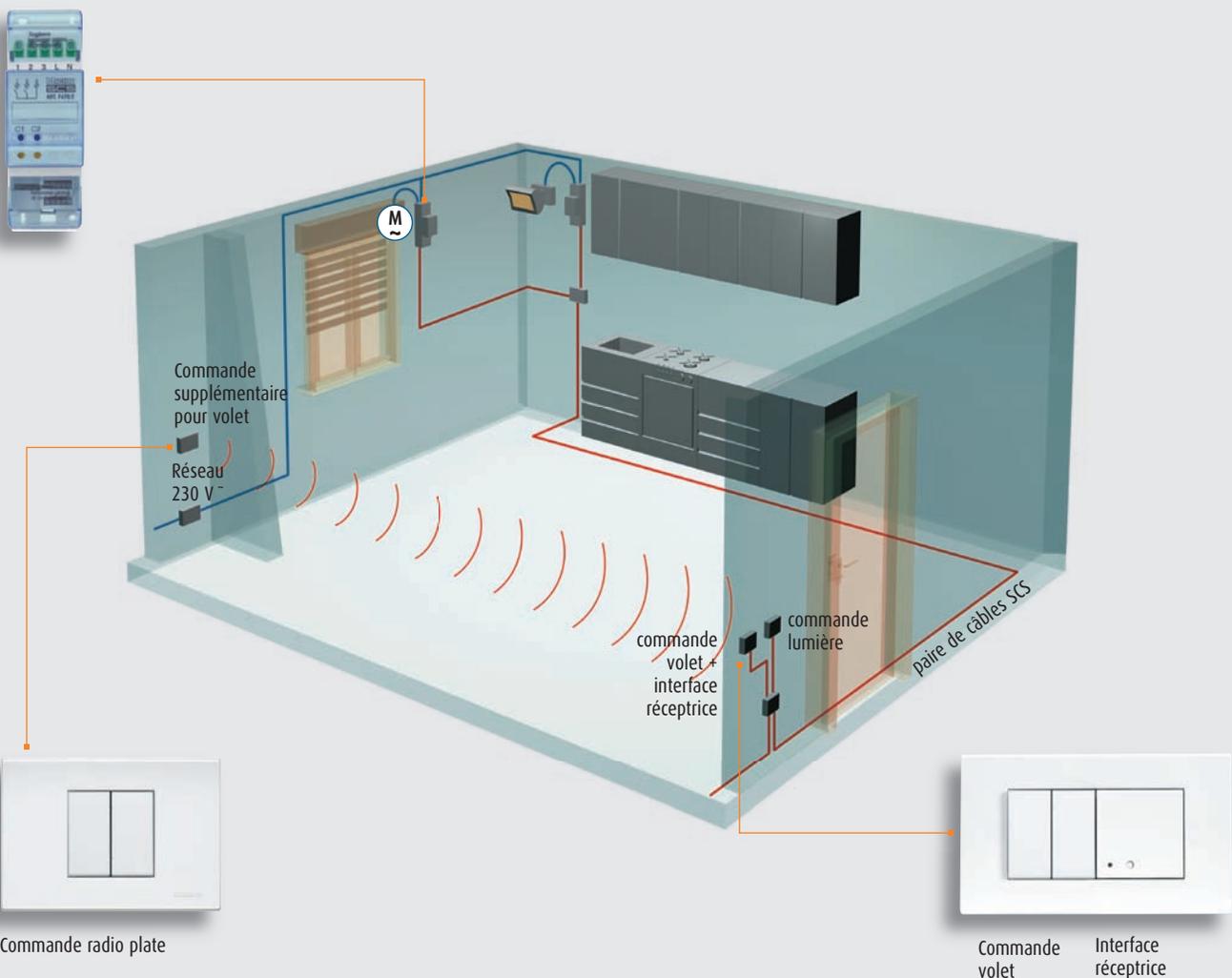


Interface SÉRIE
LIVING



Interface SÉRIE
AXOLUTE

Exemple pratique d'une installation filaire avec une commande radio



Automatisme filaire



H4651/2
75401



H4655
75405



H4656
75409



H4652/2
75402



H4652/3
75403



L4651/2
75101



L4655
75103



L4656
75109



L4652/2
75102



HC4653/2
75407



HS4653/2
75507



HC4653/3
75408



HS4653/3
75508

COMMANDES POUR FONCTIONS SPÉCIALES

| Article | Description |
|--------------------------------|---|
| H4651/2 75401 | commande 2 modules pour fonctions spéciales pouvant piloter un actionneur pour lumière ou moteur, ou 4 scénarios mémorisés dans le module réf. 75601 - série AXOLUTE - à compléter avec manettes 1 ou 2 modules type poussoir ou bascule |
| L4651/2 75101 | comme ci-dessus - séries LIVING, LIGHT, LIGHT TECH |
| H4655 75405 | commande pour installations étendues - permet de piloter un actionneur installé sur un bus différent de la commande sans utiliser les commandes auxiliaires - à compléter avec les manettes à 1 ou 2 modules type poussoir ou bascule - série AXOLUTE |
| L4655 75103 | comme ci-dessus - séries LIVING, LIGHT, LIGHT TECH |
| H4656 75409 | commande temporisateur - permet de réaliser une fonction de temporisation évoluée jusqu'à 59 minutes et 59 secondes - à compléter avec les manettes à 1 ou 2 modules type poussoir ou bascule - série AXOLUTE |
| L4656 75109 | comme ci-dessus - séries LIVING, LIGHT, LIGHT TECH |

COMMANDES POUR LUMIÈRES ET MOTEURS

| Article | Description |
|--------------------------------|---|
| H4652/2 75402 | commande 2 modules pouvant piloter jusqu'à 2 actionneurs pour lumières ou moteurs - série AXOLUTE - à compléter avec 1 manette 2 modules type poussoir ou bascule, ou 2 manettes 1 module type poussoir ou bascule |
| L4652/2 75102 | comme ci-dessus - séries LIVING, LIGHT, LIGHT TECH |
| H4652/3 75403 | commande 3 modules pouvant piloter jusqu'à 3 actionneurs pour lumières ou moteurs - à compléter avec 3 manettes 1 module type poussoir ou bascule |

COMMANDE SOFT TOUCH (EFFLEUREMENT)

| Article | Description |
|---------------------------------|--|
| HC4653/2 75407 | commande par effleurement 2 modules pour l'activation et/ou le réglage d'un seul actionneur ou d'un scénario mémorisé dans le module scénarios réf. 75601 - intensité réglable des Leds - série AXOLUTE Alu |
| HS4653/2 75507 | comme ci-dessus - série AXOLUTE Anthracite |
| HC4653/3 75408 | commande par effleurement à 3 modules pour l'activation et/ou le réglage d'un seul actionneur ou d'un scénario mémorisé dans le module scénario réf. 75601, intensité de la led réglable - série AXOLUTE Alu |
| HS4653/3 75508 | comme ci-dessus - série AXOLUTE Anthracite |



HC4680
75404



HS4680
75504



L4680
75304



N4680
75104



NT4680
75204

COMMANDE 4 SCÉNARIOS

| Article | Description |
|------------------------|--|
| HC4680 75404 | commande 2 modules pour scénarios personnalisables -permet de commander 4 «situations d'ambiance» indépendantes mémorisés dans le module scénarios réf. 75601 - série AXOLUTE Alu |
| HS4680 75504 | comme ci-dessus - série AXOLUTE Anthracite |
| L4680 75304 | comme ci-dessus - séries LIVING |
| N4680 75104 | comme ci-dessus - séries LIGHT |
| NT4680 75204 | comme ci-dessus - séries LIGHT TECH |



H4684 L4684
75406 75106



NT4683 L4683 N4683
75205 75305 75105

ÉCRAN TACTILE

| Article | Description |
|------------------------|--|
| H4684 75406 | Ecran tactile couleur - permet de contrôler et de commander toute l'installation MY HOME - éclairage, automatisation des volets, alarme, diffusion sonore, régulation de chauffage. Icônes et scénarios personnalisables - série AXOLUTE A encastrer dans la boîte réf. 23596 ou réf. 23597 |
| L4684 75106 | comme ci-dessus - séries LIVING, LIGHT, LIGHT TECH |
| L4683 75305 | comme ci-dessus en noir et blanc - séries LIVING |
| N4683 75105 | comme ci-dessus en noir et blanc - séries LIGHT |
| NT4683 75205 | comme ci-dessus en noir et blanc - séries LIGHT TECH |
| H4687 75411 | Ecran tactile vidéo couleur 15" Dispositif constitué d'un panel PC avec moniteur à écran tactile vidéo couleur 15" avec alimentation 230V c.a. incorporée. A encastrer dans la boîte réf. F215/24S. Fourni avec cadre métal et logiciel de contrôle et supervision MHVISUAL optimisé pour la gestion des installations My Home automatismes, vidéo contrôle, chauffage, diffusion sonore. |



H4687
75411

Automatisme filaire



HC4607
76401



HS4607
76501



L4607
76301



N4607
76101



NT4607
76201



HC4607/4
76402



HS4607/4
76502



L4607/4
76302



N4607/4
76102



NT4607/4
76202



3530S
76720



3540
76721

COMMANDES PROTÉGÉES PAR BADGE PROXIMITÉ

| Article | Description |
|---------------------------------|---|
| HC4607 76401 | article qui permet la mémorisation de trente badges max. pour l'activation de commandes protégées - 2 modules - série AXOLUTE Alu |
| HS4607 76501 | comme ci-dessus - série AXOLUTE Anthracite |
| L4607 76301 | comme ci-dessus - séries LIVING |
| N4607 76101 | comme ci-dessus - séries LIGHT |
| NT4607 76201 | comme ci-dessus - séries LIGHT TECH |
| HC4607/4 76402 | commande de scénarios protégée avec transpondeur - permet la mémorisation de trente badges max. pour commander 4 scénarios protégés - 2 modules série AXOLUTE Alu |
| HS4607/4 76502 | comme ci-dessus - série AXOLUTE Anthracite |
| L4607/4 76302 | comme ci-dessus - séries LIVING |
| N4607/4 76102 | comme ci-dessus - séries LIGHT |
| NT4607/4 76202 | comme ci-dessus - séries LIGHT TECH |

BADGE PROXIMITÉ

| Article | Description |
|------------------------------|--|
| 3530S 76720 | Badge prox pour activer et désactiver l'installation - fonctionne sans pile - format carte |
| 3540 76721 | comme ci-dessus - Format porte-clés |



HC4654
75410



HS4654
75510



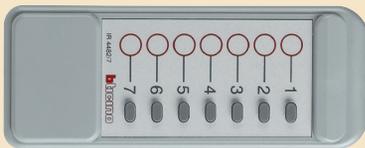
L4654N
75310



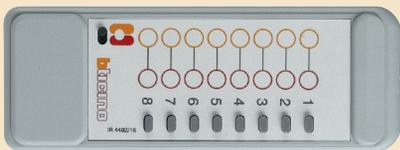
N4654N
75110



NT4654N
75210



4482/7
75710



4482/16
75711

RÉCEPTEURS INFRAROUGES ACTIFS

| Article | Description |
|--------------------------------|--|
| HC4654 75410 | récepteur infrarouge 2 modules pour télécommande réf. 75710 et 75711 - jusqu'à 16 commandes ou scénarios mémorisés dans le module scénarios réf. 75601 - série AXOLUTE Alu |
| HS4654 75510 | comme ci-dessus - série AXOLUTE Anthracite |
| L4654N 75310 | comme ci-dessus - séries LIVING |
| N4654N 75110 | comme ci-dessus - séries LIGHT |
| NT4654N 75210 | comme ci-dessus - séries LIGHT TECH |

TÉLÉCOMMANDES

| Article | Description |
|--------------------------------|---|
| 4482/7 75710 | télécommande IR à 7 canaux - alimentée par deux batteries de type AAA 1,5 V |
| 4482/16 75711 | télécommande IR à 16 canaux - alimentée par quatre batteries de type AAA de 1,5 V |

Automatisme filaire



HC4610
76430



HS4610
76530



L4610
76330



N4610
76130



NT4610
76230



HC4611
76431



HS4611
76531



L4611
76331



N4611
76131



NT4611
76231



N4640
76730

DÉTECTEURS À INFRAROUGES PASSIFS

| Article | Description |
|------------------------|--|
| HC4610 76430 | détecteur de mouvement infrarouges passifs 2 modules - led de signalisation d'alarme avec mémoire - portée 8 mètres, angle de couverture fixe de 105°, 14 faisceaux répartis sur 3 niveaux - série AXOLUTE Alu |
| HS4610 76530 | comme ci-dessus - série AXOLUTE Anthracite |
| L4610 76330 | comme ci-dessus - séries LIVING |
| N4610 76130 | comme ci-dessus - séries LIGHT |
| NT4610 76230 | comme ci-dessus - séries LIGHT TECH |
| HC4611 76431 | idem ci dessus - angle de couverture réglable de 0° à 105° - lentille orientable sur deux axes - série AXOLUTE Alu |
| HS4611 76531 | comme ci-dessus - série AXOLUTE Anthracite |
| L4611 76331 | comme ci-dessus - séries LIVING |
| N4611 76131 | comme ci-dessus - séries LIGHT |
| NT4611 76231 | comme ci-dessus - séries LIGHT TECH |

MINI DÉTECTEUR À INFRAROUGES PASSIFS

| Article | Description |
|-----------------------|---|
| N4640 76730 | détecteur de mouvement infrarouges passifs - led de signalisation d'alarme avec mémoire - portée 8 mètres, angle de couverture fixe de 105°, 14 faisceaux répartis sur 3 niveaux - montage mural, incliné et en angle |



H4671/1
75421



H4671/2
75422



L4671/1
75121



L4671/2
75122



H4678
75430



L4678
75130

ACTIONNEURS AVEC COMMANDE INTÉGRÉE

| Article | Description |
|-------------------------|---|
| H4671/1 75421 | actionneur 2 modules 1 relais avec commande intégrée pour lumière : 6 A résistifs ou lampes à incandescence, 2 A cosφ 0,5 pour transformateurs ferromagnétiques, 150 W lampes fluorescentes - à compléter avec manette 2 modules type poussoir ou bascule - série AXOLUTE |
| L4671/1 75121 | comme ci-dessus - séries LIVING, LIGHT, LIGHT TECH |
| H4671/2 75422 | actionneur 2 modules 2 relais interbloqués avec commande intégrée - pour moteur 500 W - à compléter avec manette 2 modules type bascule - série AXOLUTE |
| L4671/2 75122 | comme ci-dessus - séries LIVING, LIGHT, LIGHT TECH |

ACTIONNEURS VARIATEUR AVEC COMMANDE INTÉGRÉE

| Article | Description |
|-----------------------|--|
| H4678 75430 | variateur 2 modules avec commande intégrée pour lampe à incandescence 300 W ou transformateur ferro-magnétique 60-300 VA - 230 Vc.a. - à compléter avec manette 2 modules type bascule - série AXOLUTE |
| L4678 75130 | comme ci-dessus - série LIVING, LIGHT, LIGHT TECH |

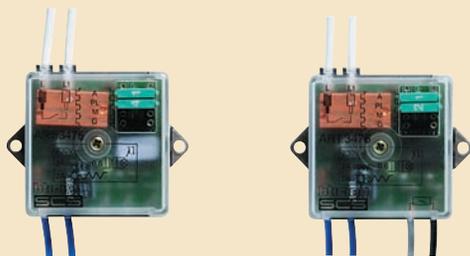
Automatisme filaire



F411/1N
75621

F411/2
75622

F411/4
75624



3475
75720

3476
75721



F413 - 75632



F414 - 75630

F415 - 75631

ACTIONNEURS DIN

| Article | Description |
|-------------------------|---|
| F411/1N 75621 | actionneur 1 relais pour lumière : 16 A résistifs, 10 A lampes à incandescence, 4 A cosφ 0,5 pour transformateurs ferromagnétiques, 4 A pour lampes fluorescentes - 2 modules DIN |
| F411/2 75622 | actionneur 2 relais indépendants pour 2 lumières ou 1 moteur : 6 A résistifs ou lampes à incandescence, 2 A cosφ 0,5 pour transformateurs ferromagnétiques, 150 W pour lampes fluorescentes, 500 W pour moteur. Interblocage logique des relais par configuration - 2 modules DIN |
| F411/4 75624 | actionneur 4 relais indépendants pour 4 lumières ou 2 moteurs, ou mixte : 6 A résistifs ou 2 A lampes à incandescence, 2 A cosφ 0,5 pour transformateurs ferromagnétiques, 70 W pour lampes fluorescentes, 500 W pour moteur. Interblocage logique des relais par configuration - 2 modules DIN |

ACTIONNEURS MODULE BASIC

| Article | Description |
|----------------------|--|
| 3475 75720 | actionneur à 1 relais - pour lumière : 2 A résistifs ou lampes à incandescence et 2 A cosφ 0,5 pour transformateurs ferromagnétiques - adapté pour l'installation dans les caches de fixation des lustres ou dans les boîtiers encastrables derrière les dispositifs de commande |
| 3476 75721 | actionneur/commande à 1 relais avec une entrée pour bouton traditionnel avec contact NO - pour charges simples : 2 A résistifs ou lampes à incandescence, 2 A cosφ 0,5 pour transformateurs ferromagnétiques |

ACTIONNEURS/VARIATEURS POUR BALLAST 1-10 V

| Article | Description |
|----------------------|---|
| F413 75632 | actionneur/variateur pour ballasts électroniques avec entrée de 1÷10 V pour le pilotage de lampes fluorescentes - 2 modules DIN |

ACTIONNEURS VARIATEURS DIN

| Article | Description |
|----------------------|---|
| F414 75630 | actionneur/variateur pour lampes à incandescence et transformateurs ferromagnétiques - 60 ÷ 1000 VA 230 Vac - 4 modules DIN |
| F415 75631 | actionneur/variateur pour transformateurs électroniques - 60÷400 VA 230 Vac - 4 modules DIN |



L4686



336983



336982



336984

INTERFACE POUR LE RACCORDEMENT D'UN PC

| Article | Description |
|---------|---|
| L4686 | interface RS232 pour le raccordement du port série d'un PC au BUS de l'installation Automatisation - à installer avec le logiciel spécifique (fourni) pour la définition du programme de gestion du système |

CONNECTEURS POUR INTERFACE ART. L4686

| Article | Description |
|---------|--|
| 336983 | connecteur 8 contacts série LIVING pour le raccordement de l'interface art. L4686 au BUS |
| 336982 | comme ci-dessus - série LIGHT |
| 336984 | comme ci-dessus - série LIGHT TECH |



3477
75740

INTERFACE CONTACTS

| Article | Description |
|---------|---|
| 3477 | interface de commande à 2 contacts indépendants pour la commande de 2 actionneurs pour lumière ou bien pour la commande d'1 actionneur pour moteur - autorise en entrée deux interrupteurs ou boutons traditionnels avec contact NO et NC ou bien un répartiteur traditionnel ou boutons inter-verrouillés - module Basic |
| 75740 | |



F422
005233



F426
75649



F425
75600



F420
75601

INTERFACE SCS-SCS

| Article | Description |
|---------|--|
| F422 | interface entre les installations basées sur BUS SCS |
| 005233 | - 2 modules DIN |

INTERFACE SCS/EIB POUR AUTOMATISME FILAIRE

| Article | Description |
|---------|---|
| F426 | interface SCS/EIB - pour commander des installations EIB à partir d'installations MY HOME |
| 75649 | |

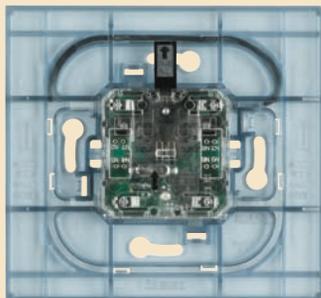
MODULE MÉMOIRE

| Article | Description |
|---------|--|
| F425 | module pour la mémorisation de l'état des actionneurs - pour restaurer l'installation d'automatisme des lumières en cas de black-out |
| 75600 | - 2 modules DIN |

MODULE SCÉNARIOS

| Article | Description |
|---------|---|
| F420 | dispositif pour la mémorisation de 16 scénarios pour les applications d'automatisation lumières et volets, chauffage, diffusion sonore et portier - 2 modules DIN |
| 75601 | |

Automatisme radio



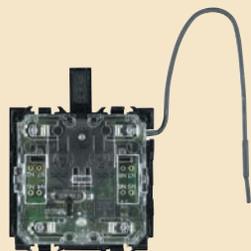
HA4572 - 75450



HB4572 - 75459



L4572 - 75150



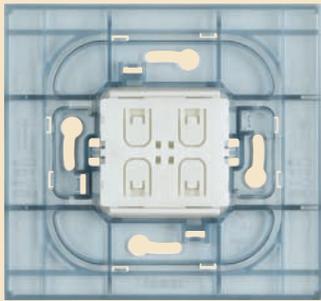
H4572PI - 75451



L4572PI - 75151

DISPOSITIFS DE COMMANDE RADIO AVEC BATTERIE

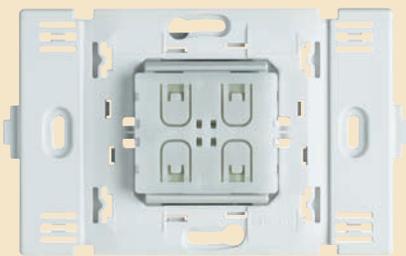
| Article | Description |
|--------------------------------|---|
| HA4572 75450 | commande radio ultra plate à compléter avec manettes 1 module AXOLUTE art. HC/HS4919 et plaque rectangulaire AXOLUTE à 2 modules - alimenté avec une pile au lithium type CR2032 de 3 V (fournie) - installation en saillie avec adhésif double face ou vis et chevilles |
| HB4572 75459 | comme ci-dessus - à compléter avec plaque Axolute elliptique |
| L4572 75150 | commande radio ultra plate à compléter avec manettes 1 module LIVING, LIGHT ou LIGHT TECH art. L/N/NT4919 et plaque standard à 2 modules - alimenté avec une pile au lithium type CR2032 de 3 V (fournie) - installation en saillie avec adhésif double face ou vis et chevilles |
| H4572PI 75451 | commande radio à encastrer à compléter avec manettes 1 module AXOLUTE art. HC/HS4919 - alimentée avec une pile au lithium type CR2032 de 3 V (fournie) |
| L4572PI 75151 | comme ci-dessus - à compléter avec manettes 1 module LIGHT, LIGHT ou LIGHT TECH art. L/N/NT4919 |



HA4572SB - 75452



HB4572SB - 75458



L4572SB - 75152



3527 - 75750

DISPOSITIFS DE COMMANDE RADIO SANS BATTERIE

| Article | Description |
|---------------------------------|--|
| HA4572SB 75452 | commande radio sans pile ultra plate à compléter avec manettes à 1 module AXOLUTE art. HC/HS4919SB et plaque rectangulaire à 2 modules - installation en saillie avec adhésif double face ou vis et chevilles - utilisation dans les applications MY HOME par l'interface spécifique art. HC/HS4575SB |
| HB4572SB 75458 | comme ci-dessus - à compléter avec plaque elliptique |
| L4572SB 75152 | commande radio sans pile ultra plate à compléter avec manettes à 1 module LIVING INTERNATIONAL, LIGHT ou LIGHT TECH art. L/N/NT4919SB et plaque standard à 2 modules - installation en saillie avec adhésif double face ou vis et chevilles - utilisation dans les applications MY HOME par l'interface spécifique art. L/N/NT4575SB |

TÉLÉCOMMANDE RADIO

| Article | Description |
|-----------------------------|---|
| 3527 75750 | télécommande radio avec 6 touches personnalisables à l'aide d'étiquettes avec graphismes - poignée ergonomique et préparation pour une utilisation par des personnes à capacités réduites - alimentée avec 2 piles alcalines type AA de 1,5 V non rechargeables (fournie) |

Automatisme radio



H4574 - 75454



L4574 - 75154



H4573/2 - 75453



L4573/2 - 75153



3470 - 75751



F470/1 - 75651



F470/2 - 75652

ACTIONNEURS RADIO ENCASTRABLES

| Article | Description |
|--------------------------------|--|
| H4574 75454 | va et vient avec récepteur radio - alimentation 230 Vac - avec un relais - pour lumière : de 0,2÷2 A résistifs et pour lampes à incandescence, 0,2÷2 A cosφ 0,5 pour transformateurs ferromagnétiques et de 0,05÷0,3 A pour lampes fluorescentes et transformateurs électroniques - 2 modules à encastrer - à compléter avec manettes à 2 modules type poussoir ou bascule série AXOLUTE |
| L4574 75154 | comme ci-dessus - séries LIVING, LIGHT, LIGHT TECH |
| H4573/2 75453 | commande volet avec récepteur radio - alimentation 230 Vac - avec deux relais inter-bloqués pour moteur 500 W - utilisable avec un seul relais pour lumière : 2 A résistifs et pour lampes à incandescence, 2 A cosφ 0,5 pour transformateurs ferromagnétiques - 2 modules à encastrer - à compléter avec des manettes à 2 modules pour type poussoir ou bascule série AXOLUTE. |
| L4573/2 75153 | comme ci-dessus - séries LIVING, LIGHT, LIGHT TECH |
| 3470 75751 | actionneur radio Basic - alimentation 230 Vac - avec un relais pour lumière : 2 A résistifs et pour lampes à incandescence, 2 A cosφ 0,5 pour transformateurs ferromagnétiques - adapté pour l'installation dans les caches de fixation des lustres ou dans boîtiers encastrables. |

ACTIONNEURS RADIO MODULE DIN

| Article | Description |
|-------------------------------|---|
| F470/1 75651 | actionneur radio à 1 relais - alimentation 230 Vac - pour lumière : 10 A résistifs, 6 A pour lampes à incandescence, 2 A cosφ 0,5 pour transformateurs ferromagnétiques et 2 A pour lampes fluorescentes et transformateurs électroniques - 2 modules DIN |
| F470/2 75652 | actionneur à 2 relais - alimentation 230 Vac - pour 2 lumières ou 1 moteur : 6 A résistifs, 2 A pour lampes à incandescence, 2 A cosφ 0,5 pour transformateurs ferromagnétiques, 0,3 A pour lampes fluorescentes et transformateurs électroniques, 500 W pour moteurs - 2 modules DIN |



3526
75752

ACTIONNEURS RADIO AMOVIBLES

| Article | Description |
|----------------------|---|
| 3526 75752 | actionneur amovible avec prise Schuko et prise universelle (Schuko, 10 A, 16 A) - alimentation 230 Vac - avec un relais - pour charges simples : 16 A résistifs, 10 A pour lampes à incandescence, 4 A cosφ 0,5 pour transformateurs ferromagnétiques et 4 A pour lampes fluorescentes et transformateurs électroniques |



HC4575 - 75455
HC4575SB - 75457
HC4576 - 75456

HS4575 - 75555
HS4575SB - 75460
HS4576 - 75556

INTERFACES RADIO RÉCEPTRICES

| Article | Description |
|--------------------------|--|
| HC4575 75455 | interface radio réceptrice - alimentation 27 Vdc par BUS - 2 modules série AXOLUTE Alu |
| HS4575 75555 | comme ci-dessus - série AXOLUTE Anthracite |
| L4575N 75355 | comme ci-dessus - séries LIVING |
| N4575N 75155 | comme ci-dessus - séries LIGHT |
| NT4575N 75255 | comme ci-dessus - séries LIGHT TECH |
| HC4575SB 75457 | interface radio réceptrice pour commande radio sans pile art. HA4572SB ou HB4572SB - alimentation 27 Vdc par BUS - 2 modules série AXOLUTE Alu |
| HS4575SB 75460 | comme ci-dessus - série AXOLUTE Anthracite |
| L4575SB 75357 | interface radio réceptrice pour commande radio sans pile art. L4572SB - alimentation 27 Vdc par BUS - 2 modules séries LIVING |
| N4575SB 75157 | comme ci-dessus - séries LIGHT |
| NT4575SB 75257 | comme ci-dessus - séries LIGHT TECH |



L4575N - 75355
L4575SB - 75357
L4576N - 75356

N4575N - 75155
N4575SB - 75157
N4576N - 75156

NT4575N - 75255
NT4575SB - 75257
NT4576N - 75256

INTERFACES RADIO ÉMETTRICES

| Article | Description |
|-------------------------|---|
| HC4576 75456 | interface radio émettrice - alimentation 27 Vdc par BUS - 2 modules série AXOLUTE Alu |
| HS4576 75556 | comme ci-dessus - série AXOLUTE Anthracite |
| L4576N 75356 | comme ci-dessus - séries LIVING |
| N4576N 75156 | comme ci-dessus - séries LIGHT |
| NT4576N 75256 | comme ci-dessus - séries LIGHT TECH |

Blocs d'alimentation et accessoires



E46ADCN
77600



E48
77602



E48A1 - 77603
E48A2 - 77604

ALIMENTATION

| Article | Description |
|-------------------------|---|
| E46ADCN 77600 | alimentation pour systèmes BUS - entrée 230 Vac sortie 27 Vdc SELV - courant maximum absorbé 300 mA - courant maximum débité 1,2 A - 8 modules DIN |
| E48 77602 | unité de base pour alimentation des systèmes MY HOME avec plusieurs installations (automatisme, alarme...). A installer avec les modules accessoires réf. E48A1 et/ou E48A2. Alimentation 110÷230 Vac/sortie 29÷35 Vc.c. 1,2A. Puissance absorbée 131 vA cosφ 0,99 10 Mod DIN |
| E48A1 77603 | module accessoire pour l'alimentation à 27 Vdc 1,2 A des installations Anti-intrusion, Automatisme et Régulation thermique - 1 sortie 1,2 A - possibilité de raccorder une batterie tampon 12 V 7,2÷24 Ah - encombrement 4 modules DIN - Pd=7 W |
| E48A2 77604 | module accessoire pour l'alimentation à 27 Vdc 1,2 A des installations Anti-intrusion, Automatisme, Régulation thermique et Portier vidéo 2 fils - 2 sorties 1,2 A - encombrement 4 modules DIN - Pd=4,6 W |



335919



3559
005352

INTERFACE PC

| Article | Description |
|---------------|---|
| 335919 | câble interface PC pour la programmation - pour RS232 |
| 3559 | comme ci-dessus - pour USB |
| 005352 | |



L4669 - 77700
L4669/500 - 77701



3515
77710

CÂBLES

| Article | Description |
|---------------------------|---|
| L4669 77700 | câble flexible 1 paire torsadée non blindée, pour le système d'automatisme MY HOME - isolement 300/500 V - conforme aux normes CEI46-5 et CEI 20-20 - longueur couronne 100 m |
| L4669/500 77701 | comme ci-dessus - couronne 500 m |

BORNIERIS DÉBROCHABLES

| Article | Description |
|----------------------|------------------------------------|
| 3515 77710 | borniers débroschables de rechange |

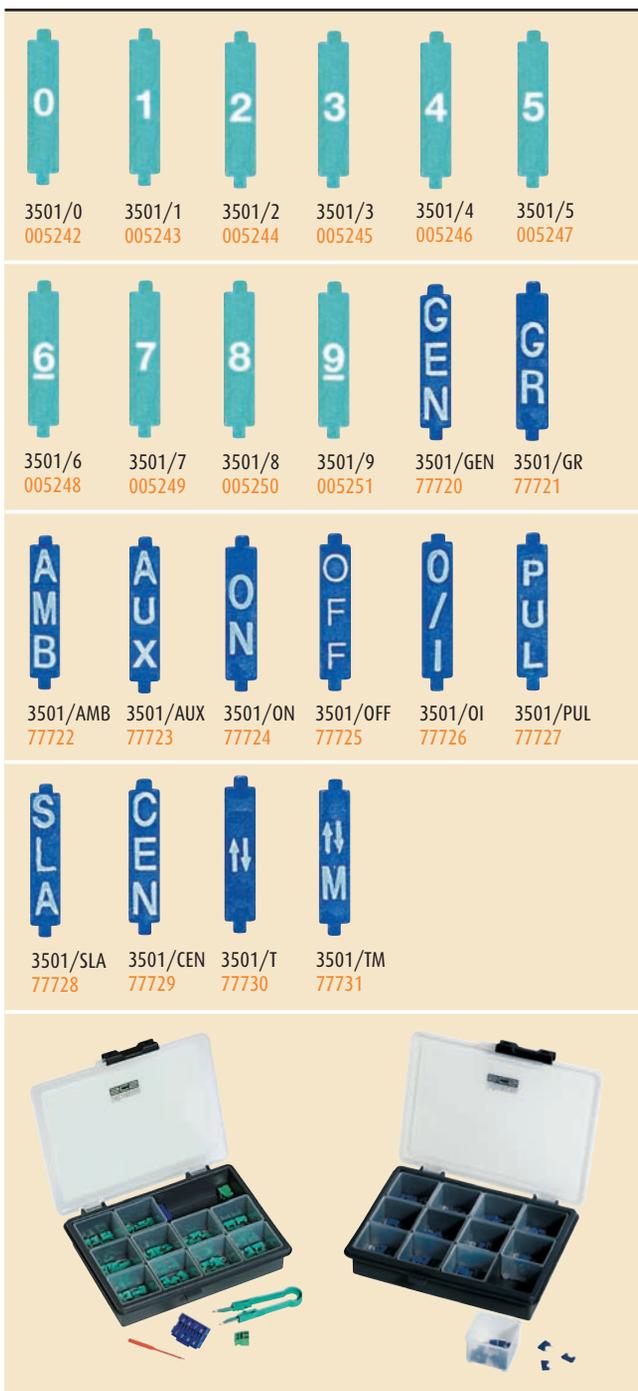


F80AL
77711

ADAPTATEURS

| Article | Description |
|-----------------------|---|
| F80AL 77711 | adaptateur pour installation de 2 modules LIVING, LIGHT sur rail DIN 35 |

Configurateurs



CONFIGURATEURS - BOITES DE 10 PIÈCES

| Article | Description |
|----------------|--------------------|
| 3501/0 005242 | configurateur 0 |
| 3501/1 005243 | configurateur 1 |
| 3501/2 005244 | configurateur 2 |
| 3501/3 005245 | configurateur 3 |
| 3501/4 005246 | configurateur 4 |
| 3501/5 005247 | configurateur 5 |
| 3501/6 005248 | configurateur 6 |
| 3501/7 005249 | configurateur 7 |
| 3501/8 005250 | configurateur 8 |
| 3501/9 005251 | configurateur 9 |
| 3501/GEN 77720 | configurateur GEN |
| 3501/GR 77721 | configurateur GR |
| 3501/AMB 77722 | configurateur AMB |
| 3501/AUX 77723 | configurateur AUX |
| 3501/ON 77724 | configurateur ON |
| 3501/OFF 77725 | configurateur OFF |
| 3501/OI 77726 | configurateur O/I |
| 3501/PUL 77727 | configurateur PUL |
| 3501/SLA 77728 | configurateur SLA |
| 3501/CEN 77729 | configurateur CEN |
| 3501/T 77730 | configurateur ↑↓ |
| 3501/TM 77731 | configurateur ↑↓,M |

KIT DE CONFIGURATEURS

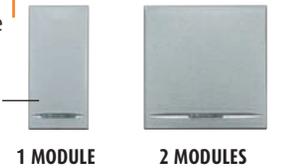
| Article | Description |
|---------------|--|
| 3501K 346900 | Kit de codification composée de : 10 cavalier de 0 à 9 + pince + tournevis + 2 connecteurs 8 borniers + 2 connecteurs 2 borniers |
| 3501K/1 77732 | kit configurateurs AUX, GEN, GR, AMB,ON, OFF, O/I, PUL, SLA, CEN, ↑↓, ↑↓, M (10 pièces de chaque configurateur) |

Pour commander, utiliser les références orange. Code à 5 chiffres : voir Tarif Arnould - code à 6 chiffres : voir Tarif Biticino Coifel

Manettes série AXOLUTE

MANETTES TYPE POUSSOIR

Seule la partie basse de la manette est utilisée pour piloter la commande



MANETTES TYPE BASCULE

La partie basse et la partie haute de la manette sont utilisées pour piloter la commande



AXOLUTE ALU



HC4911
77404

HC4911/2
77402

AXOLUTE ANTHRACITE



HS4911
77504

HS4911/2
77502

MANETTES TYPE BASCULE NON SÉRIGRAPHIÉES

| Article | Description sérigraphie |
|----------------|-------------------------|
| 1 module | 2 modules |
| HC4911 - 77404 | HC4911/2 - 77402 |
| HS4911 - 77504 | HS4911/2 - 77502 |
| | non sérigraphiées |
| | non sérigraphiées |



HC4911AF
77435

HC4911/2AF
77415



HS4911AF
77535

HS4911/2AF
77515

MANETTES TYPE BASCULE SÉRIGRAPHIÉES

| Article | Description sérigraphie |
|------------------|-------------------------|
| 1 module | 2 modules |
| HC4911AF - 77435 | HC4911/2AF - 77415 |
| HS4911AF - 77535 | HS4911/2AF - 77515 |
| HC4911AG - 77436 | HC4911/2AG - 77416 |
| HS4911AG - 77536 | HS4911/2AG - 77516 |
| HC4911AH - 77437 | HC4911/2AH - 77417 |
| HS4911AH - 77537 | HS4911/2AH - 77517 |
| HC4911AI - 77438 | HC4911/2AI - 77418 |
| HS4911AI - 77538 | HS4911/2AI - 77518 |
| HC4911BA - 77439 | HC4911/2BA - 77419 |
| HS4911BA - 77539 | HS4911/2BA - 77519 |
| HC4911BC - 77440 | HC4911/2BC - 77420 |
| HS4911BC - 77540 | HS4911/2BC - 77520 |



HC4911AG
77436

HC4911AH
77437

HC4911/2AG
77416

HC4911/2AH
77417



HS4911AG
77536

HS4911AH
77537

HS4911/2AG
77516

HS4911/2AH
77517



HC4911AI
77438

HC4911BA
77439

HC4911/2AI
77418

HC4911/2BA
77419



HS4911AI
77538

HS4911BA
77539

HS4911/2AI
77518

HS4911/2BA
77519



HC4911BC
77440

HC4911/2BC
77420



HS4911BC
77540

HS4911/2BC
77520

Manettes série AXOLUTE

AXOLUTE ALU



HC4915
77403



HC4915/2
77401



HC4915AC
77430
HC4915/2AC
77410



HC4915BA
77431
HC4915/2BA
77411



HC4915BB 77432
HC4915/2BB 77412



HC4915BC 77433
HC4915/2BC 77413



HC4915BD
77434
HC4915/2BD
77414

AXOLUTE ANTHRACITE



HS4915
77503



HS4915/2
77501



HS4915AC
77530
HS4915/2AC
77510



HS4915BA
77531
HS4915/2BA
77511



HS4915BB 77532
HS4915/2BB 77512



HS4915BC 77533
HS4915/2BC 77513



HS4915BD
77534
HS4915/2BD
77514

MANETTES TYPE POUSSOIR NON SÉRIGRAPHIÉES

| Article | | Description sérigraphie |
|----------------|------------------|-------------------------|
| 1 module | 2 modules | |
| HC4915 - 77403 | HC4915/2 - 77401 | non sérigraphiées |
| HS4915 - 77503 | HS4915/2 - 77501 | non sérigraphiées |

MANETTES TYPE POUSSOIR SÉRIGRAPHIÉES

| Article | | Description sérigraphie |
|------------------|--------------------|-------------------------|
| 1 module | 2 modules | |
| HC4915AC - 77430 | HC4915/2AC - 77410 | GEN |
| HS4915AC - 77530 | HS4915/2AC - 77510 | |
| HC4915BA - 77431 | HC4915/2BA - 77411 | Symbole lumière |
| HS4915BA - 77531 | HS4915/2BA - 77511 | |
| HC4915BB - 77432 | HC4915/2BB - 77412 | Symbole sonnette |
| HS4915BB - 77532 | HS4915/2BB - 77512 | |
| HC4915BC - 77433 | HC4915/2BC - 77413 | Symbole ventilateur |
| HS4915BC - 77533 | HS4915/2BC - 77513 | |
| HC4915BD - 77434 | HC4915/2BD - 77414 | Symbole clé |
| HS4915BD - 77534 | HS4915/2BD - 77514 | |

Manettes séries LIVING, LIGHT, LIGHT TECH

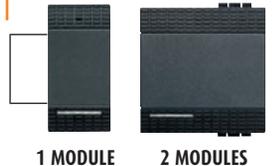
MANETTES TYPE POUSSOIR

Seule la partie basse de la manette est utilisée pour piloter la commande

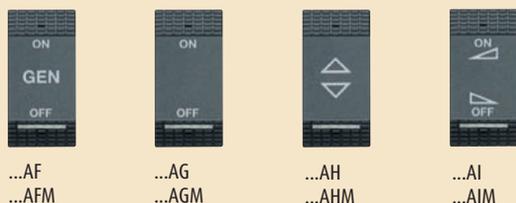


MANETTES TYPE BASCULE

La partie basse et la partie haute de la manette sont utilisées pour piloter la commande



Aperçu des sérigraphies



MANETTES TYPE BASCULE SÉRIGRAPHIÉE - 1 MODULE

| Article | LIVING | LIGHT | LIGHT TECH | Description sérigraphie |
|------------------|-------------------|--------------------|------------|----------------------------|
| L4911AF 77335 | N4911AFM 77135 | NT4911AFM 77235 | | ON OFF GEN |
| L4911AG 77336 | N4911AGM 77136 | NT4911AGM 77236 | | ON OFF |
| L4911AH 77337 | N4911AHM 77137 | NT4911AHM 77237 | | MONTER - DESCENDRE |
| L4911AI 77338 | N4911AIM 77138 | NT4911AIM 77238 | | ON OFF variation |
| L4911BA 77339 | N4915BAM 77131 | NT4915BAM 77231 | | Symbole lumière |
| L4911BC 77340 | N4915BCM 77133 | NT4915BCM 77233 | | Symbole ventilateur |
| L4911BF 77341 | N4911BFM 77141 | NT4911BFM 77241 | | Fonctions diffusion sonore |

MANETTES TYPE BASCULE SÉRIGRAPHIÉES - 2 MODULES

| Article | LIVING | LIGHT | LIGHT TECH | Description sérigraphie |
|--------------------|---------------------|----------------------|------------|-------------------------|
| L4911/2AF 77315 | N4911/2AFM 77115 | NT4911/2AFM 77215 | | ON OFF GEN |
| L4911/2AG 77316 | N4911/2AGM 77116 | NT4911/2AGM 77216 | | ON OFF |
| L4911/2AH 77317 | N4911/2AHM 77117 | NT4911/2AHM 77217 | | MONTER - DESCENDRE |
| L4911/2AI 77318 | N4911/2AIM 77118 | NT4911/2AIM 77218 | | ON OFF variation |
| L4911/2BA 77319 | N4915/2BAM 77111 | NT4915/2BAM 77211 | | Symbole lumière |
| L4911/2BC 77320 | N4915/2BCM 77113 | NT4915/2BCM 77213 | | Symbole ventilateur |

Manettes séries LIVING, LIGHT, LIGHT TECH



LIVING LIGHT LIGHT TECH

Aperçu des sérigraphies



...AC ...BA ...BB
...ACM ...BAM ...BBM



...BC ...BD
...BCM ...BDM

MANETTES TYPE POUSSOIRS SÉRIGRAPHIÉES - 1 MODULE

| Article | | | Description sérigraphie |
|------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|
| LIVING | LIGHT | LIGHT TECH | |
| L4915AC 77330 | N4915ACM 77130 | NT4915ACM 77230 | GEN |
| L4915BA 77331 | N4915BAM 77131 | NT4915BAM 77231 | symbole Lumière |
| L4915BB 77332 | N4915BBM 77132 | NT4915BBM 77232 | symbole Sonnette |
| L4915BC 77333 | N4915BCM 77133 | NT4915BCM 77233 | symbole Ventilateur |
| L4915BD 77334 | N4915BDM 77134 | NT4915BDM 77234 | symbole clé |

MANETTES TYPE POUSSOIR SÉRIGRAPHIÉES - 2 MODULES

| Article | | | Description sérigraphie |
|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| LIVING | LIGHT | LIGHT TECH | |
| L4915/2AC 77310 | N4915/2ACM 77110 | NT4915/2ACM 77210 | GEN |
| L4915/2BA 77311 | N4915/2BAM 77111 | NT4915/2BAM 77211 | symbole Lumière |
| L4915/2BB 77312 | N4915/2BBM 77112 | NT4915/2BBM 77212 | symbole sonnette |
| L4915/2BC 77313 | N4915/2BCM 77113 | NT4915/2BCM 77213 | symbole Ventilateur |
| L4915/2BD 77314 | N4915/2BDM 77114 | NT4915/2BDM 77214 | symbole clé |

Manettes séries LIVING, LIGHT, LIGHT TECH



L4911
77304



N4915M
77103



NT4915M
77203



N4932
77151

MANETTES TYPE BASCULE NON SÉRIGRAPHIÉES - 1 MODULE

| Article | LIVING | LIGHT | LIGHT TECH | TRANSPARENT |
|----------------|--------|-----------------|------------------|----------------|
| L4911 77304 | | N4915M 77103 | NT4915M 77203 | N4932 77151 |



L4911/2
77302



N4915/2M
77101



NT4915/2M
77201

MANETTES TYPE BASCULE NON SÉRIGRAPHIÉES - 2 MODULES

| Article | LIVING | LIGHT | LIGHT TECH | TRANSPARENT |
|------------------|--------|-------------------|--------------------|------------------|
| L4911/2 77302 | | N4915/2M 77101 | NT4915/2M 77201 | N4932/2 77152 |



N4932/2
77152



L4915
77303



N4915M
77103



NT4915M
77203



N4932
77151

MANETTES TYPE POUSSOIR NON SÉRIGRAPHIÉES - 1 MODULE

| Article | LIVING | LIGHT | LIGHT TECH | TRANSPARENT |
|----------------|--------|-----------------|------------------|----------------|
| L4915 77303 | | N4915M 77103 | NT4915M 77203 | N4932 77151 |



L4915/2
77301



N4915/2M
77101



NT4915/2M
77201

MANETTES TYPE POUSSOIR NON SÉRIGRAPHIÉES - 2 MODULES

| Article | LIVING | LIGHT | LIGHT TECH | TRANSPARENT |
|------------------|--------|-------------------|--------------------|------------------|
| L4915/2 77301 | | N4915/2M 77101 | NT4915/2M 77201 | N4932/2 77152 |



N4932/2
77152



L4932C
77153



N4932C
77154



L4932C/2
77155



N4932C/2
77156

CARTES PERSONNALISABLES POUR MANETTES TRANSPARENT

| Article | Description |
|-------------------|--|
| L4932C 77153 | carte personnalisable pour manettes transparent - 1 module |
| N4932C 77154 | carte personnalisable pour manettes transparent - 1 module |
| L4932C/2 77155 | carte personnalisable pour manettes transparent - 2 modules |
| N4932C/2 77156 | carte personnalisable pour manettes transparent - 2 modules |

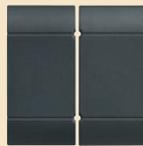
Manettes pour commandes radio



HS4919 - 77560



HC4919 - 77460



L4919
77360



N4919
77160



NT4919
77260

MANETTES POUR COMMANDES RADIO AVEC BATTERIE

Manettes pour commandes radio art. HA4572, HB4572, H4572PI, L4572, L4572PI

| Article | | | | |
|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| AXOLUTE | AXOLUTE | LIVING | LIGHT | LIGHT |
| ALU | ANTHRACITE | | | TECH |
| HC4919 | HS4919 | L4919 | N4919 | NT4919 |
| 77460 | 77560 | 77360 | 77160 | 77260 |



HS4919SB - 77561



HC4919SB - 77461



L4919SB
77361



N4919SB
77161



NT4919SB
77261

MANETTES POUR COMMANDES RADIO SANS BATTERIE

Manettes pour commandes radio art. HA4572SB, HB4572SB, L4572SB

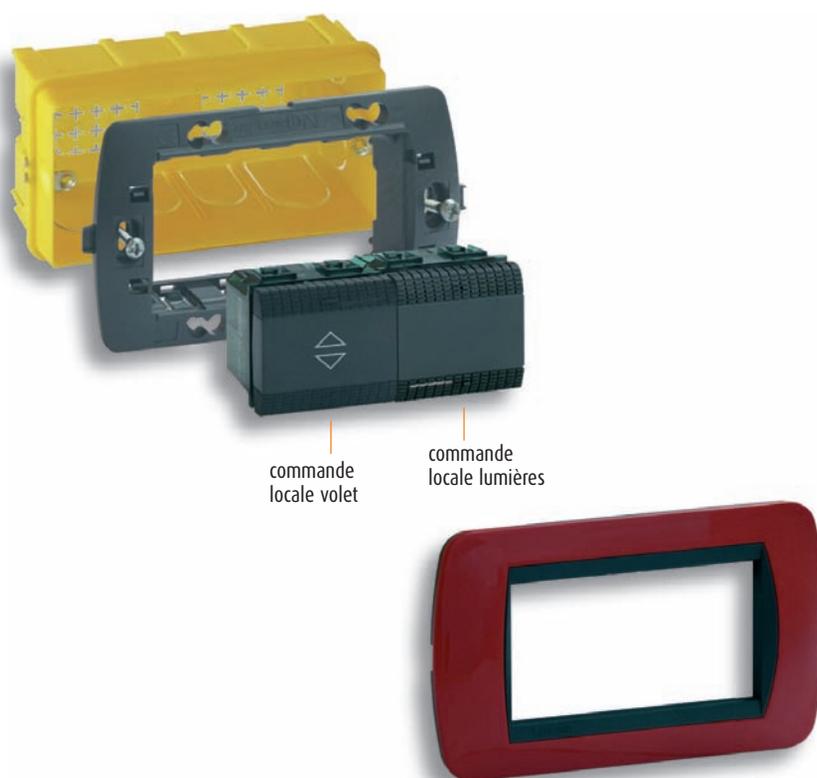
| Article | | | | |
|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| AXOLUTE | AXOLUTE | LIVING | LIGHT | LIGHT |
| ALU | ANTHRACITE | | | TECH |
| HC4919SB | HS4919SB | L4919SB | N4919SB | NT4919SB |
| 77461 | 77561 | 77361 | 77161 | 77261 |

Règles générales d'installation

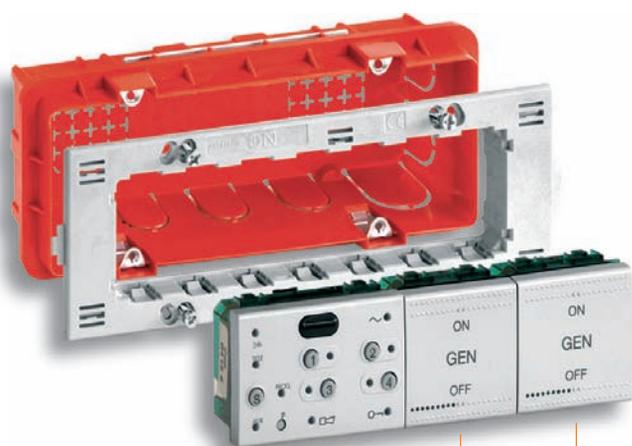
A l'intérieur de l'habitation, les câbles doivent être posés dans des conduits protégés d'un matériau isolant encastré dans les sols, les murs ou dans les plafonds. Pour les locaux comme les box et les caves, étant donné la difficulté d'encastrer les composants dans les murs (béton dans les box et épaisseurs inférieures à 10 cm dans les caves), il est préférable d'installer les conduits et les boîtiers contenant les appareils de façon apparente.

Pour préparer et la réaliser des installations MY HOME, il est conseillé d'installer des boîtiers à 4 ou 7 modules plutôt qu'à 3 modules. Cela permet d'obtenir une plus grande flexibilité dans l'insertion des différents dispositifs électroniques (beaucoup occupent 2 modules).

EXEMPLE DE COMPOSITION EN 4 MODULES



EXEMPLE DE COMPOSITION EN 7 MODULES



centrale
anti-intrusion

commande
générale
volets

commande
générale
lumières



RÈGLES GÉNÉRALES D'INSTALLATION

Nombre maximum de dispositifs

Dimensions logiques (nombre maximum d'adresses)

Il est possible de gérer, dans un système, jusqu'à 9 adresses d'ambiance maximum. Pour chaque ambiance, il est possible de gérer jusqu'à 9 adresses et donc 9 actionneurs (81 adresses au total). A ces adresses s'ajoutent les appartenances éventuelles à un ou plusieurs groupes.

Installations étendues (extension logique)

Dans de grandes habitations ou dans les secteurs tertiaire/industriel il peut être nécessaire de réaliser des installations d'Automatisme caractérisées par un nombre de dispositifs supérieur à la limite des adresses mentionnées ci-dessus.

Dans ce cas, il est possible de réaliser une installation d'Automatisme complexe en raccordant, par des interfaces art. F422 configurées en mode « extension logique » plusieurs installations d'Automatisme (9 maximum) à un bus commun.

Règles d'installation :

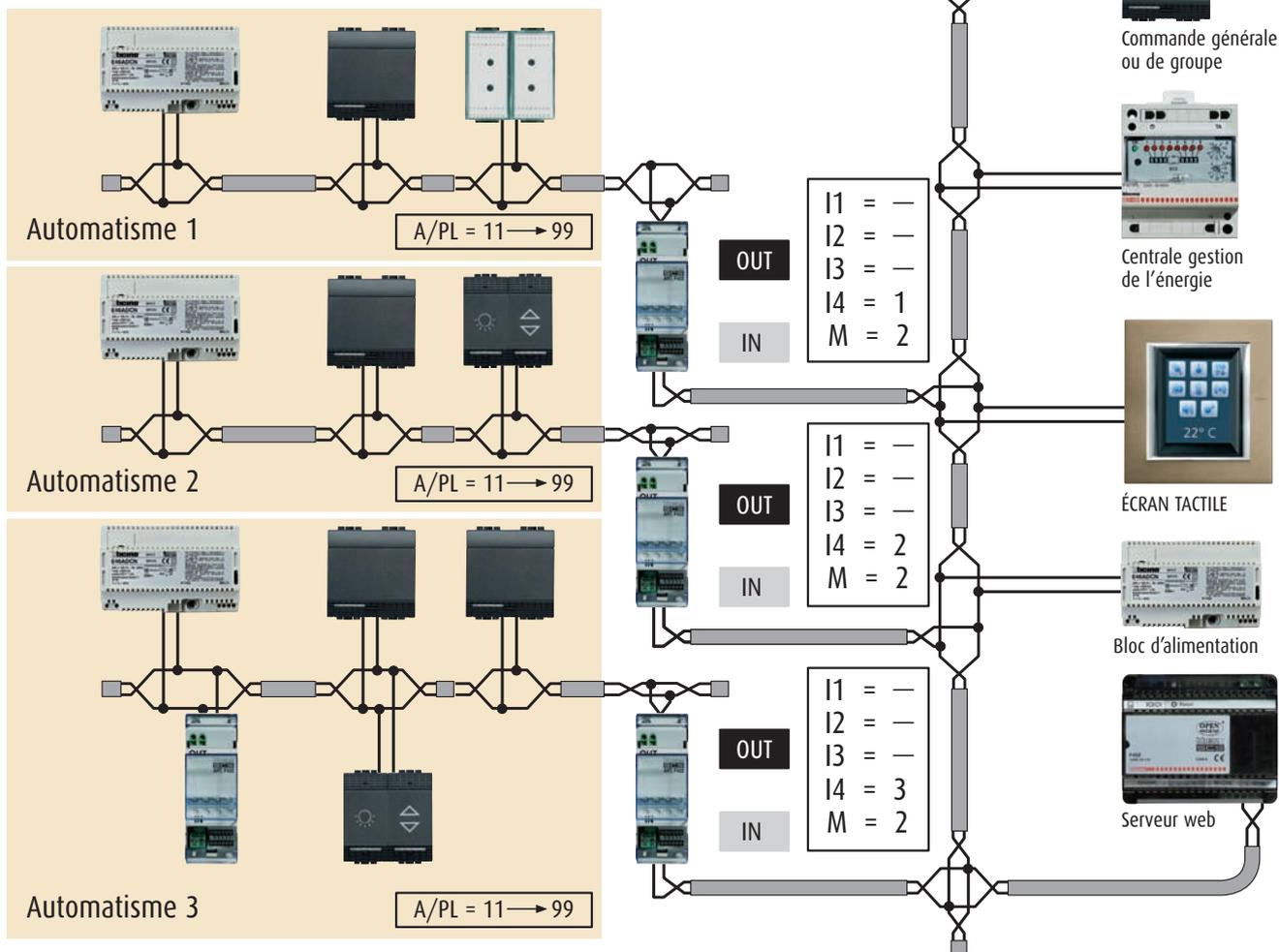
Lors du dimensionnement de l'installation, tenir compte des recommandations suivantes :

1. Le montant principal doit nécessairement être constitué d'une installation d'automatisme.
2. Avec cette méthode, il sera possible de raccorder au montant principal jusqu'à 9 interfaces qui pourront gérer jusqu'à dix installations de la même façon qu'une seule.

Caractéristiques:

Chaque installation dispose de 81 adresses de configurations prévues (9 points lumière pour chacune des 9 ambiances). Il est possible d'installer, sur le montant principal, des dispositifs de commande configurés pour envoyer des commandes de GROUPE OU GÉNÉRALES respectivement à certains ou à tous les actionneurs présents dans chaque installation et sur le même montant principal. Les commandes de type POINT-POINT générées dans chaque installation et sur le montant principal peuvent atteindre les actionneurs présents dans toute l'installation uniquement si elles sont envoyées par le dispositif de commande transversal art. H/L4655 correctement configuré, présent sur le montant principal ou sur une des installations raccordées (9 max.). Dans ce cas, il est possible d'adresser jusqu'à 810 dispositifs maximum (81 dispositifs par installation x 9 installations + 81 dispositifs sur le montant principal). Pour effectuer le contrôle et la gestion centralisée de l'installation via le Web Server, l'Écran tactile et la Centrale de Gestion de l'énergie, ces dispositifs devront obligatoirement être installés sur le montant principal.

Pour de plus amples informations référez-vous à la section « CONFIGURATION » et « CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES » du présent Guide.

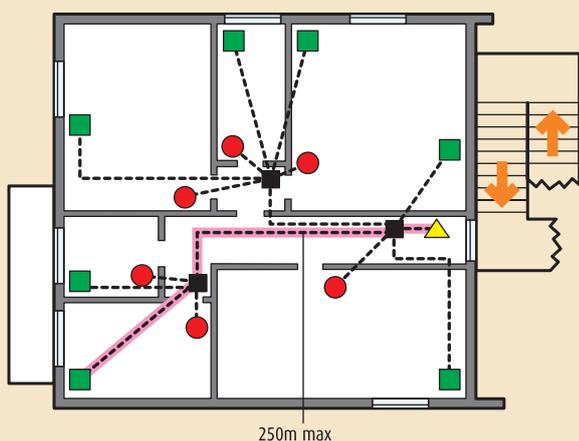


Dimensions physiques (liées à : la longueur du câble et la consommation des appareils).

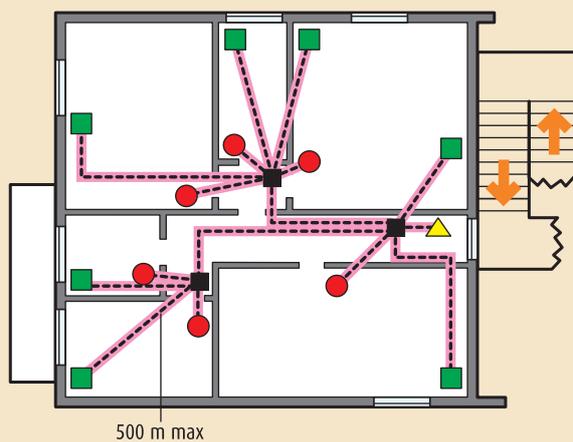
Le nombre maximum de dispositifs qui peuvent être raccordés au BUS dépend de leur consommation totale et de la distance entre le point de connexion et le bloc d'alimentation. Le bloc d'alimentation peut distribuer jusqu'à 1,2 A. Le nombre maximum de dispositifs sera donc déterminé par la somme des consommations de chaque dispositif à installer. Pour les calculs mentionnés ci-dessus, se référer au « tableau des consommations » dans les « Caractéristiques techniques ».

Pour le calcul des consommations, il est nécessaire de prendre en compte la disponibilité en courant en fonction de la longueur du câble.
Lors du dimensionnement, respecter les règles ci-dessous :

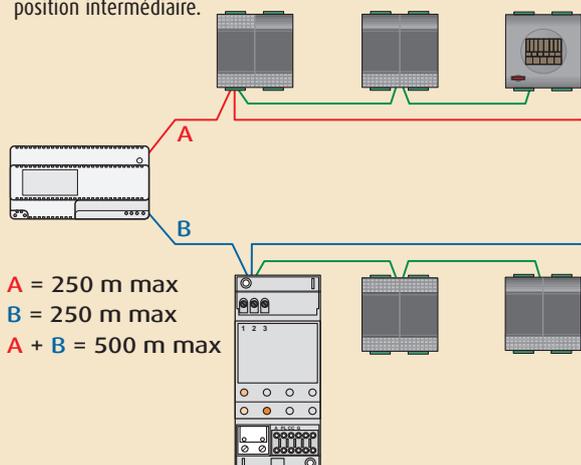
1) La longueur du raccordement entre le bloc d'alimentation et le dispositif le plus éloigné ne doit pas dépasser 250 m.



2) La longueur totale des raccordements ne doit pas dépasser 500 m.



3) Pour une répartition optimale des courants sur la ligne BUS, il est recommandé de placer le bloc d'alimentation art. E46ADCN en position intermédiaire.



NOTE : le courant maximum disponible à l'extrémité du câble BUS art. L4669 d'une longueur de 250 m est de 600 mA.

RÈGLES GÉNÉRALES D'INSTALLATION

Actionneurs

Installations étendues (extension physique)

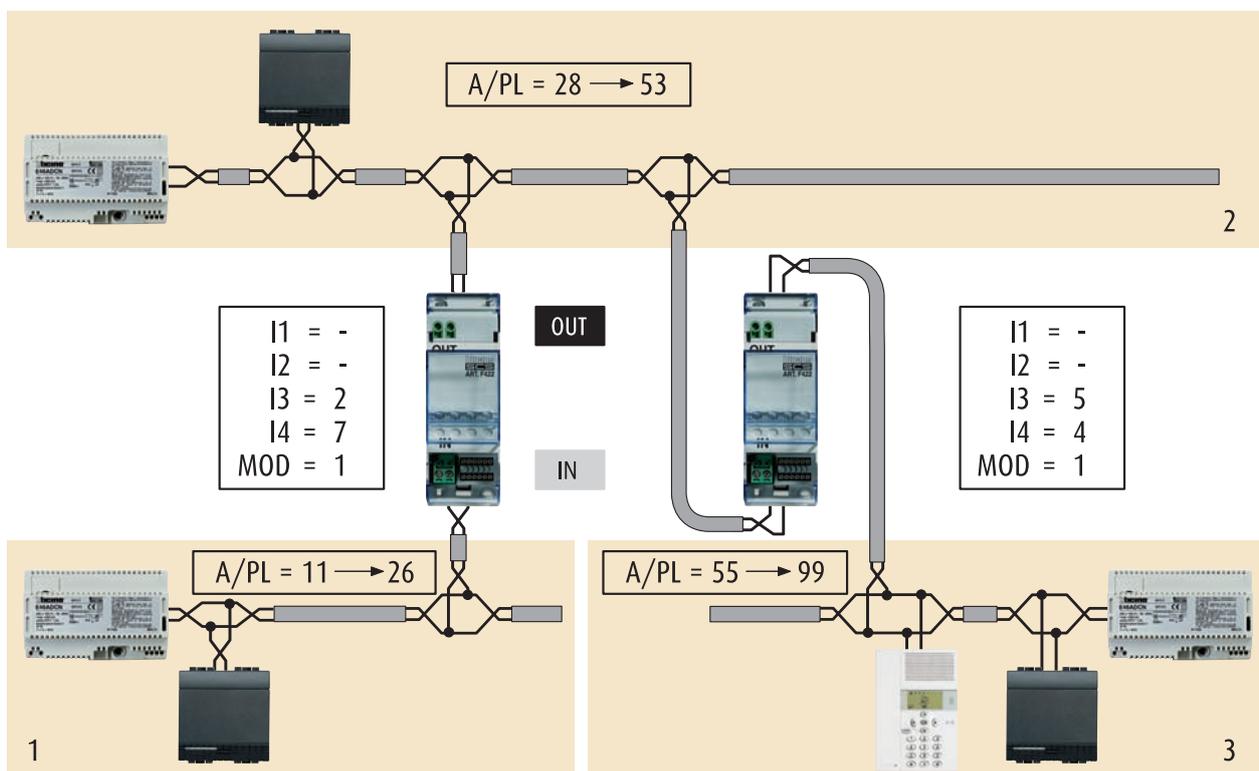
Dans des installations très étendues ou avec une consommation de courant supérieure à la limite des 1200 mA fournie par le bloc d'alimentation art. E46ADCN, il est nécessaire de subdiviser l'installation avec un bloc d'alimentation propre en plusieurs sections alimentées et connectées entre elles par une interface spécifique art. F422 configurée en mode « **extension physique** ».

Caractéristiques:

Pour chaque bus on définit les limites du système, en termes de consommation et de distance maximum de câblage (voir la page précédente). Il n'est donc pas possible d'alimenter avec un seul bloc d'alimentation art. E46ADCN une installation constituée de deux ou plusieurs bus, reliés entre eux par des interfaces configurées en mode « extension physique », même si le nombre et le type de composants raccordés au système ne dépassent pas la consommation maximum prévue (1200 mA).

Les positions I3 et I4 devront être configurées en fonction de la configuration des dispositifs d'Automatisme présents dans les deux installations raccordées entre elles. Compte tenu de l'illustration, prenons l'exemple I3=2, I4=7 :

- sur le bus d'entrée (IN) les adresses des dispositifs d'Automatisme n° 1 doivent être comprises entre A=1 / PL=1 et A=2 / PL=6 ;
- sur le bus de sortie (OUT) les adresses des dispositifs d'Automatisme n° 2 doivent être comprises entre A=2 / PL=8 à l'adresse de l'interface suivante.



Règles d'installation :

Lors du dimensionnement de l'installation, tenir compte des recommandations suivantes :

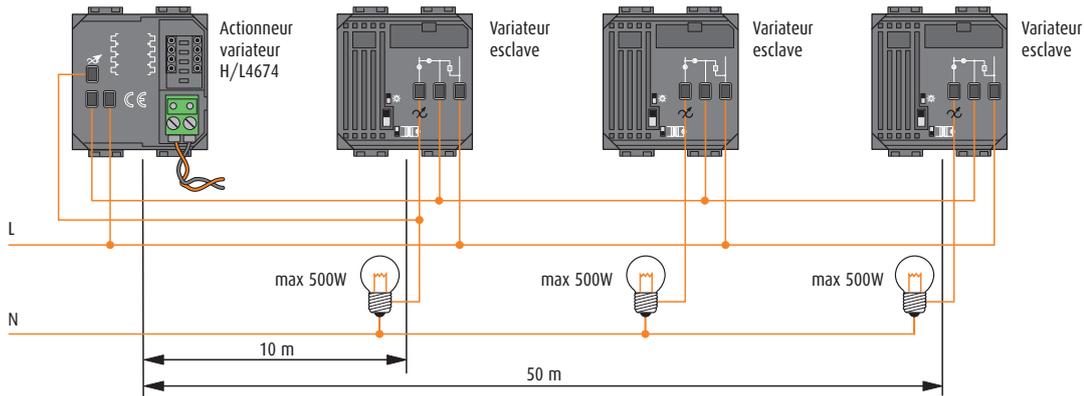
1. Les bus, raccordés à l'interface en entrée et en sortie, doivent être alimentés respectivement avec leur propre bloc d'alimentation. Les limites du système sont équivalentes pour chacun d'entre eux, en termes de consommation et de distance maximum (voir les pages suivantes). Il n'est donc pas possible d'alimenter avec un seul bloc d'alimentation (art. E46ADCN) une installation composée de deux ou plusieurs bus, reliés entre eux par des interfaces configurées en mode extension physique, même si le nombre et le type de composants raccordés au système ne dépassent pas la consommation maximum prévue (1200 mA).
2. Il n'est pas possible de connecter deux interfaces en parallèle sur le même bus.
3. Il est possible de mettre jusqu'à 4 interfaces en série qui subdivisent l'installation en 5 parties distinctes.

ACTIONNEUR VARIATEUR D'ÉCLAIRAGE ART. H/L4674

Le dispositif doit être raccordé à un variateur d'éclairage Esclave art. HC/HS/L/N/ NT4416 comme indiqué sur le schéma électrique.

Il est possible de raccorder un maximum de trois variateurs d'éclairage Esclave art. HC/HS/L/ N/NT4416.

Schéma pour la connexion de plusieurs variateurs Esclave art. HC/HS/L/N/NT4416



ACTIONNEURS

Pour gérer correctement certains types de charge, il est important de respecter les indications concernant l'installation de tous les actionneurs utilisés.

LAMPES FLUORESCENTES : la longueur du câble de raccordement entre l'actionneur et la charge doit être inférieure à 3 m. Ne pas raccorder sur la même ligne plus de 15 actionneurs qui contrôlent cette catégorie de lampes.

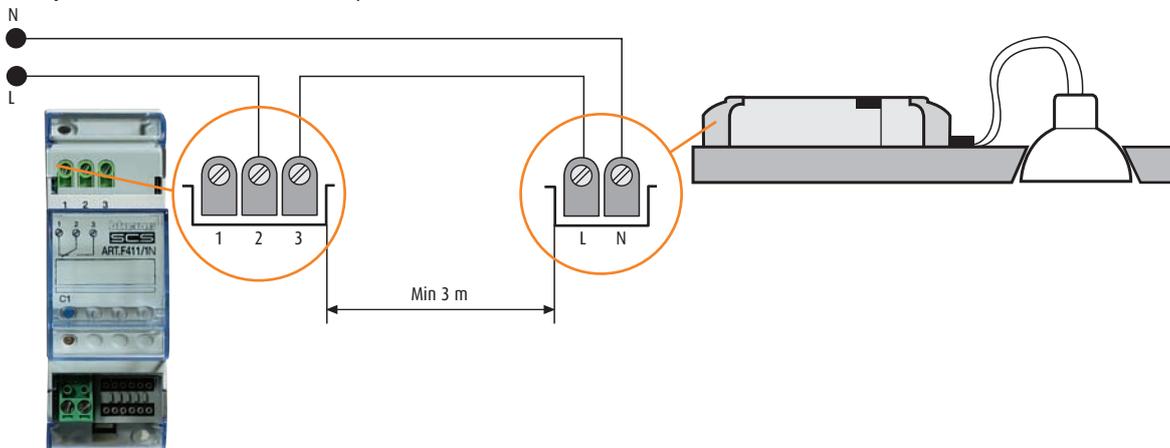
LAMPES AUX IODURES MÉTALLIQUES ET AUX VAPEURS DE SODIUM : il est important d'avoir une attention particulière quant aux instructions d'utilisation de ces lampes en plus de celles fournies pour les lampes

fluorescentes (éviter l'allumage à chaud par exemple) ; ne pas raccorder un variateur d'éclairage sur la même ligne que ces lampes ; conserver une distance d'au moins 1 mètre entre la ligne bus et la ligne de puissance de ces lampes.

RÉSEAUX TRIPHASÉS : contrôler l'équilibrage des phases et la qualité du réseau.

Le non respect des présentes indications peut entraîner un dysfonctionnement des dispositifs.

Exemple de raccordement avec art. F411/1N

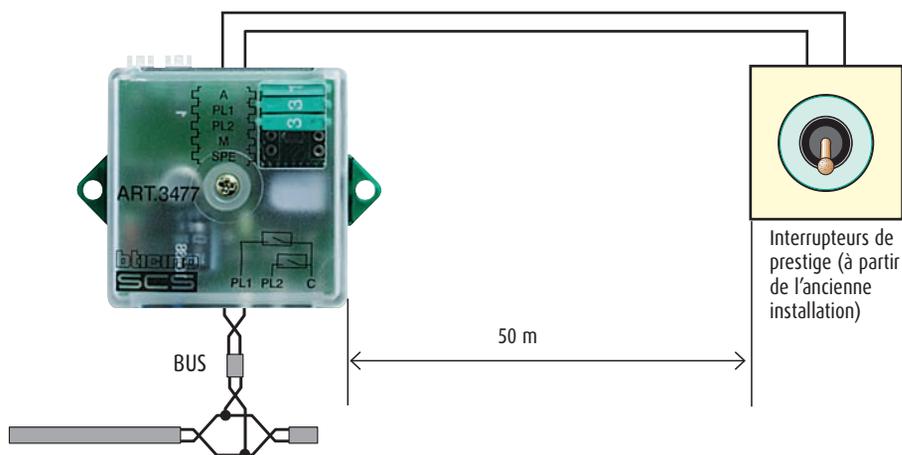


RÈGLES GÉNÉRALES D'INSTALLATION

Interface à deux entrées et automatisme radio

INTERFACE A DEUX ENTRÉES ART. L/N/NT4688 ET ART. 3477

La connexion entre l'interface et le dispositif traditionnel ne doit pas être supérieure à 50 mètres de long.



DISPOSITIFS RADIO

Distance maximum entre les dispositifs de commande et les actionneurs

La distance de communication maximum entre les dispositifs de commande émetteurs et récepteurs est de 100 m en champ libre.

Cette distance est réduite si l'environnement comprend des cloisons en béton, métal ou autre matériau et s'il est utilisé des plaques de finition en métal.

Avant de fixer le dispositif de commande dans la position prévue, effectuer un essai de fonctionnement en envoyant certaines commandes à l'actionneur associé.



Nombre maximum de dispositifs de commande radio associés à chaque actionneur

Chaque actionneur peut être commandé par 16 dispositifs de commande radio maximum.

Cette règle est identique pour tous les actionneurs :

- encastrable avec encombrement 2 modules LIVING
- encastrable module Basic
- pour montage sur rail DIN.



SCHÉMA DE RACCORDEMENT

SCHÉMA 1 ALLUMAGE ET EXTINCTION D'UNE LAMPE

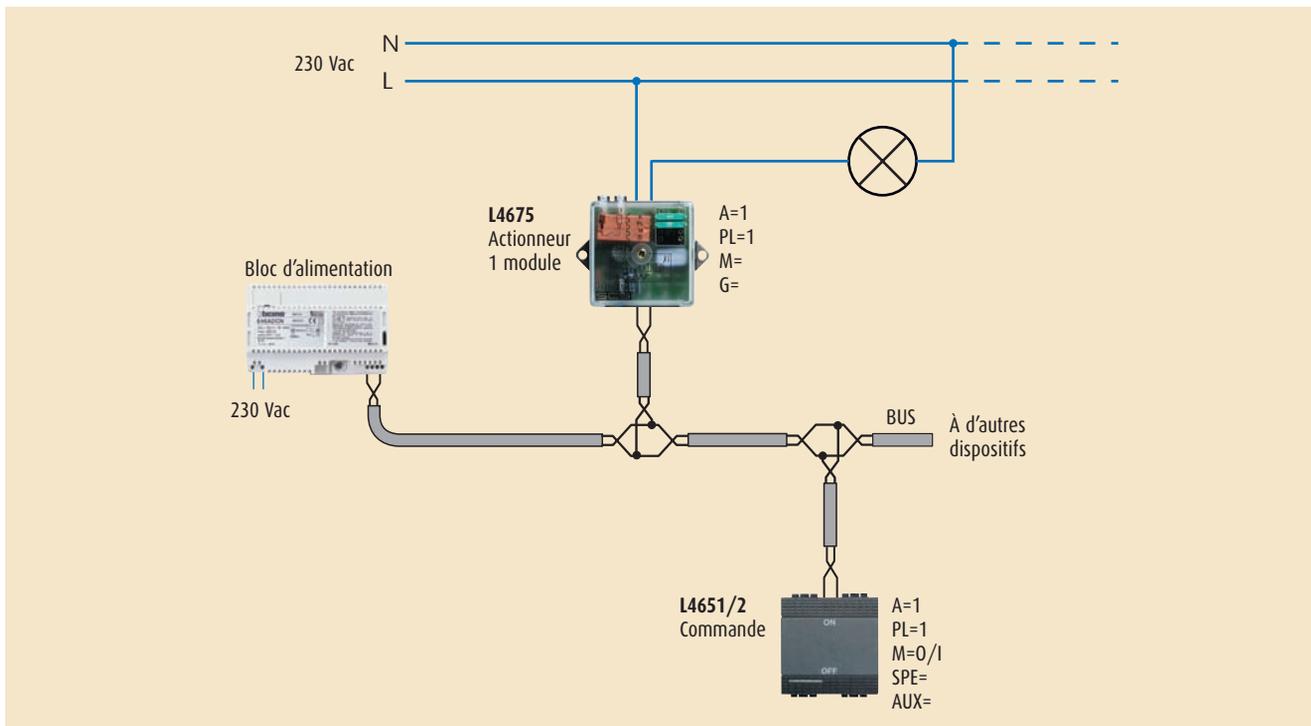


SCHÉMA 2 ALLUMAGE ET EXTINCTION DE DEUX LAMPES AVEC COMMANDE GÉNÉRALE ON/OFF

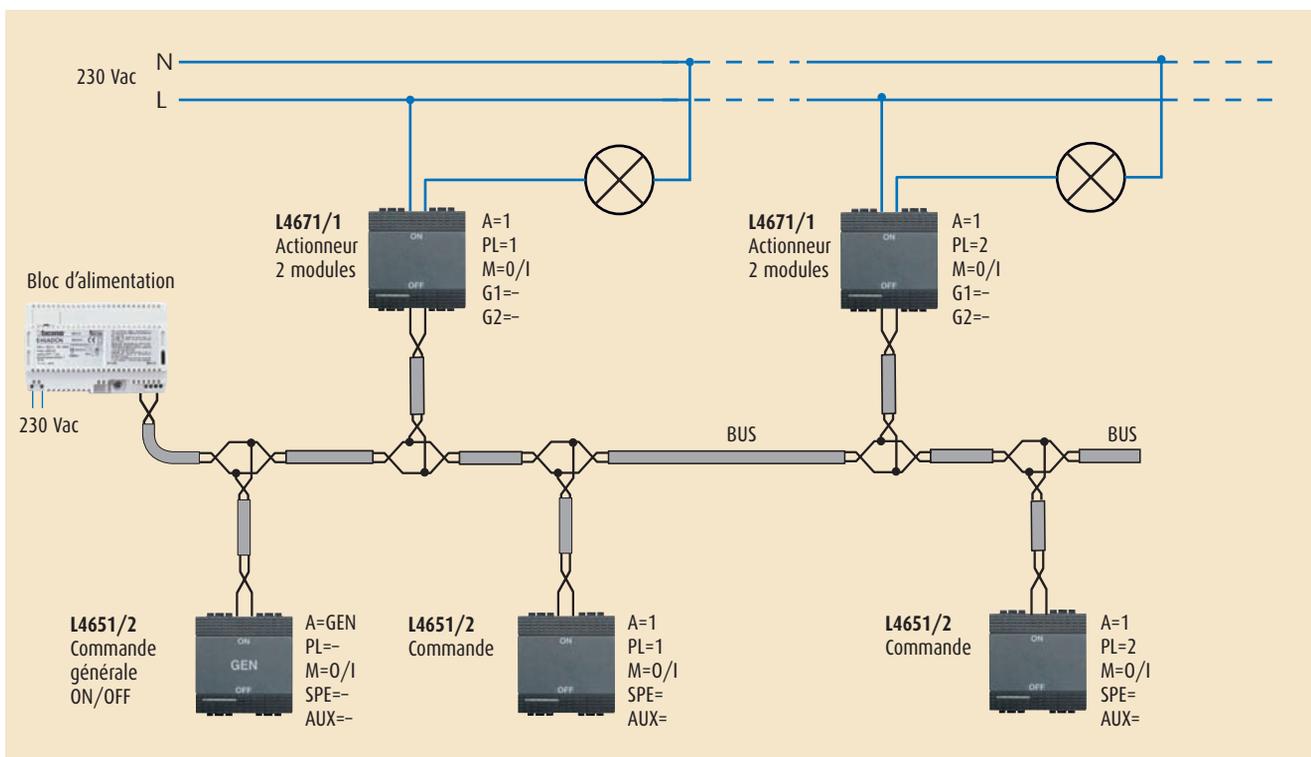


SCHÉMA DE RACCORDEMENT

SCHÉMA 3 COMMANDE MOTEUR EN COURANT ALTERNATIF POUR VOILETS, RIDEAUX OU RIDEAUX MÉTALLIQUES MOTORISÉS

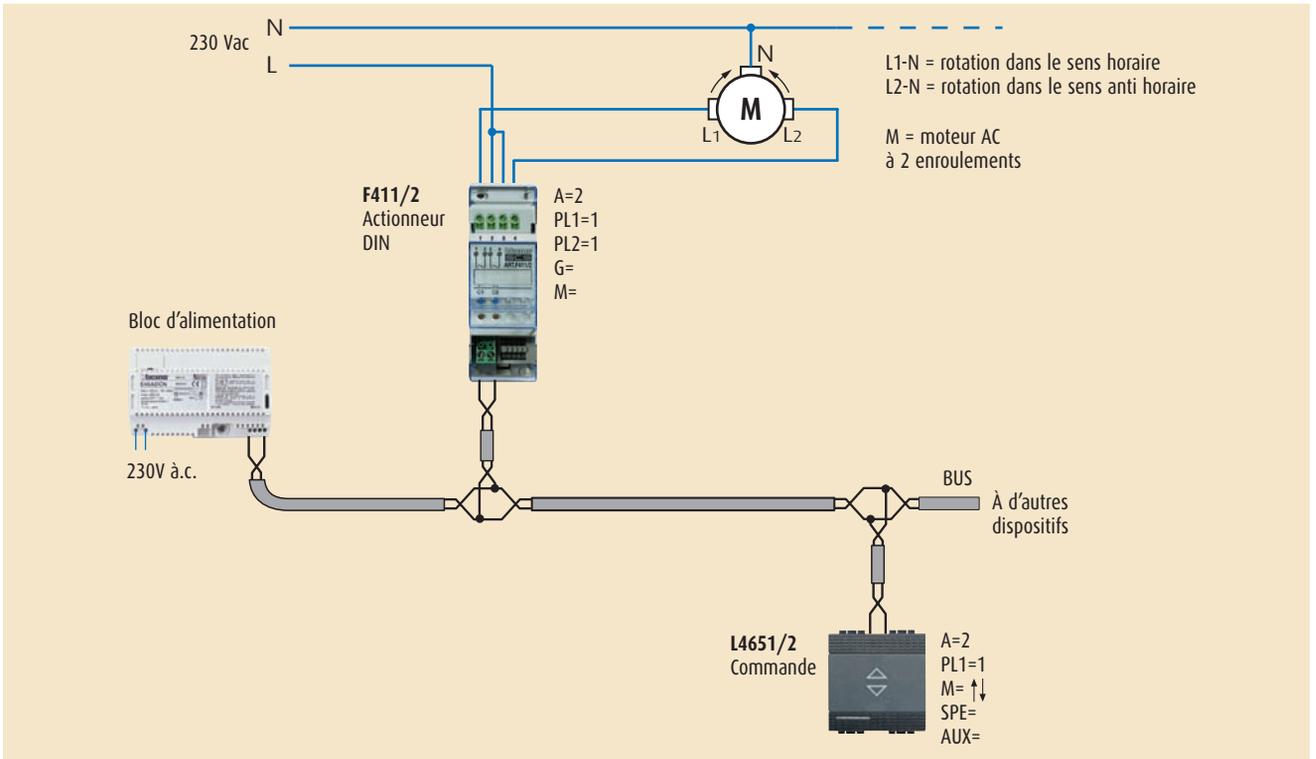
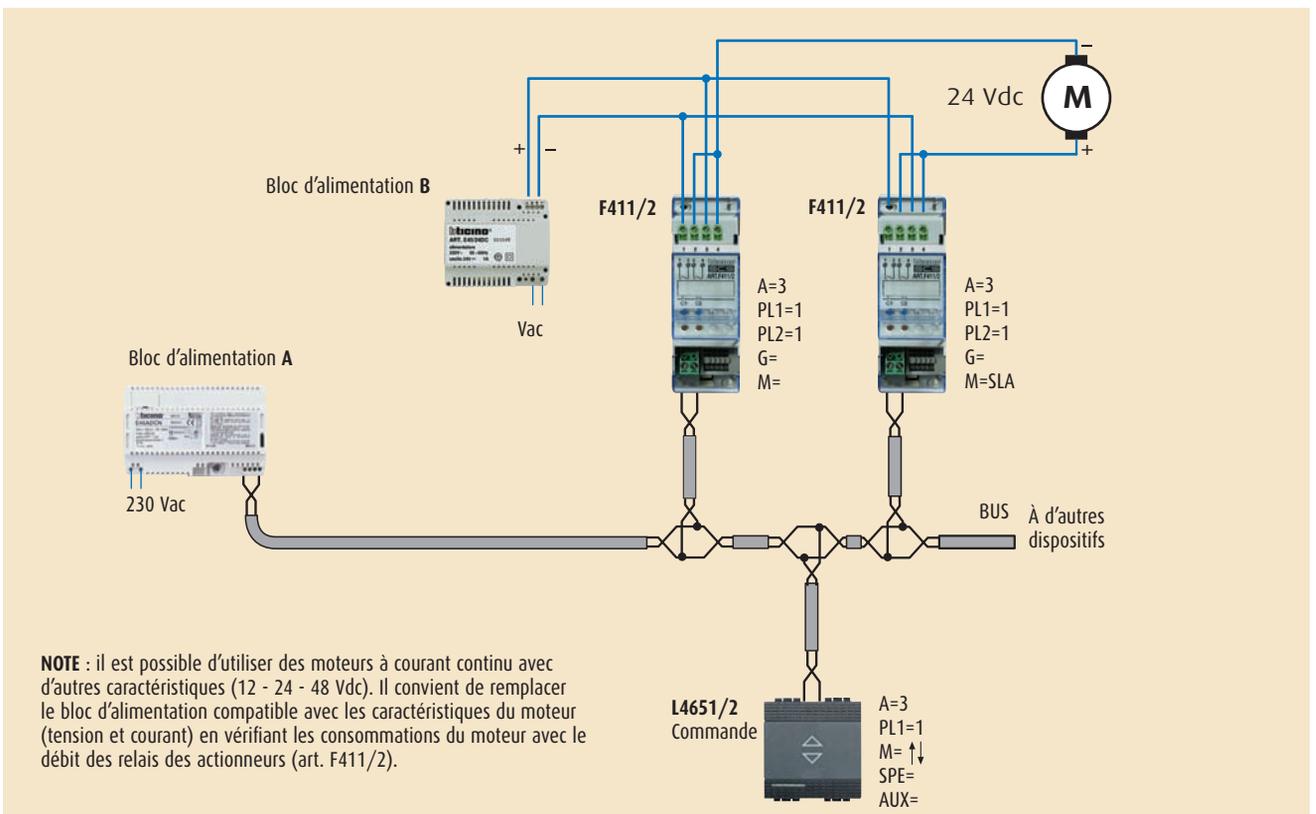


SCHÉMA 4 COMMANDE MOTEUR EN COURANT CONTINU POUR RIDEAUX MOTORISÉS (EXEMPLE 24 VDC)



NOTE : il est possible d'utiliser des moteurs à courant continu avec d'autres caractéristiques (12 - 24 - 48 Vdc). Il convient de remplacer le bloc d'alimentation compatible avec les caractéristiques du moteur (tension et courant) en vérifiant les consommations du moteur avec le débit des relais des actionneurs (art. F411/2).

SCHÉMA 5 COMMANDE D'ALLUMAGE LUMIÈRE SALLE DE BAIN ET VENTILATEUR D'AÉRATION AVEC EXTINCTION A RETARDEMENT

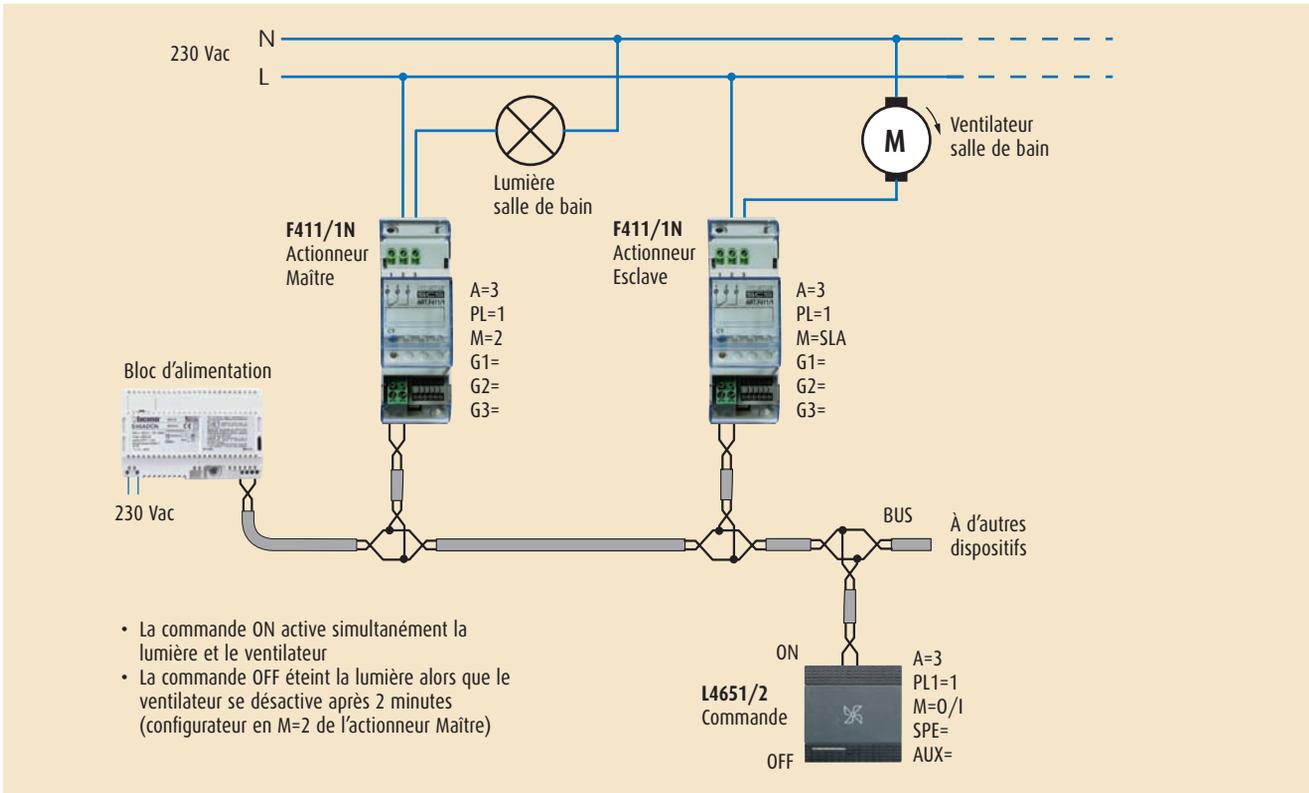


SCHÉMA 6 ALLUMAGE AUTOMATIQUE DE LA LUMIÈRE ET COMMANDE LOCALE DE "ON" TEMPORISÉE

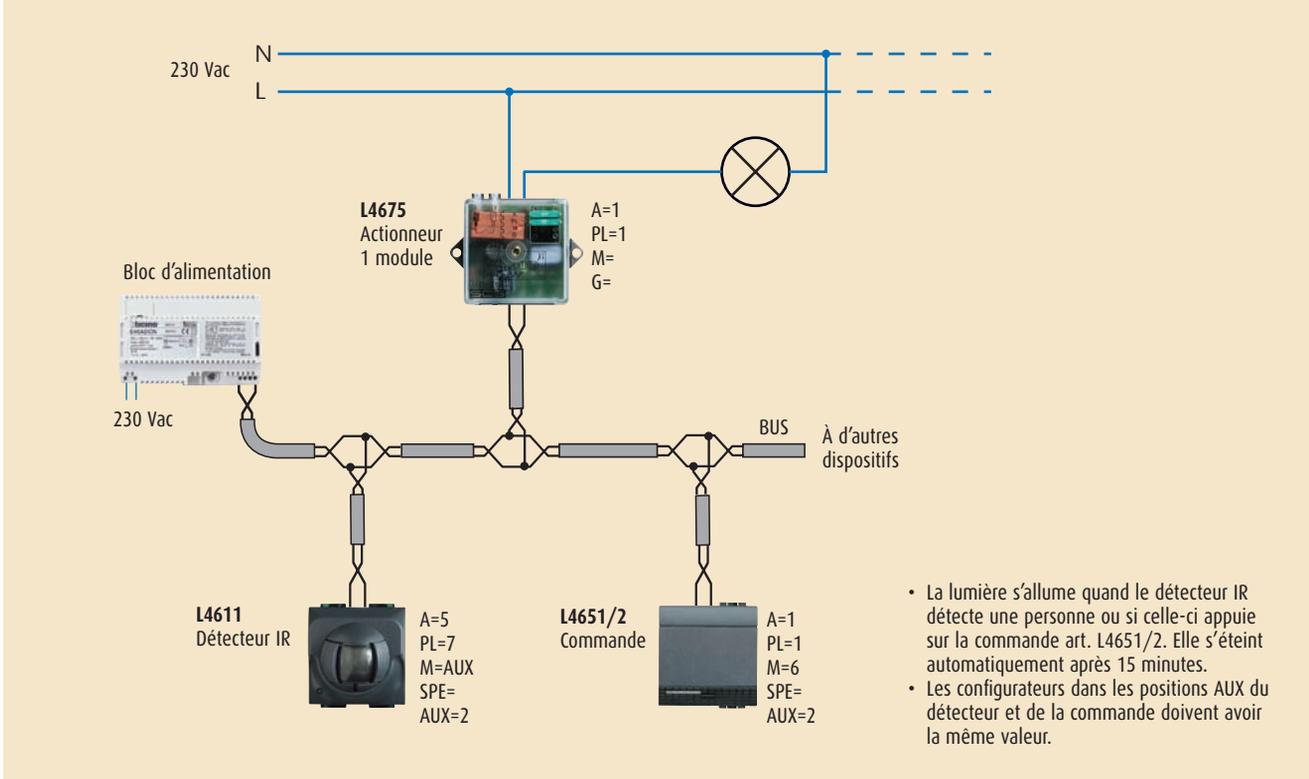
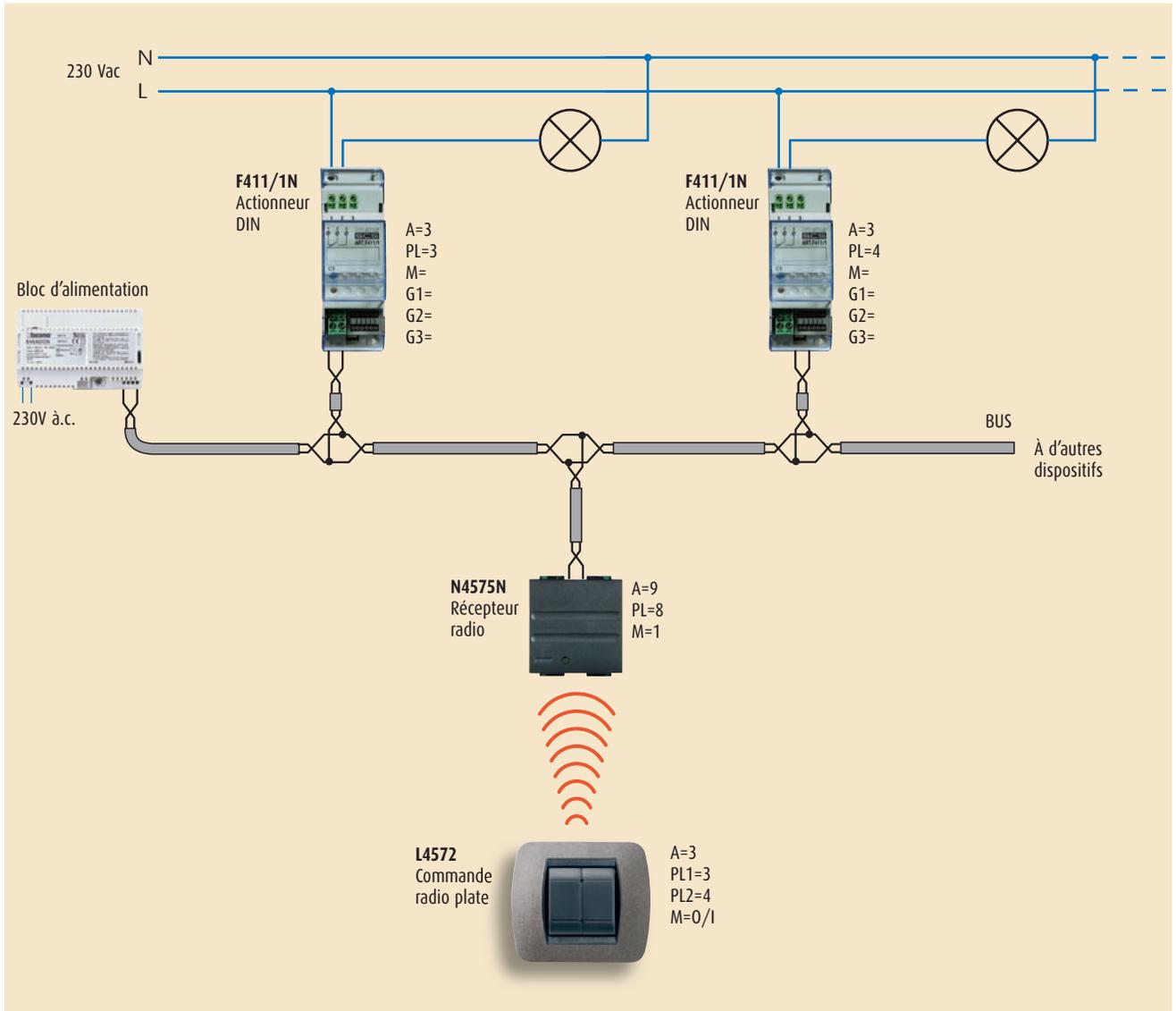


SCHÉMA DE RACCORDEMENT

SCHÉMA 7 ALLUMAGE ET EXTINCTION DE 2 LAMPES PAR UNE COMMANDE RADIO



NOTE : en remplaçant l'actionneur F411/N avec l'actionneur du variateur d'éclairage F414, il est possible de régler la luminosité de la lampe.

SCHÉMA 8 ALLUMAGE, EXTINCTION ET RÉGLAGE DE LA LUMINOSITÉ DE LAMPES FLUORESCENTES PAR LE « BALLAST »

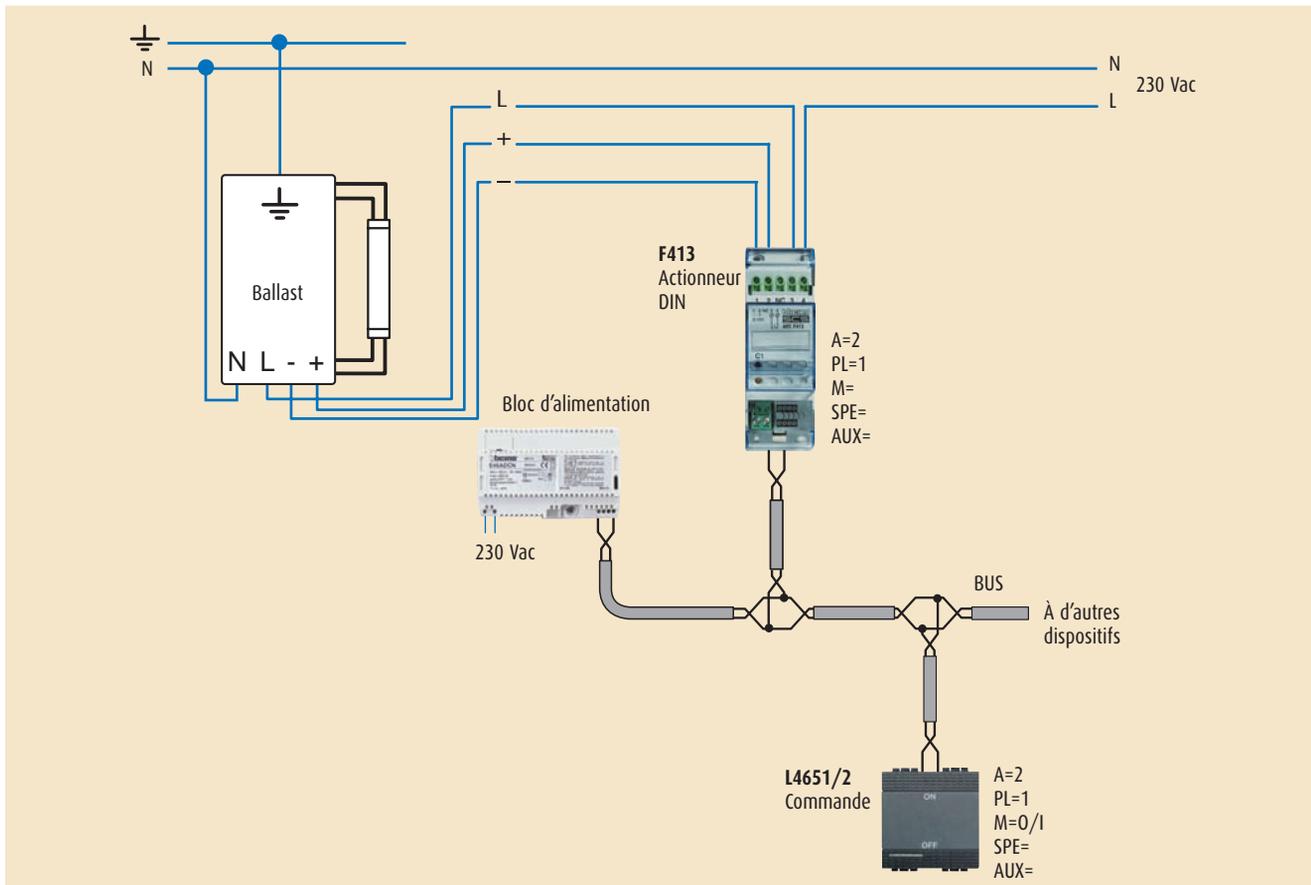


SCHÉMA 9 ALLUMAGE, EXTINCTION ET RÉGLAGE DE LA LUMINOSITÉ DES LAMPES A INCANDESCENCE, HALOGÈNES ET TRANSFORMATEURS FERROMAGNÉTIQUES

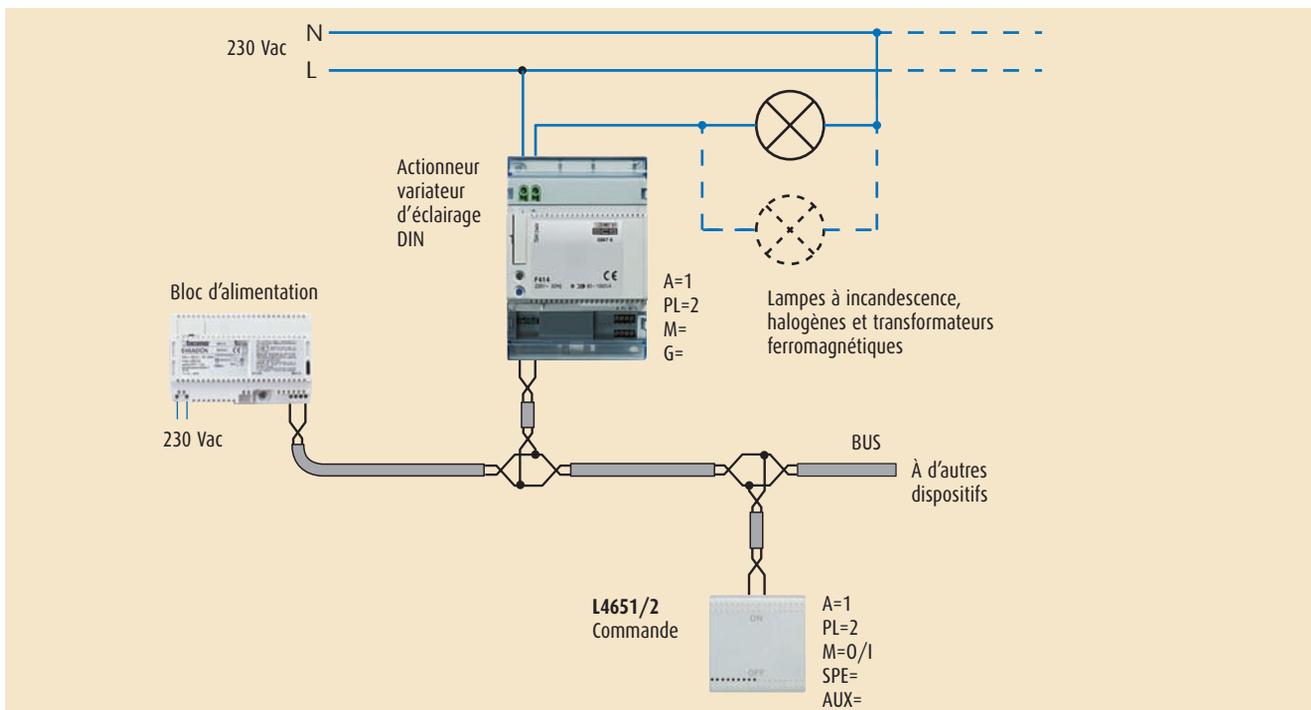


SCHÉMA DE RACCORDEMENT

SCHÉMA 10 ALLUMAGE ET EXTINCTION D'UNE LAMPE À PARTIR DE DEUX POSITIONS

Applications « stand alone » des commandes radio - aucune installation BUS.

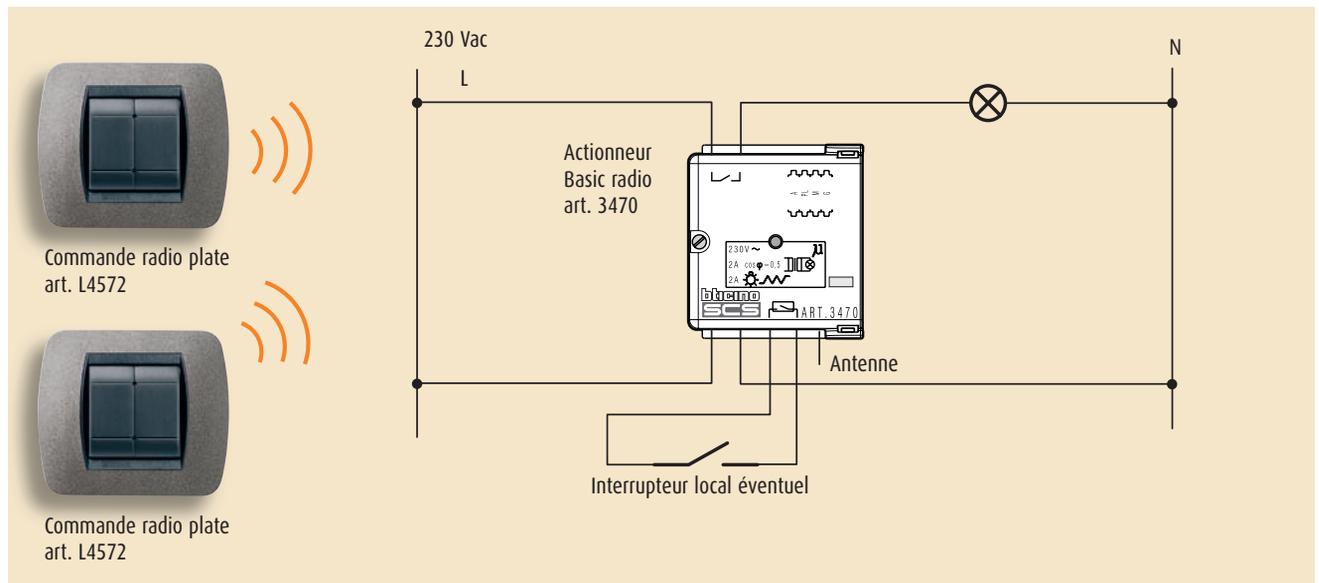


SCHÉMA 11 ALLUMAGE ET EXTINCTION D'UNE LAMPE COMMANDÉE AVEC RELAIS

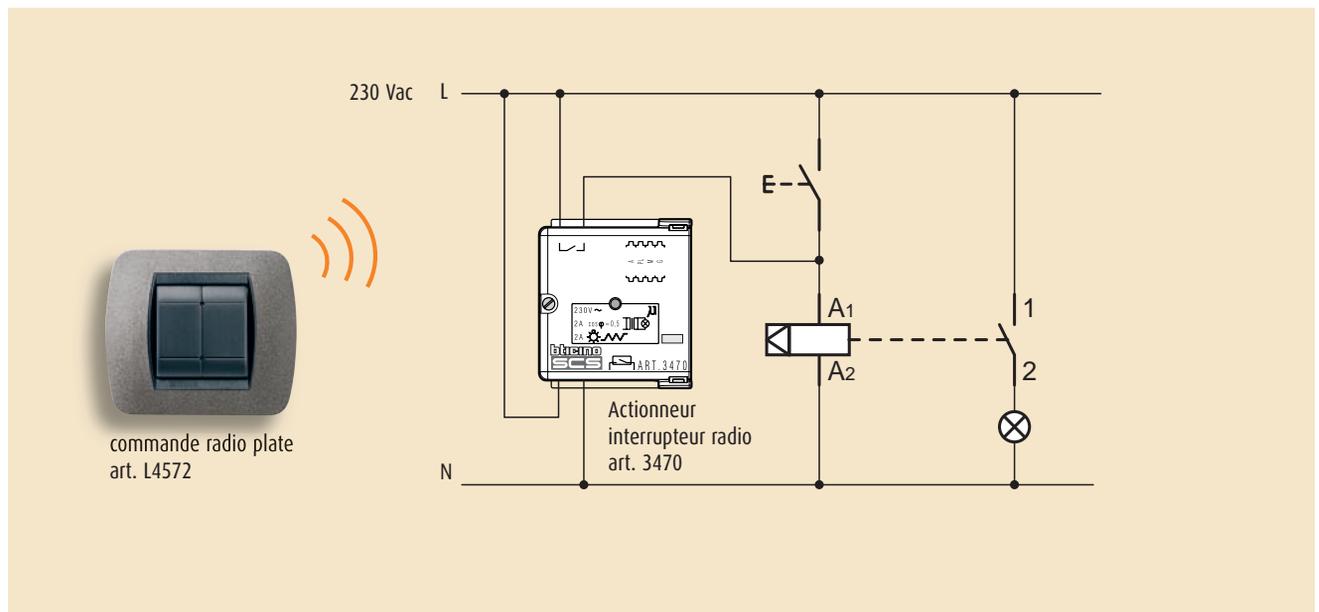


SCHÉMA 12 ALLUMAGE ET EXTINCTION D'UNE LAMPE À PARTIR DE DEUX POSITIONS

Le répartiteur radio est installé à la place d'un répartiteur traditionnel.

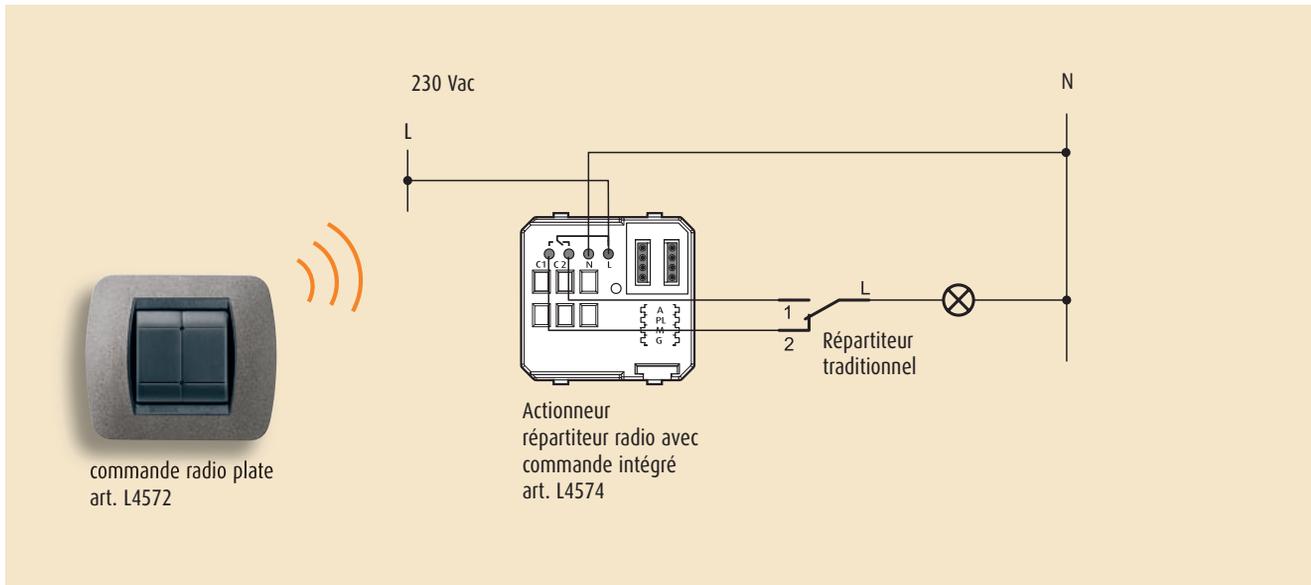


SCHÉMA 13 COMMANDE DU VOLET MOTORISÉ

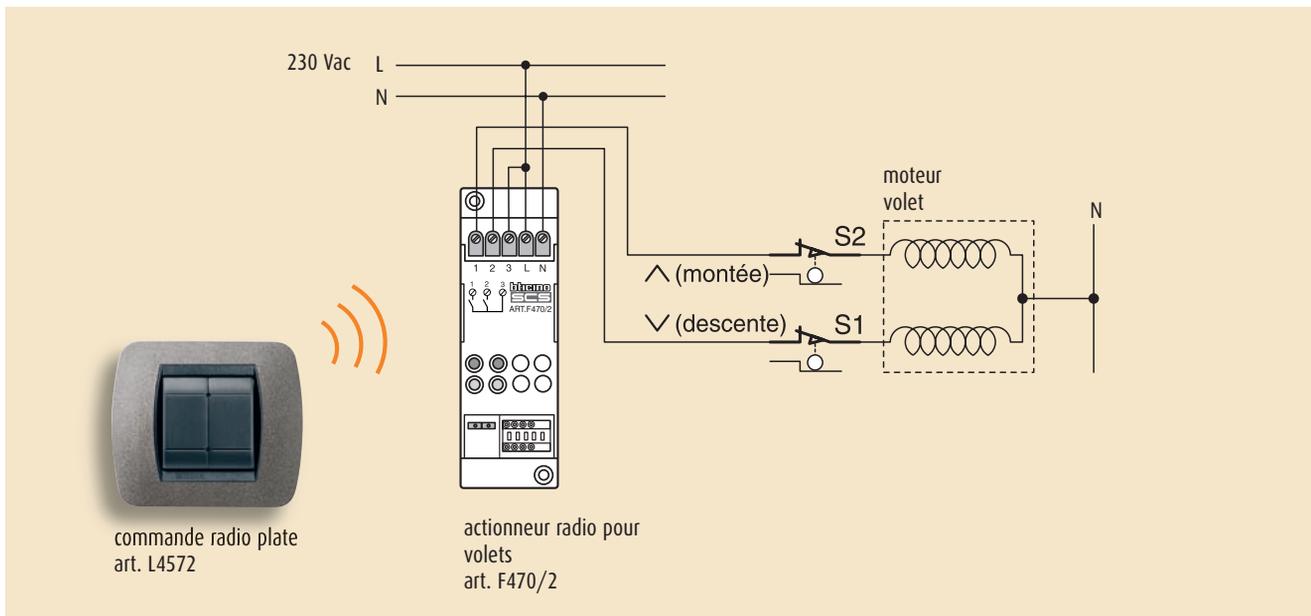


SCHÉMA DE RACCORDEMENT

Installation d'éclairage et gestion des volets - appartement de 100 m²
 Les pages suivantes décrivent une installation d'Automatisme utilisable pour la commande de l'éclairage et des volets dans une habitation classique de 100 m² composée de : un séjour, une cuisine, un bureau, 2 salles de bain, un couloir et deux chambres.

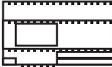
Pour simplifier la description, l'installation est représentée sur trois schémas différents :

- pour la commande de l'éclairage ;
 - pour la commande des volets ;
 - pour la commande de l'éclairage et des volets ;
- Il est possible d'utiliser les deux premiers schémas pour une installation partielle.

INSTALLATION ÉCLAIRAGE

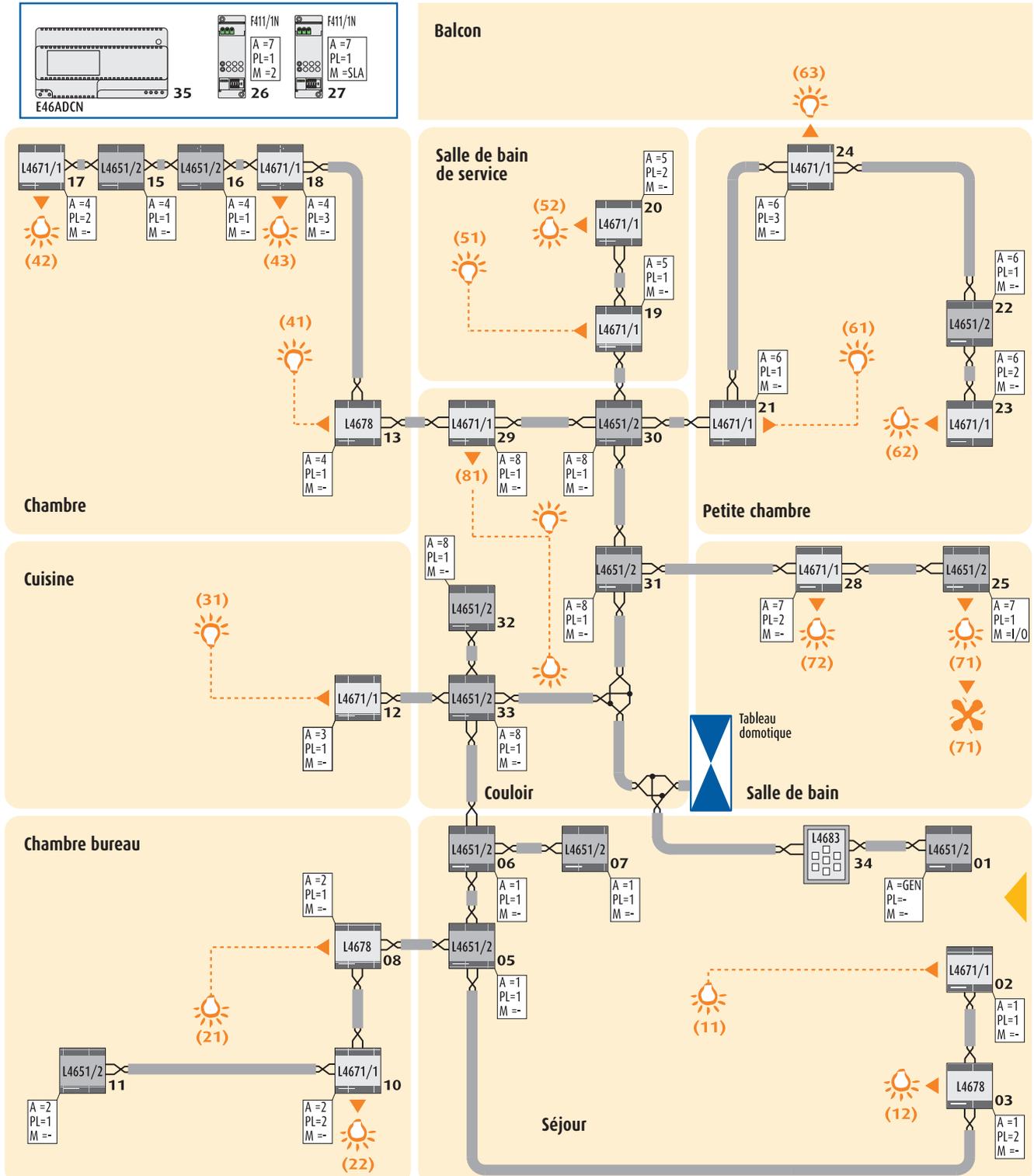
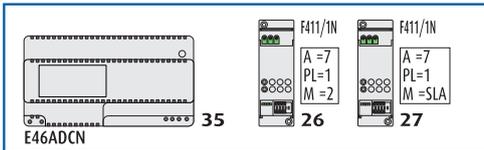
Répartition des composants dans chaque pièce

| | |
|---------------------------------|--|
| Séjour | 1 commande générale d'éclairage (1) + 1 commande Écran Tactile (34) 1 point lumière au plafond (11) commandé par 4 points (2-5-6-7) 1 point lumière (12) commandé par un point (3) avec régulateur de luminosité |
| Chambre/Bureau | 1 point lumière au plafond (21) commandé par 2 points (8-11) dont un avec régulateur de luminosité 1 point lumière pour lampe de chevet avec un actionneur et une prise commandée (10-22) |
| Cuisine | 1 point lumière au plafond (31) commandé par 1 point (12) |
| Couloir | 2 points lumière au plafond (81) commandés par 5 points (29-30-31-32-33) |
| Salle de bain | 1 point lumière au plafond (71) commandé par 1 point (25/26) avec activation du ventilateur d'aspiration (27) 1 point lumière au mur (72) commandé par 1 point (28) |
| Chambre | 1 point lumière au plafond (41) commandé par 3 points (13-15-16) dont un avec régulateur de luminosité 2 points lumière pour lampe de chevet avec des actionneurs et prises commandées (17-42), (18-43) |
| Salle de bain de service | 1 point lumière au plafond (51) commandé par 1 point (19) 1 point lumière au mur (52) commandé par 1 point (20) |
| Petite chambre | 1 point lumière au plafond (61) commandé par 2 points (21/22) 1 point lumière pour lampe de chevet réalisé avec un actionneur et une prise commandée (23-62) |
| Balcon | 1 point lumière au plafond (63) avec commande interne (24) |

| | Tableau domotique | Modules DIN |
|---|------------------------------|-------------|
|  | 1 bloc d'alimentation SCS | 8 |
|  | 2 actionneurs DIN à 1 relais | (2 + 2) 4 |
| | Total | 12 |

INSTALLATION ÉCLAIRAGE

Tableau domotique



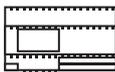
Pour le raccordement électrique des actionneurs art. L4671/1 et art. L4674 aux lampes, voir page 76.
En alternative à la commande art. L4651/2 il est possible d'utiliser la commande art. L4652/2.

SCHÉMA DE RACCORDEMENT

INSTALLATION GESTION DES VOLETS

Répartition des composants dans chaque pièce

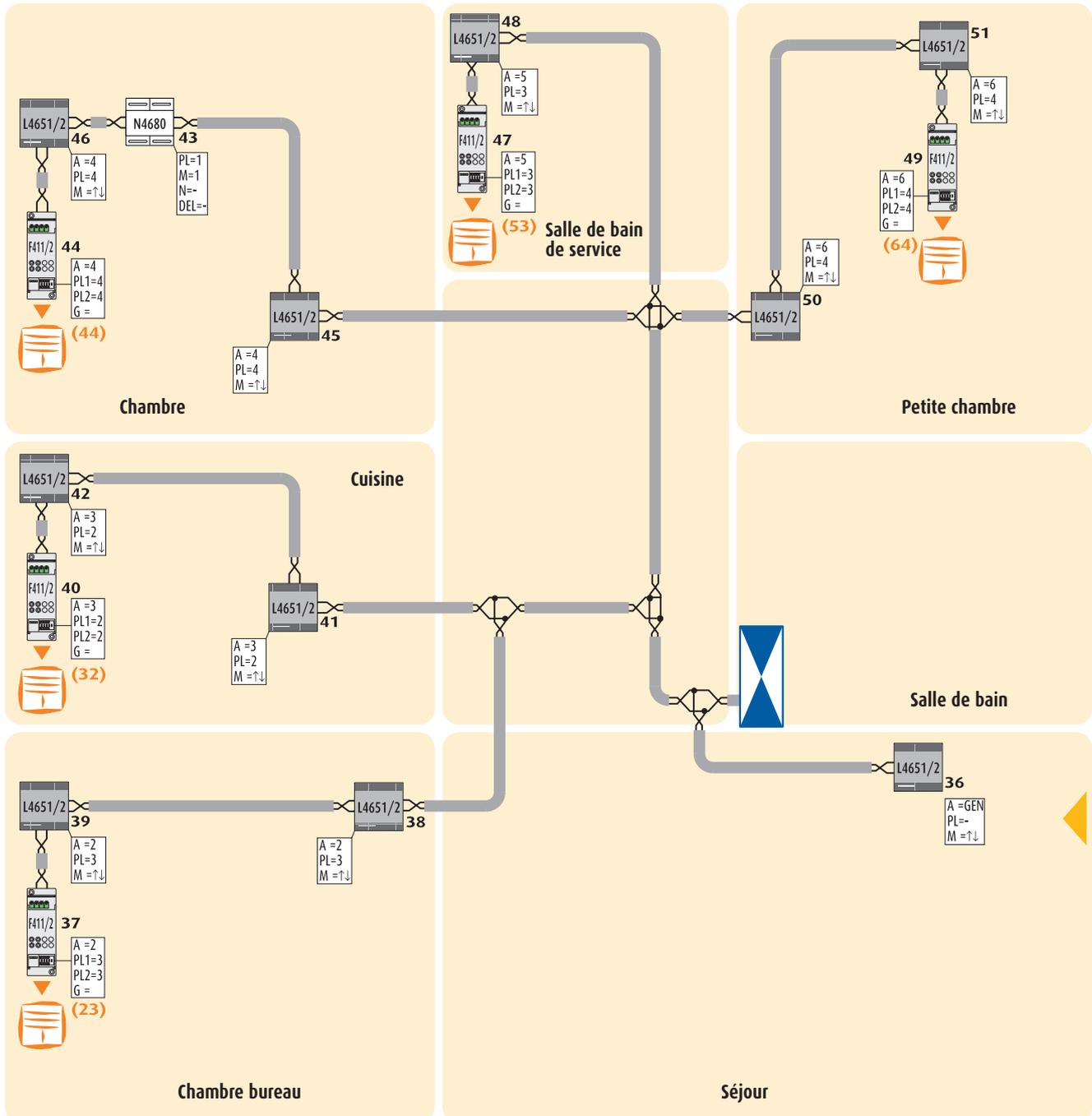
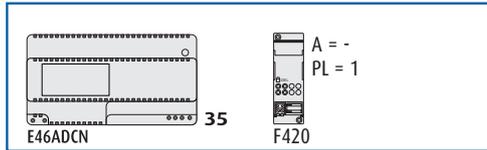
| | |
|---------------------------------|--|
| Séjour | 1 commande générale automatisme (36) |
| Chambre/Bureau | 1 volet motorisé (23) avec actionneur DIN (37) commandé par 2 points (38-39) |
| Cuisine | 1 volet motorisé (32) avec actionneur DIN (40) commandé par 2 points (41-42) |
| Couloir | |
| Salle de bain | |
| Chambre | 1 volet motorisé (44) avec actionneur DIN (44) commandé par 2 points (45-46) 1 Centrale scénarii (43) |
| Salle de bain de service | 1 volet motorisé (53) avec actionneur DIN (47) commandé par 1 point (48) |
| Petite chambre | 1 volet motorisé (64) avec actionneur DIN (49) commandé par 2 points (50-51) |
| Balcon | |

| | Tableau domotique | Modules DIN |
|---|---------------------------|-------------|
|  | 1 bloc d'alimentation SCS | 8 |
|  | module scénarii | 2 |
| | Total | 10 |

* Les actionneurs DIN sont adaptés pour une installation centralisée dans des tableaux et centrales. Dans l'illustration, ils sont installés dans les caissons des volets, en retirant l'adaptateur DIN arrière et la partie avant pour réduire l'encombrement. L'alternative est d'utiliser les actionneurs encastrables.

INSTALLATION GESTION DES VOIETS

Tableau domotique



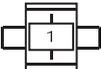
Pour le raccordement électrique des actionneurs art. F411/2 au moteur des volets, voir page 76.

SCHÉMA DE RACCORDEMENT

INSTALLATION DE L'ÉCLAIRAGE ET GESTION DES VOIETS

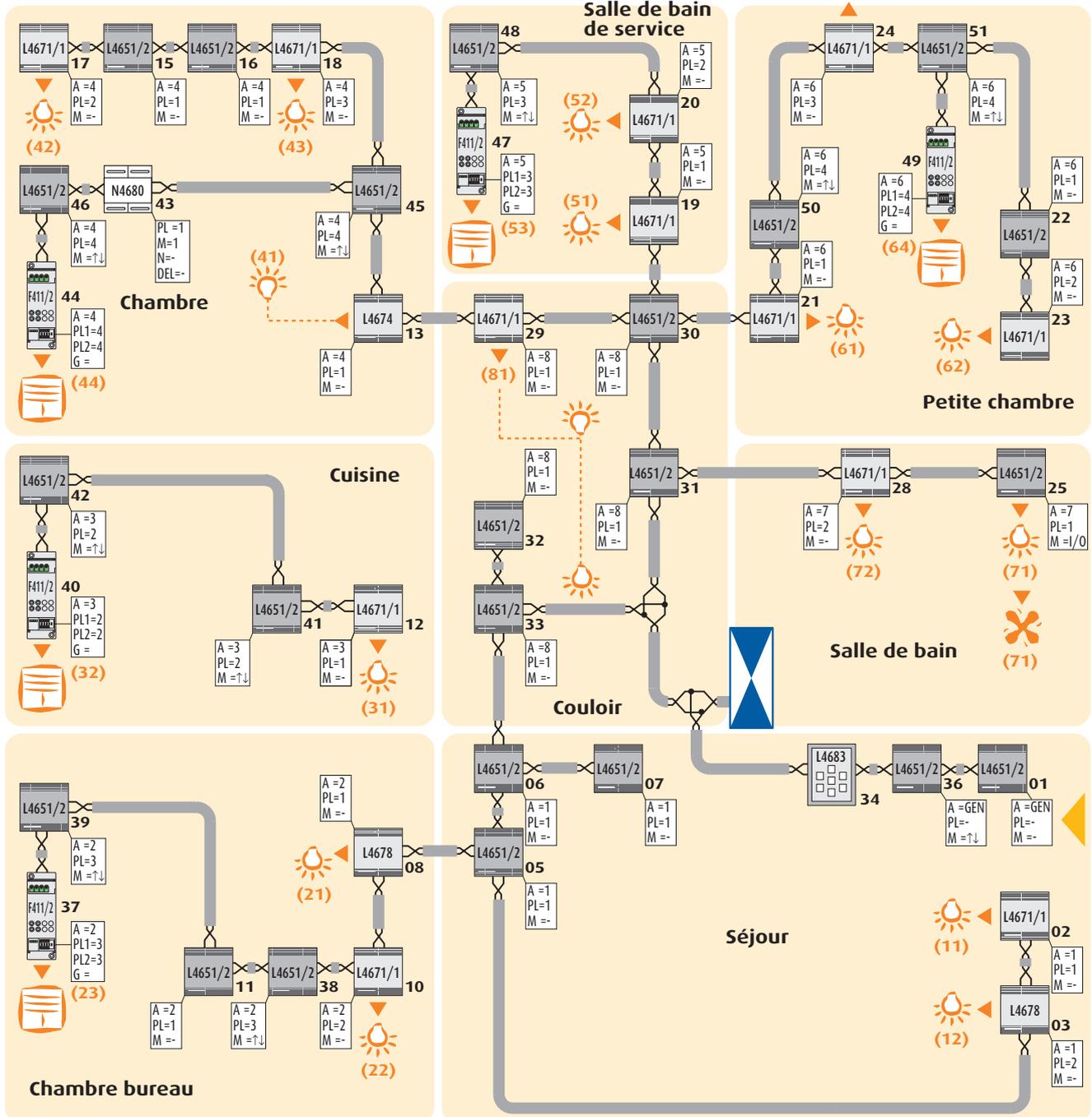
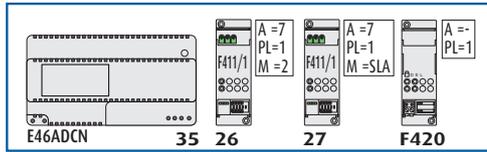
Répartition des composants dans chaque pièce

| | |
|---------------------------------|--|
| Séjour | 1 commande générale d'éclairage (1) + 1 commande générale d'automatisme (36) + Commande Écran Tactile (34) 1 point lumière au plafond (11) commandé par 4 points (2-5-6-7) 1 point lumière (12) commandé par un point (3) avec régulateur de luminosité |
| Chambre/Bureau | 1 point lumière au plafond (21) commandé par 2 points (8-11) dont un avec régulateur de luminosité 1 point lumière pour lampe de chevet avec un actionneur et une prise commandée (10-22) 1 volet motorisé (23) avec actionneur DIN (37) commandé par 2 points (38-39) |
| Cuisine | 1 point lumière au plafond (31) commandé par 1 point (12) 1 volet motorisé (32) avec actionneur DIN (40) commandé par 2 points (41-42) |
| Couloir | 2 points lumière au plafond (81) commandés par 5 points (29-30-31-32-33) |
| Salle de bain | 1 point lumière au plafond (71) commandé par 1 point (25/26) avec activation du ventilateur d'aspiration (27) 1 point lumière au mur (72) commandé par 1 point (28) |
| Chambre | 1 point lumière au plafond (41) commandé par 3 points (13-15-16) dont un avec régulateur de luminosité 2 points lumière pour lampe de chevet avec des actionneurs et prises commandées (17-42), (18-43) 1 volet motorisé (44) avec actionneur DIN (44) commandé par 2 points (45-46) 1 Centrale scenarii (43) |
| Salle de bain de service | 1 point lumière au plafond (51) commandé par 1 point (19) 1 point lumière au mur (52) commandé par 1 point (20) 1 volet motorisé (53) avec actionneur DIN (47) commandé par 1 point (48) |
| Petite chambre | 1 point lumière au plafond (61) commandé par 2 points (21/22) 1 point lumière pour lampe de chevet avec un actionneur et une prise commandée (23-62) 1 volet motorisé (64) avec actionneur DIN (49) commandé par 2 points (50-51) |
| Balcon | 1 point lumière au plafond (63) avec commande interne (24) |

| | Tableau domotique | Modules DIN |
|---|------------------------------|-------------|
|  | 1 bloc d'alimentation SCS | 8 |
|  | 2 actionneurs DIN à 1 relais | (2 + 2) 4 |
| | Total | 12 |

INSTALLATION DE L'ÉCLAIRAGE ET GESTION DES VOIETS

Tableau domotique

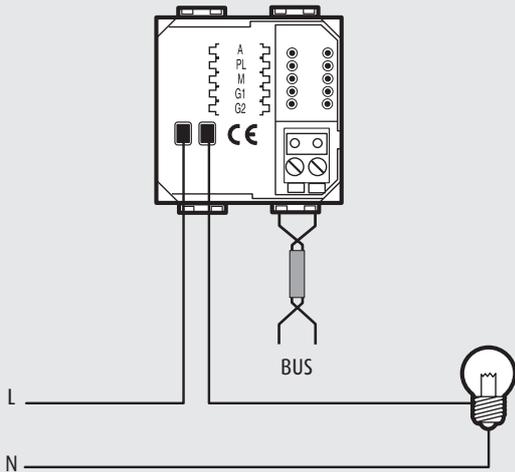


Pour le raccordement électrique des actionneurs art. L4671/1 et art. L4678 aux lampes, voir page 76.

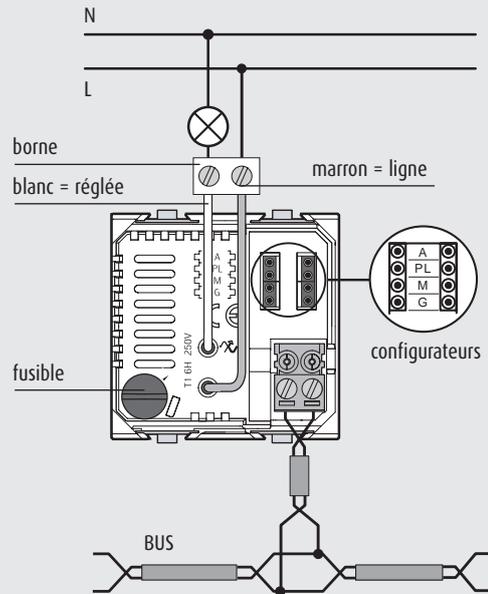
SCHÉMA DE RACCORDEMENT

CONNEXIONS DES ACTIONNEURS PRÉSENTS SUR LES SCHÉMAS DE L'APPARTEMENT

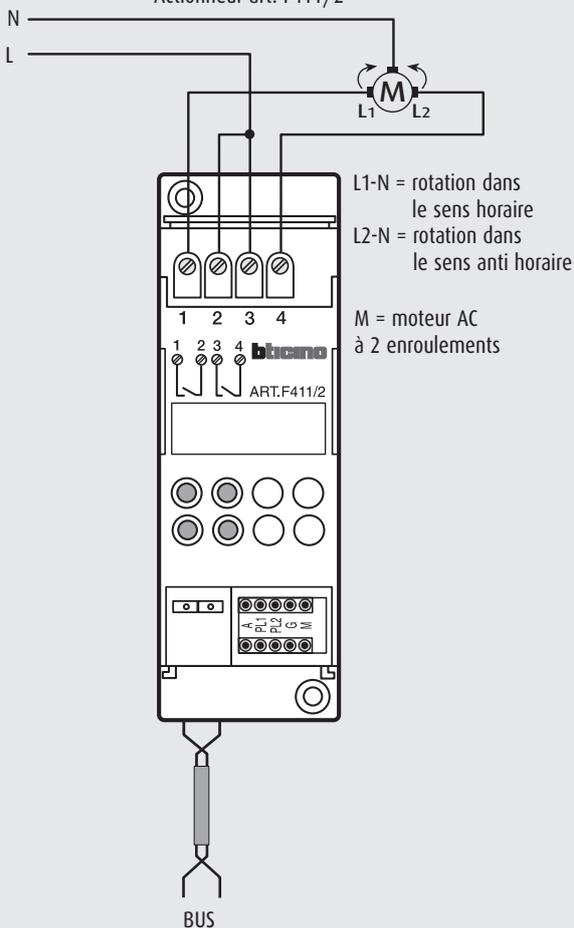
Actionneur art. L4671/1



Variateur d'éclairage art. L4678



Actionneur art. F411/2



CONFIGURATION

Généralités

ACTIONNEURS : ADRESSES ET TYPES DE COMMANDE

Pour comprendre la logique de l'adressage, il est utile de définir certains termes qui reviendront souvent dans ce guide.

Ambiance (A)

Ensemble des dispositifs appartenant à une zone logique (la salle, la chambre, etc. d'une habitation, par exemple).

Point Lumière (PL)

Numéro d'identification de chaque actionneur à l'intérieur de l'Ambiance.

Groupe (G)

Ensemble des dispositifs appartenant à des environnements différents et qui doivent être commandés simultanément (par exemple les volets de la zone nord de l'habitation, l'éclairage de la zone jour, etc.)

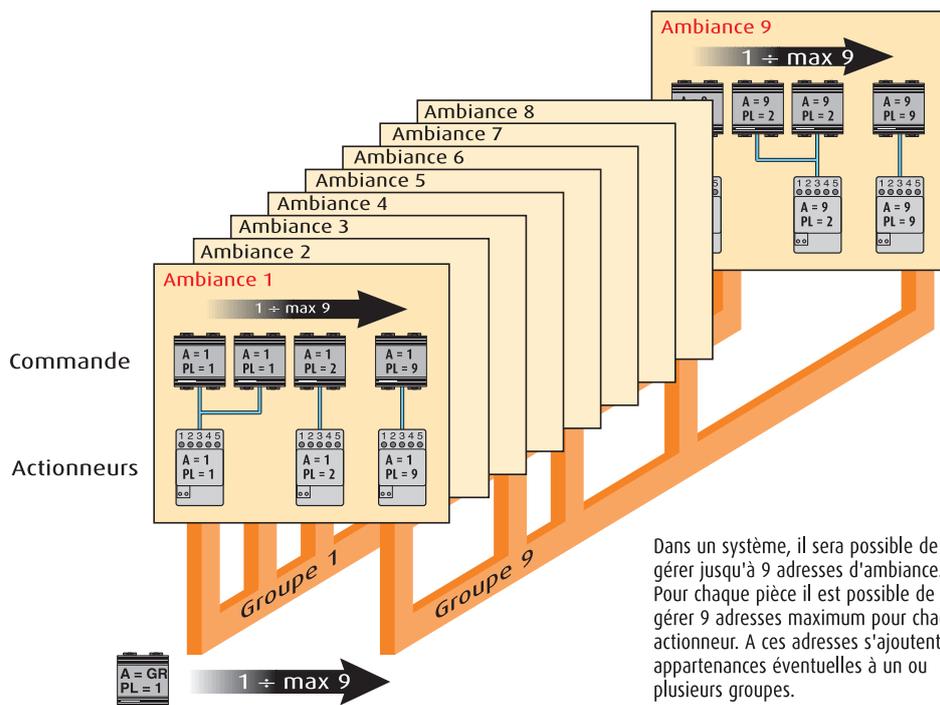
Adresse des actionneurs

L'adresse de chaque actionneur est définie de façon univoque en attribuant les configurateurs numérotés 1÷9 aux positions A (Ambiance) et PL (Point Lumière à l'intérieur de l'Ambiance).

Pour chaque zone il est possible de définir 9 adresses maximum et dans un système il sera possible de définir 9 ambiances maximum.

La définition du groupe d'appartenance s'effectue en insérant un troisième configurateur numérique dans le logement identifié avec G (Groupe). Certains actionneurs disposent de plusieurs positions G (G1, G2 et G3) pouvant appartenir simultanément à plusieurs groupes différents.

Exemple : l'actionneur configuré avec A = 1, PL = 3 et G = 4 est le dispositif N°3 de l'ambiance 1 appartenant au groupe 4.



Dans un système, il sera possible de gérer jusqu'à 9 adresses d'ambiance. Pour chaque pièce il est possible de gérer 9 adresses maximum pour chaque actionneur. A ces adresses s'ajoutent les appartenances éventuelles à un ou plusieurs groupes.

EXTENSION LOGIQUE

Dans le cas d'applications particulières comme les installations étendues dans des villas ou secteurs du tertiaire/industriel, où l'emploi de nombreux dispositifs peut dépasser les limites de configuration cités ci-dessus (9 adresses pour chaque ambiance prévue (9)), il est possible d'utiliser l'interface art. F422 configurée en mode « extension logique ».

Ce mode permet de réaliser une installation étendue constituée de plusieurs installations simples, chacune pouvant exploiter les 81 adresses, caractérisées entre elles sur un seul bus qui sert de montant. Une utilisation caractéristique, est la villa sur plusieurs étages : il est possible de réaliser une installation pour chaque étage en les raccordant par l'interface art. F422.

CONFIGURATION Généralités

COMMANDES : ADRESSES ET TYPES DE COMMANDE

Les dispositifs de commande disposent aussi des positions A et PL pour la définition de l'adresse des dispositifs destinataires de la commande (actionneurs). Pour ces positions, il a été prévu des configurateurs numériques avec graphisme qui permettent au dispositif d'envoyer la commande correspondante avec les différents modes du tableau ci-dessous.



Modalité d'adresse des dispositifs

| Type de commande | Dispositif de commande | | Dispositif actionneur | |
|------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|
| | logement pour configurateurs | valeur du configurateur | logement pour configurateurs | valeur du configurateur |
| Point-point | A | 1 9 | A | 1 9 |
| | PL | 1 9 | PL | 1 9 |
| Ambiance | A | AMB | A | 1 9 |
| | PL | 1 9 | PL | 1 9 |
| Groupe | A | GR | G1 | 1 9 |
| | PL | 1 9 | G2 | 1 9 |
| | | | G3 | 1 9 |
| Générale | A | GEN | | |
| | PL | — | | |

EXEMPLES DE CONFIGURATION

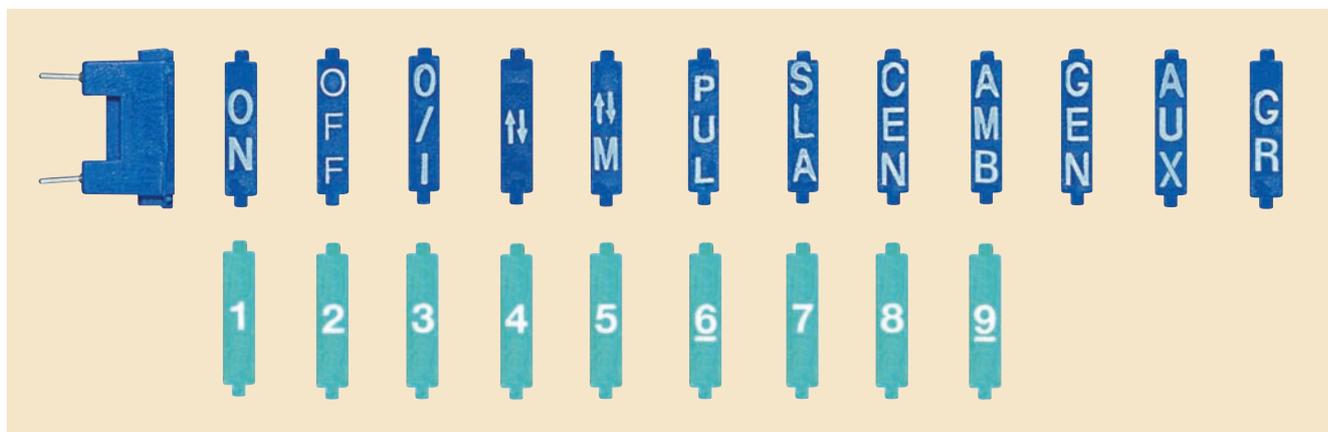
Commande point-point

Si la commande est configurée avec A = 2 et PL = 3, ce dispositif envoie sa commande à l'actionneur identifié avec A = 2 et PL = 3.

Commande de groupe

Si une commande est configurée avec A = GR et PL = 1, ce dispositif envoie sa commande à tous les actionneurs avec G = 1 (appartenant au groupe 1).

APERÇU DES CONFIGURATEURS



NIVEAUX D'ADRESSAGE

Les quatre modes d'adressage ci-dessous illustre clairement les concepts présentés sur la page précédente.

Les dispositifs de commande (expéditeurs) permettent d'activer les actionneurs (destinataires) avec les modalités suivantes :

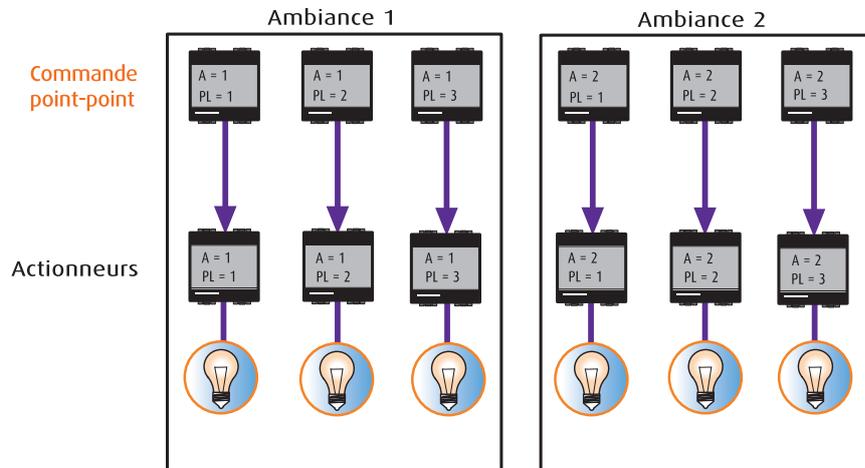
Commande point-point

Commande dirigée vers un seul actionneur identifié par un « numéro d'ambiance » et par un « numéro de point lumière ».

Dispositif de commande: A = n* PL = n*

Actionneur: A = n* PL = n*

Exemple : commande pour une charge simple (lampe, ventilateur, volet, etc.)



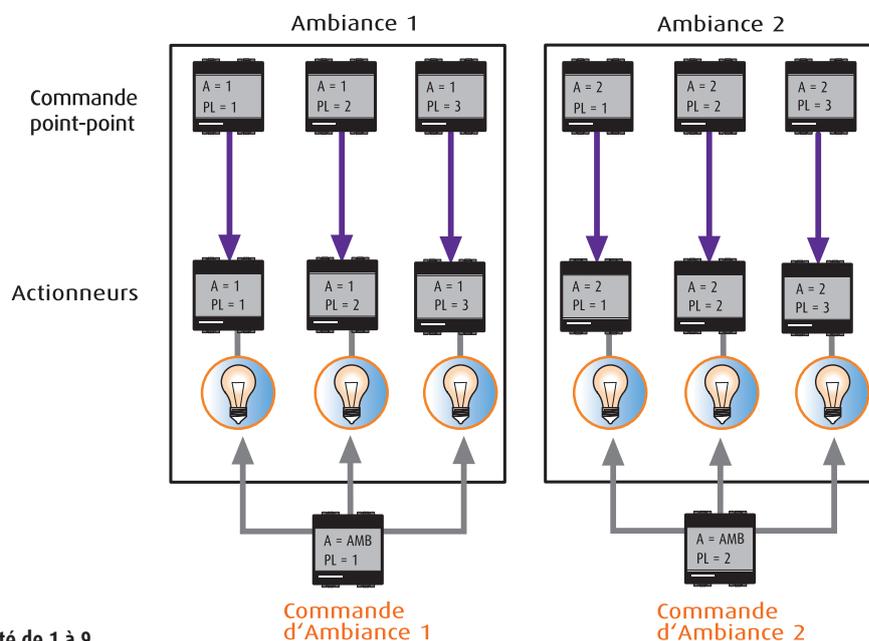
Commande d'ambiance

Commande destinée à tous les actionneurs identifiés par le même numéro d'ambiance.

Dispositif de commande: A = AMB PL = n*

Actionneur: A = n* PL = n*

Exemple : commande pour toutes les lampes d'un local



n* = tout configurateur numéroté de 1 à 9

CONFIGURATION Généralités

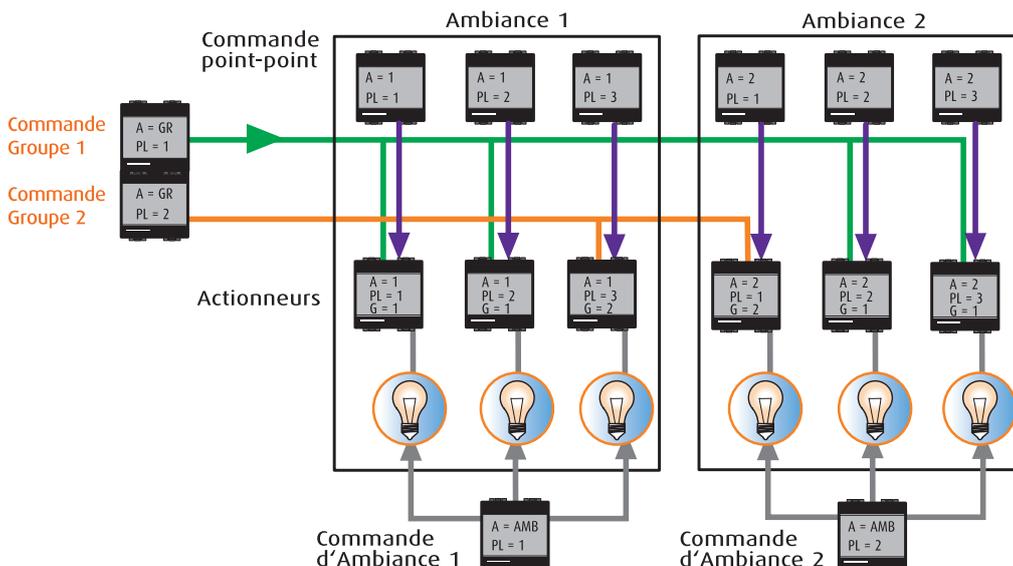
NIVEAUX D'ADRESSAGE

Commande de groupe

Commande dirigée à tous les actionneurs qui exercent des fonctions particulières même s'ils appartiennent à différents environnements et sont identifiés par le même « numéro de groupe ».

Dispositif de commande: A = GR PL = n*
Actionneur: A = n* PL = n* G = n*

Exemple : commande pour toutes les lampes d'un étage côté nord du bâtiment

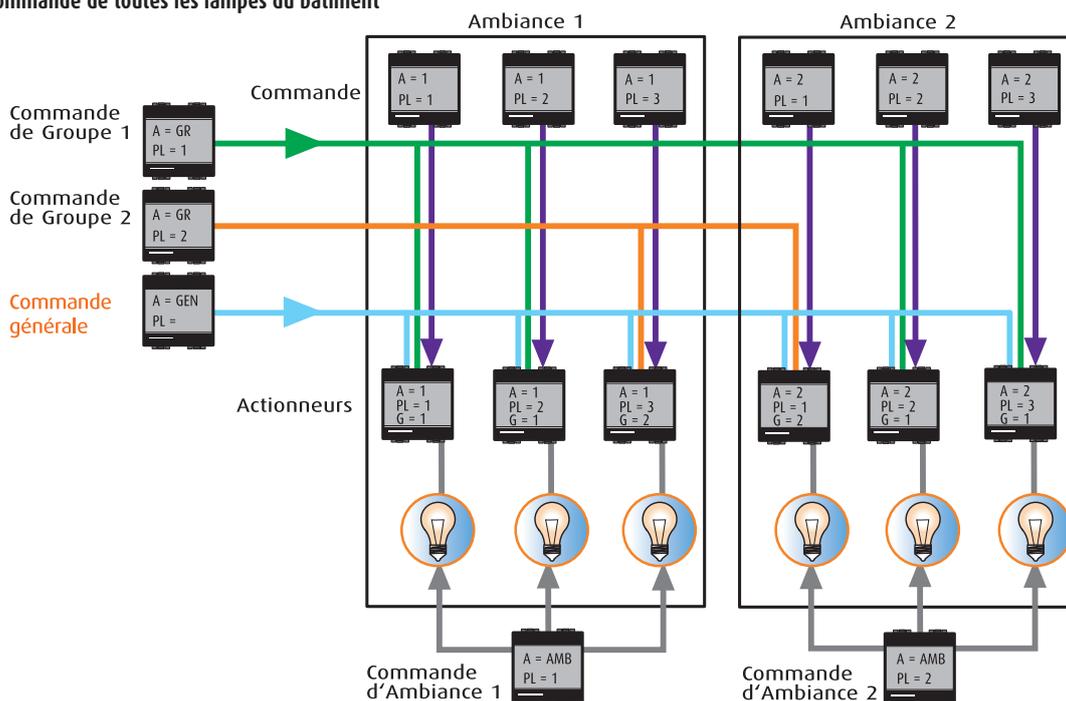


Commande générale

Destinée à tous les actionneurs du système.

Dispositif de commande: A = GEN PL = /
Actionneur: A = n* PL = n* G = n*

Exemple : commande de toutes les lampes du bâtiment



n* = tout configurateur numéroté de 1 à 9

EXEMPLE DE CONFIGURATION DES ADRESSES

L'illustration montre deux pièces d'un bâtiment avec 6 lampes (3 dans chaque pièce). Chaque actionneur est identifié par trois numéros : numéro d'Ambiance (A), numéro du dispositif (PL) et du Groupe (G) d'appartenance. Les dispositifs de commande disposent de deux configurateurs dans les positions A et PL qui spécifient les actionneurs destinataires de la commande (un seul, un groupe ou bien plusieurs actionneurs d'une ambiance).

Commande point-point

La commande N° 1 (A=1, PL=1) contrôle l'actionneur N° 1 (A=1, PL=1 et G=1) de même que la commande N°2 (A=1, PL=2) contrôle l'actionneur N°2 (A=1, PL=2 et G=1), etc.

Commande d'Ambiance

La commande d'Ambiance N°1 (A=AMB, PL=1) contrôle les actionneurs N°1, 2 et 3 marqués avec A=1 de même que la commande d'Ambiance N°2 (A=AMB, PL=2) contrôle les actionneurs N° 4, 5 et 6 marqués avec A=2.

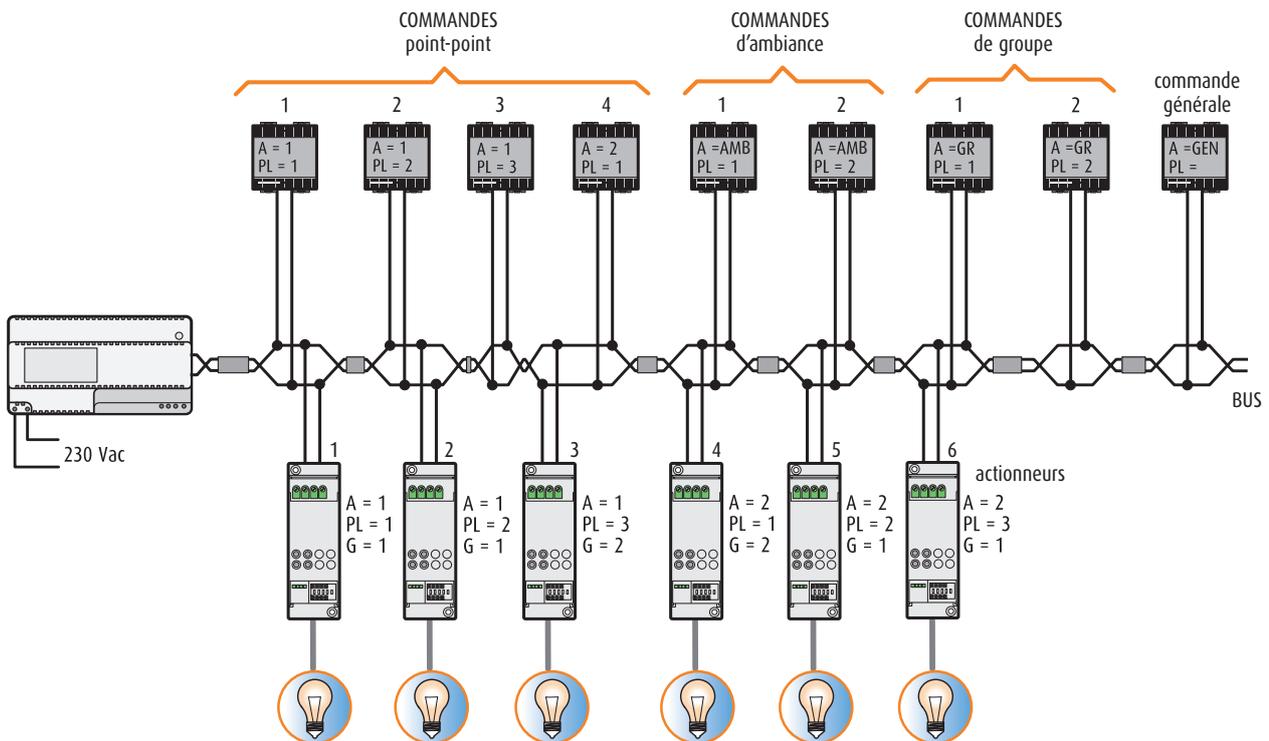
Commande de groupe

Les deux commandes de Groupe permettent de gérer certaines lampes de l'Ambiance 1 et d'autres de l'ambiance 2. La commande de groupe N° 1 marquée avec A=GR et PL=1, contrôle les actionneurs N°1, 2, 5 et 6 marqués avec G=1 de même que la commande de groupe N°2 contrôle les actionneurs N° 3 et 4.

Commande générale

Le dispositif identifié A=GEN et PL= - (aucun configurateur) envoie une commande générale à tous les actionneurs présents dans le système.

COMMANDES



CONFIGURATION

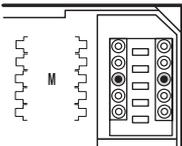
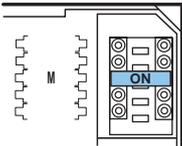
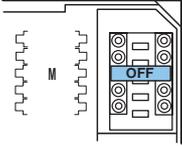
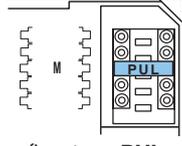
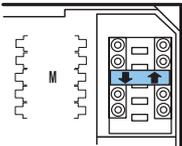
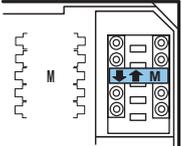
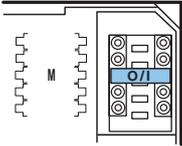
Généralités

PRINCIPAUX MODES DE FONCTIONNEMENT DES COMMANDES

Les dispositifs présents dans le système d'automatisme peuvent exercer des fonctions différentes, telles que le réglage de l'intensité lumineuse, l'allumage et l'extinction de lampes ou bien l'ouverture et la fermeture de volets. La définition de la fonction exercée, c'est-à-dire **ce que doit** faire le dispositif, est effectuée en insérant des configurateurs dans les logements des

dispositifs de commande marqués d'un **M** complétés de touches et d'amanettes correspondants, si les dispositifs sont encastrables. Le tableau ci-dessous présente les différents modes de fonctionnement selon le configurateur et le type d'enjoliveur utilisé dans le dispositif.

Tableau

| Manettes | Valeur configurateur (M) | Fonction exercée |
|--|---|---|
|  <p>1 fonction</p> |  <p>aucun configurateur</p> | <p>Commande ON-OFF cyclique En appuyant de façon répétée sur l'enjoliveur, le dispositif utilisé avec les actionneurs à relais envoie alternativement la commande ON et OFF. Avec les actionneurs variateur d'éclairage, en maintenant la pression sur le bouton, la puissance sur la charge se règle.</p> |
| |  <p>configurateur ON</p> | <p>Commande ON Le dispositif envoie la commande ON par une pression sur l'enjoliveur correspondant.</p> |
| |  <p>configurateur OFF</p> | <p>Commande OFF Le dispositif envoie la commande OFF par une pression sur l'enjoliveur correspondant.</p> |
| |  <p>configurateur PUL</p> | <p>Commande ON-OFF monostable (bouton) Ce mode permet d'effectuer une commande ON/OFF similaire à la commande d'un bouton traditionnel de type point-point destiné à une seule adresse.</p> |
|  <p>2 fonctions</p> |  <p>configurateur ↑ ↓</p> | <p>Commande bistable avec retenue (EN HAUT-EN BAS pour les volets) Une pression brève sur l'enjoliveur (supérieur ou inférieur) permet d'envoyer une commande EN HAUT-EN BAS pour un moteur de volets. Après l'activation de la commande, la pression successive sur l'enjoliveur supérieur ou inférieur permet d'arrêter le volet dans la position désirée.</p> |
| |  <p>configurateur ↑ ↓ M</p> | <p>Commande monostable (EN HAUT-EN BAS pour les volets) Le dispositif envoie une commande EN HAUT-EN BAS pour un moteur de volets pendant le temps de pression sur l'enjoliveur supérieur ou inférieur. L'enjoliveur relâché, le moteur STOP.</p> |
| |  <p>configurateur O/I</p> | <p>Commande ON/OFF Utilisé avec des actionneurs à relais une pression sur l'enjoliveur supérieur, le dispositif envoie une commande ON et pour la commande OFF sur l'enjoliveur inférieur. Avec des actionneurs variateurs d'éclairage une pression sur l'enjoliveur supérieur et inférieur permet de régler la puissance sur la charge.</p> |

COMMANDES AUXILIAIRES

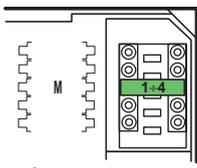
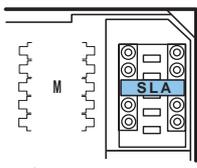
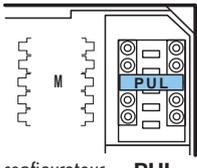
Certaines fonctions spéciales peuvent être exécutées en utilisant une ressource commune à tous les systèmes SCS : les canaux auxiliaires. Il existe 9 canaux de transmission sur lesquels il est possible d'envoyer des commandes. Il est possible d'envoyer des commandes sur des canaux auxiliaires à partir tout dispositif de commande, en configurant A=AUX et PL=1÷9. Le configurateur en PL indique sur quel canal auxiliaire la commande

doit être transmise, tandis que le mode de fonctionnement est spécifié par le configurateur M comme pour toutes les autres commandes. Les actionneurs ne reconnaissent pas directement ces commandes. C'est pourquoi il est nécessaire d'utiliser la commande spéciale qui permet de traduire l'auxiliaire dans une commande que les actionneurs peuvent exécuter.

PRINCIPAUX MODES DE FONCTIONNEMENT DES ACTIONNEURS

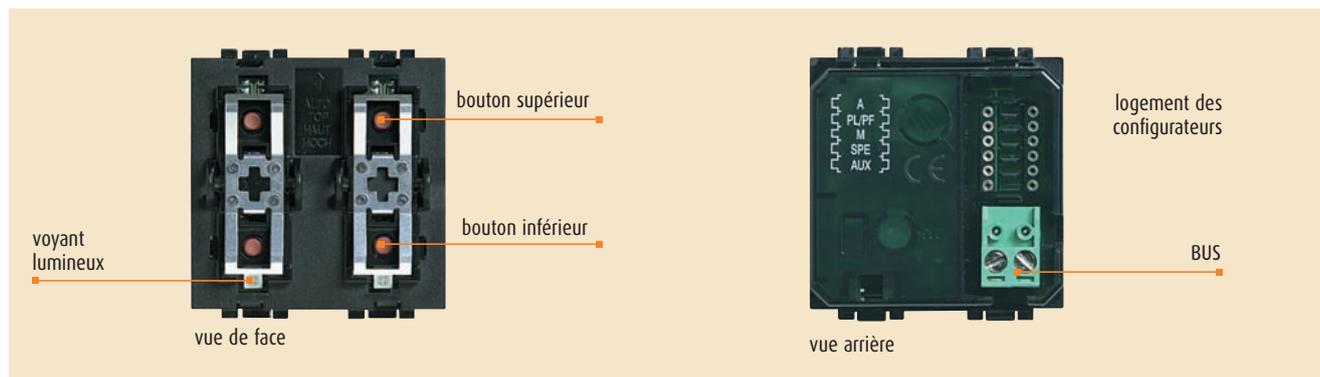
Les actionneurs peuvent être configurés pour les modes de fonctionnement suivants :

Tableau

| Valeur configurateur (M) | Fonction exercée |
|---|--|
|  <p>configurateur 1÷4</p> | <p>Fonctions spéciales</p> <p>Ce mode permet d'effectuer des fonctions spéciales (OFF retardé, STOP temporisés) par rapport au type d'actionneur utilisé (simple ou double) et du configurateur numérique inséré.</p> |
|  <p>configurateur SLA</p> | <p>Esclave</p> <p>Ce mode permet de faire exécuter une commande à deux ou plusieurs actionneurs. Avec le configurateur SLA (Esclave) les actionneurs répètent la fonction exercée par un autre actionneur qui fonctionne comme Maître. Ils doivent avoir les mêmes adresses et être du même type (ou tous actionneurs de lumière ou tous actionneurs de volet).</p> |
|  <p>configurateur PUL</p> | <p>PUL</p> <p>Le dispositif ne s'active pas avec les commandes d'Ambiance et Générale.</p> |

CONFIGURATION - Commande pour charge simple 2 modules art. H/L4651/2

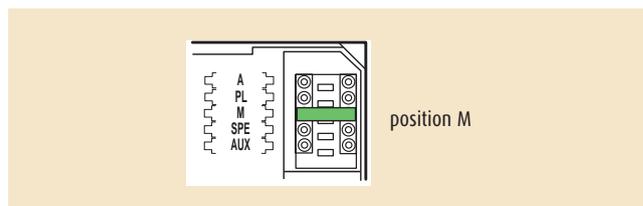
Ce dispositif peut être configuré pour exercer des fonctions types (ON, OFF, ON temporisé) et particulières (réalisations diverses dans une installation traditionnelle avec de nombreux dispositifs et des câblages complexes).



Modes de fonctionnement

Le tableau ci-dessous présente tous les modes de fonctionnement prévus avec le configurateur inséré dans la position M.

Le symbole « — » indique les combinaisons configurateur/enjoleur non utilisables.



Tableau

Fonctions réalisables

Association enjoleur utilisé et configurateur en M

| Fonctions réalisables | Association enjoleur utilisé et configurateur en M | |
|--|--|-------------------|
| | | |
| ON-OFF cyclique par pression brève et réglage par pression prolongée | aucun configurateur | — |
| Commande ON | ON | — |
| Commande ON temporisée ¹⁾ | 1 ÷ 8 | — |
| Commande OFF | OFF | — |
| ON en agissant sur la touche supérieure - OFF en agissant sur la touche inférieure et réglage par pression prolongée (variateur d'éclairage) | — | O/I ³⁾ |
| Montée-descente complètes des volets | — | ↑↓ |
| Montée-descente volets (monostable) | — | ↑↓ M |
| Bouton (ON monostable) | PUL | - |

1) Comme précisé dans le tableau ci-dessous, le dispositif met l'actionneur, qui à une adresse, en mode OFF après un délai fixé par les configurateurs :

| Configurateur | Durée (minutes) |
|---------------|-----------------|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 15 |
| 7 | 30 secondes |
| 8 | 0,5 seconde |

2) Délais supplémentaires par rapport au tableau 1. Pour les activer, il est nécessaire de configurer à la fois les positions M et SPE.

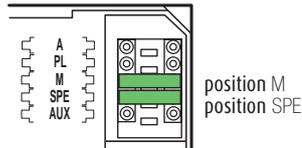
| Configurateur | SPE | Durée |
|---------------|-----|------------|
| M | 7 | 2 secondes |
| 2 | 7 | 10 minutes |

3) Selon le mode de fonctionnement de l'actionneur destinataire.

Modes de fonctionnement évolués

En association avec le configurateur en position M, il est possible, en configurant les positions SPE et AUX, d'activer le dispositif pour exercer des fonctions particulières.

Fonctions opérationnelles réalisables avec le configurateur en position SPE



| Fonctions réalisables | Configurateur en position SPE | Association enjoliveur utilisé et configurateur en M | |
|---|-------------------------------|---|---|
| | |  |  |
| Bloque l'état des dispositifs auxquels la commande est adressée | 1 | 1 | — |
| Débloque l'état des dispositifs auxquels la commande est adressée | 1 | 2 | — |
| Bloque avec la touche inférieure et débloque avec la touche supérieure | 1 | — | 3 |
| ON clignotant ¹⁾ | 2 | aucun÷9 | — |
| Sélection du niveau de réglage fixe à 10÷90 % du variateur d'éclairage ²⁾ | 3 | 1÷9 | — |
| Répétition du scénario 1÷9 du module scénarii dont l'adresse est spécifiée en A et PL | 4 | 1÷9 | — |

1) Le tableau indique le temps de clignotement 

| Configurateur | Durée (secondes) |
|---------------|------------------|
| aucun | 0,5 |
| 1 | 1 |
| 2 | 1,5 |
| 3 | 2 |
| 4 | 2,5 |
| 5 | 3 |
| 6 | 3,5 |
| 7 | 4 |
| 8 | 4,5 |
| 9 | 5 |

2) La fonction est active si l'adresse du dispositif correspond à l'adresse d'un actionneur variateur d'éclairage.

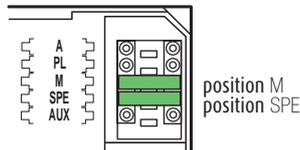
Le configurateur en M définit le réglage en % de la puissance à la charge.

| Configurateur | |
|---------------|----|
| 1 | 10 |
| 2 | 20 |
| 3 | 30 |
| 4 | 40 |
| 5 | 50 |
| 6 | 60 |
| 7 | 70 |
| 8 | 80 |
| 9 | 90 |

L'activation du dispositif met la charge à la valeur sélectionnée uniquement en mode ON. Pour effectuer le mode OFF, utiliser une deuxième commande avec le configurateur OFF en M.

CONFIGURATION - Commande pour charge simple 2 modules art. H/L4651/2

Autres fonctions opérationnelles réalisables avec le configurateur en position SPE



Fonctions réalisables

Configurateur en position SPE

Association enjoleur utilisé et configurateur en M



Contrôle module scénarii (voir configuration art. F420)

6

| M | SCENARIO | | | |
|---|----------|----|----|----|
| | T1 | T2 | T3 | T4 |
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 3 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 4 | 13 | 14 | 15 | 16 |

voir Guide Technique Diffusion Sonore
voir Guide Technique Communication

Fonction diffusion sonore

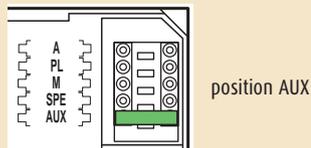
8

Fonctions d'interphone et de portier vidéo

9

Fonctions opérationnelles réalisables avec les configurateurs en position AUX

Le configurateur en AUX indique le numéro du canal auxiliaire qui active la commande.



A réception d'un message envoyé sur le canal AUX précisé, le dispositif envoie la commande pour lequel il est configuré comme si on appuie sur la touche de commande correspondante.

N° du canal auxiliaire qui active la commande

Association enjoleur utilisé et configurateur en AUX



Aucun canal
Canal 1÷9

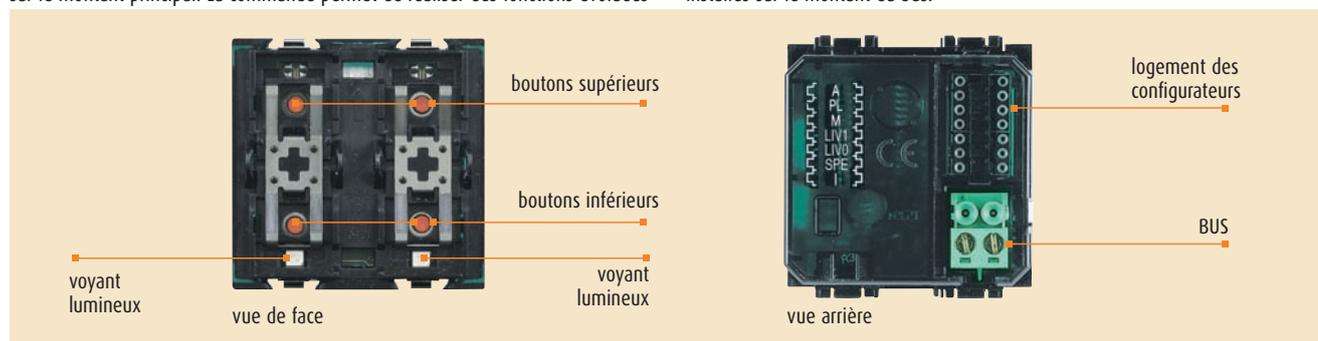
| | |
|-----|-----|
| — | — |
| 1÷9 | 1÷9 |

CONFIGURATION

Commande pour installations étendues art. H/L4655

Cet article peut être utilisé dans des installations où sont présentes les interfaces SCS/SCS art. F422. En installant la commande sur le bus d'une interface (borne OUT), il est possible d'envoyer des commandes à un actionneur situé directement sur le bus d'une autre interface, sans utiliser les commandes auxiliaires comme intermédiaire. Ce nouvel article dispose d'un logement de configuration appelé « I » dédié à l'adresse de l'interface sur laquelle se trouve l'actionneur à commander. Les interfaces présentes sur l'installation (en mode extension logique) devront être numérotées de 1 à 9 (I4=1÷9). Si I=0, la commande pour ces installations envoie des directives destinées aux actionneurs installés uniquement sur la section locale et si I=CEN, les directives seront destinées aux actionneurs installés sur le montant principal. La commande permet de réaliser des fonctions évoluées

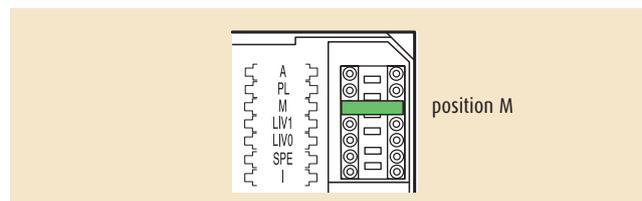
pour variateurs d'éclairage comme le réglage des durées de SOFT-START et SOFT-STOP ou l'allumage d'un variateur d'éclairage à un niveau de réglage sélectionné, choisi entre 1 et 99 % en configurant les logements LIV1 et LIV0 (01÷99). Il est possible de configurer toutes les fonctions de la commande spéciale art. L/H4651/2, excepté celles pour le portier vidéo et les commandes auxiliaires. Avec la nouvelle commande, il est possible d'adresser au total 81 dispositifs, connectés aux bus pour les 9 interfaces SCS/SCS. Si l'on prend également en compte les 81 dispositifs qui peuvent être installés sur le bus qui sert de montant, on peut atteindre 810 adresses au total avec une seule installation. Une installation peut atteindre 810 adresses si l'on considère que ces 81 dispositifs peuvent être installés sur le montant du bus.



Modes de fonctionnement

Le tableau ci-dessous présente tous les modes de fonctionnement prévus avec le configurateur inséré dans la position M.

Le symbole « — » indique les combinaisons configurateur/enjoliveur non utilisables.



Tableau

Fonctions réalisables

Association enjoliveur utilisé et configurateur en M

| Fonctions réalisables | Association enjoliveur utilisé et configurateur en M | |
|--|--|-------------------|
| ON-OFF cyclique par pression brève et réglage par pression prolongée | aucun configurateur | — |
| Commande ON | ON | — |
| Commande ON temporisée ¹⁾ | 1÷8 | — |
| Commande OFF | OFF | — |
| ON en agissant sur la touche supérieure - OFF en agissant sur la touche inférieure et réglage par pression prolongée (variateur d'éclairage) | — | O/I ³⁾ |
| Montée-descente complètes des volets | — | ↑↓ |
| Montée-descente volets (monostable) | — | ↑↓ M |
| Bouton (ON monostable) | PUL | - |

1) Comme précisé dans le tableau ci-dessous, le dispositif met l'actionneur, qui a une adresse, en mode OFF après un délai fixé par les configurateurs :

| Configurateur | Durée (minutes) |
|---------------|-----------------|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 15 |
| 7 | 30 secondes |
| 8 | 0,5 seconde |

2) Délais supplémentaires par rapport au tableau 1. Pour les activer, il est nécessaire de configurer à la fois les positions M et SPE.

| Configurateur | SPE | Durée |
|---------------|-----|------------|
| 1 | 7 | 2 secondes |
| 2 | 7 | 10 minutes |

3) Selon le mode de fonctionnement de l'actionneur destinataire.

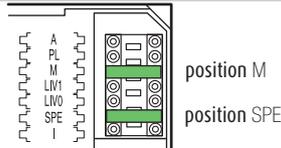
CONFIGURATION

Commande pour installations étendues art. H/L4655

Modes de fonctionnement évolués

En association avec le configurateur en position M, il est possible, en configurant les positions SPE et AUX, d'activer le dispositif pour exercer des fonctions particulières.

Fonctions opérationnelles réalisables avec le configurateur en position SPE



| Fonctions réalisables | Configurateur en position SPE | Association enjoleur utilisé et configurateur en M | |
|--|-------------------------------|--|-------------------|
| | | | |
| Bloque l'état des dispositifs auxquels la commande est adressée | 1 | 1 | — |
| Débloque l'état des dispositifs auxquels la commande est adressée | 1 | 2 | — |
| Bloque avec la touche inférieure et débloque avec la touche supérieure | 1 | — | 3 |
| ON clignotant ¹⁾ | 2 | aucun÷9 | — |
| Sélection du niveau de réglage fixe à 10÷90 % du variateur d'éclairage ²⁾ | 3 | 1÷9 | — |
| Répétition du scénario 1÷9 du module scénarii dont l'adresse est spécifiée en A et PL | 4 | 1÷9 | — |
| Sélections de la vitesse de SOFT-START et SOFT-STOP et du niveau fixe de réglage de 1 à 99 % par des logements LIV1=0÷9 et LIVO=0÷9; La gestion est cyclique avec ON au niveau sélectionné et OFF. Si LIV1=LIVO=0, la commande permet cycliquement d'envoyer ON motorisé) et OFF. (au dernier niveau Pour les commandes de type point-point le réglage se fait par une pression prolongée et la vitesse de réglage peut être configurée par le logement M (voir tableau 3) | 5 | 1÷9 ³⁾ | — |
| Même fonctions que ci-dessus, avec gestion de ON (au niveau sélectionné) par la touche supérieure et OFF par la touche inférieure. Si LIV1=LIVO=0, la commande permet avec la touche supérieure d'envoyer ON (au dernier niveau mémorisé) et OFF par la touche inférieure. Pour les commandes de type point-point le réglage se fait par une pression prolongée avec la vitesse de réglage configurée par le logement M (voir tableau 3) | 9 | — | 1÷9 ³⁾ |

1) Le tableau indique le temps de clignotement :

| Configurateur | Durée (secondes) | |
|---------------|------------------|--|
| aucun | 0,5 | |
| 1 | 1 | |
| 2 | 1,5 | |
| 3 | 2 | |
| 4 | 2,5 | |
| 5 | 3 | |
| 6 | 3,5 | |
| 7 | 4 | |
| 8 | 4,5 | |
| 9 | 5 | |

3) La fonction est active si l'adresse du dispositif correspond à un actionneur variateur d'éclairage.

| Configurateur | Durée soft-start et soft-stop |
|---------------|-------------------------------|
| 1 | 1 sec |
| 2 | 3 sec |
| 3 | 5 sec |
| 4 | 10 sec |
| 5 | 20 sec |
| 6 | 40 sec |
| 7 | 1 m |
| 8 | 2 m |
| 9 | 4 m 15 s |

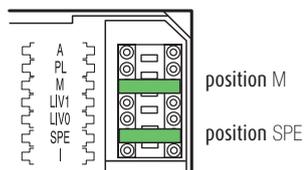
2) La fonction est active si l'adresse du dispositif correspond à l'adresse d'un actionneur variateur d'éclairage.

Le configurateur en M définit le réglage en % de la puissance à la charge.

| Configurateur | % P à la charge |
|---------------|-----------------|
| 1 | 10 |
| 2 | 20 |
| 3 | 30 |
| 4 | 40 |
| 5 | 50 |
| 6 | 60 |
| 7 | 70 |
| 8 | 80 |
| 9 | 90 |

L'activation du dispositif met la charge à la valeur sélectionnée uniquement en mode ON. Pour effectuer le mode OFF, utiliser une deuxième commande avec le configurateur OFF en M.

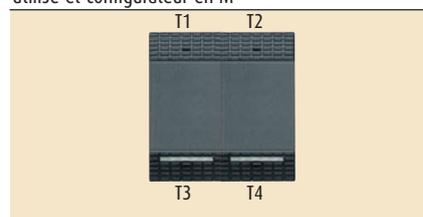
Autres fonctions opérationnelles réalisables avec le configurateur en position SPE



Fonctions réalisables

Configurateur
en position SPE

Association enjoleur
utilisé et configurateur en M



Contrôle module scénarii

6

| SCENARIO | | | | |
|----------|----|----|----|----|
| M | T1 | T2 | T3 | T4 |
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 3 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 4 | 13 | 14 | 15 | 16 |

Fonction diffusion sonore

8

voir Guide Technique Diffusion Sonore

CONFIGURATION

Commande temporisateur art. H/L4656

Ce dispositif permet de réaliser des fonctions de temporisation évoluées. En configurant les logements M1/M2 pour la définition des minutes et S1/S2 pour les secondes, il est possible d'envoyer des commandes temporisées avec des délais allant jusqu'à 59 minutes et 59 secondes avec un créneau d'une seconde. Si M1=M2=S1=S2=9, une commande avec une temporisation de 0,5 seconde est envoyée. Si M1=M2=S1=S2=0, la commande n'est pas temporisée et travaille en ON-OFF cyclique sur le bouton P1. En choisissant correctement les sous touches de la boîte (1 ou 2 modules, 1 ou 2 fonctions) il est possible uniquement d'envoyer des commandes de temporisation ou alors, les commandes habituelles ON, OFF ou de réglage du variateur d'éclairage avec les deux touches de droite.

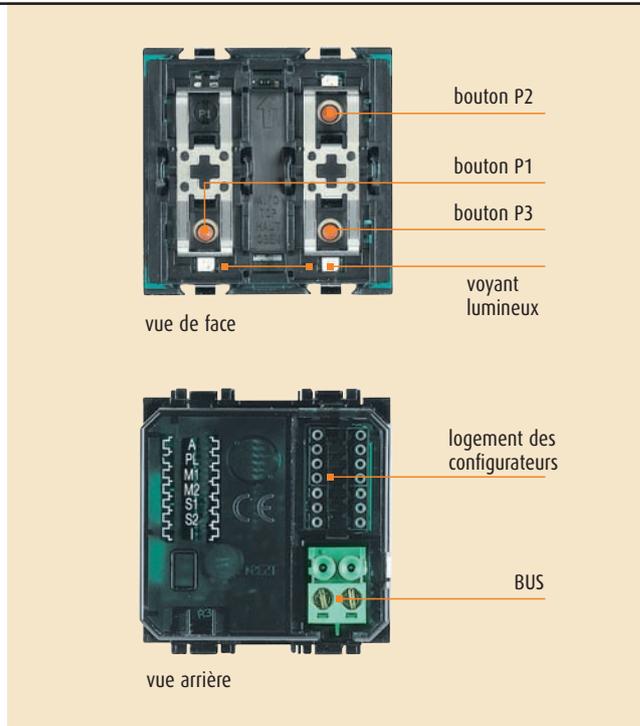
Comme le montre le tableau, il est possible, en association avec les touches, de réaliser les fonctions suivantes :

- uniquement la fonction de temporisation activée avec la touche à 2 modules 1 fonction (bouton P1) ;
- fonction de temporisation avec une touche à gauche à 1 module et 1 fonction (bouton P1) et une touche à droite à 1 module et 1 fonction pour l'envoi de commandes OFF (bouton P3) ;
- fonction de temporisation avec une touche à gauche à 1 module et 1 fonction (bouton P1) et une touche à droite à 1 module et 2 fonctions pour l'envoi de commandes ON (bouton P2) et OFF (bouton P3) ou par pression prolongée pour régler le niveau de luminosité du variateur d'éclairage.

Cette article peut être utilisé dans des installations où sont présentes les interfaces SCS/SCS art. F422. En installant la commande sur le bus d'une interface, il est possible d'envoyer des commandes à un actionneur situé directement sur le bus d'une autre interface, sans utiliser les commandes auxiliaires comme intermédiaire.

Ce nouvel article dispose d'un logement de configuration appelé « I » dédié à l'adresse de l'interface sur laquelle se trouve l'actionneur à commander. Les interfaces présentes sur l'installation (en mode extension logique) devront être numérotées de 1 à 9 (I4=1÷9).

Si I=0, la commande envoie des directives destinées aux actionneurs installés uniquement sur la section locale et si I=CEN la commande temporisée envoie des directives destinées aux adaptateurs installés sur le montant principal.



NOTE : pour connaître la disponibilité des actionneurs qui gèrent les commandes temporisées, veuillez vous adresser aux techniciens commerciaux de Bticino.

Tableau

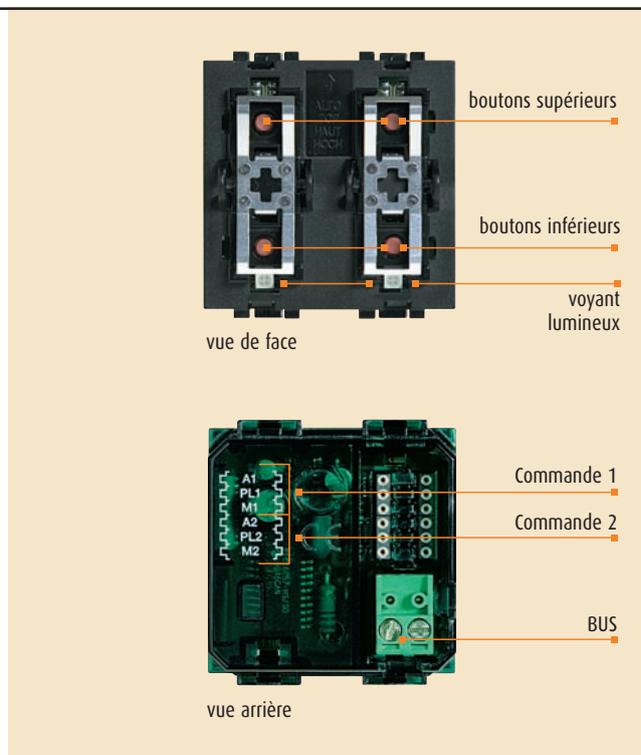
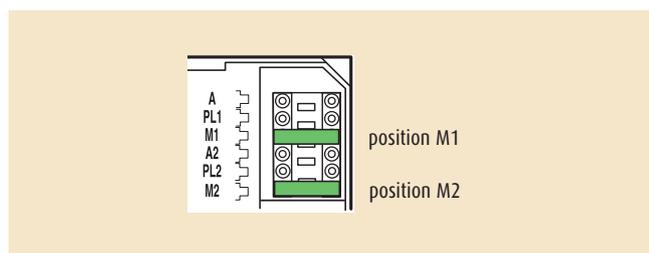
Enjoliveurs utilisés/Fonction correspondante

| | T1 T2 | | T1 T2 T3 | | |
|---------------|---------------|-----|---------------|-----------------------|-----------------------|
| ON temporisée | ON temporisée | OFF | ON temporisée | OFF/Régle vers le bas | ON/Régle vers le haut |

CONFIGURATION - Commande pour charges simples et doubles – 2 modules – art. H/L4652/2

Modes de fonctionnement

Constitué de deux commandes indépendantes, le dispositif présente sur la partie arrière deux positions distinctes M1 et M2.
 Pour utiliser le dispositif à une seule commande, il conviendra de configurer uniquement les positions relatives à la commande 1 (positions A1, PL1 et M1). Pour générer deux commandes distinctes, il conviendra de configurer les positions des commandes 1 et 2 de façon indépendante.



Tableau

Fonctions réalisables

Association enjoliveurs utilisés/Configurateur en M 1 et M 2

| | Commande 1 | Commande 2 | Commande 1 | Commande 2 |
|--|---------------------|------------|------------|------------|
| Commande ON | ON | — | — | — |
| Commande OFF | OFF | — | — | — |
| Commande ON temporisée ²⁾ | 1÷8 | — | — | — |
| Variateur d'éclairage - commande ON (touche supérieure) et OFF (touche inférieure) + réglage ¹⁾ | — | — | 0/1 | — |
| Commande ON-OFF cyclique + réglage ¹⁾ | aucun configurateur | — | — | — |
| Montée-descente complètes des volets | — | — | ↑↓ | — |
| Montée-descente volets (monostable) | — | — | ↑↓ M | — |
| Bouton (ON monostable) | PUL | — | — | — |

1) Si la commande est destinée à un actionneur variateur d'éclairage.

2) Pour les délais et la description du fonctionnement voir le tableau 1 concernant le dispositif art. L4651/2

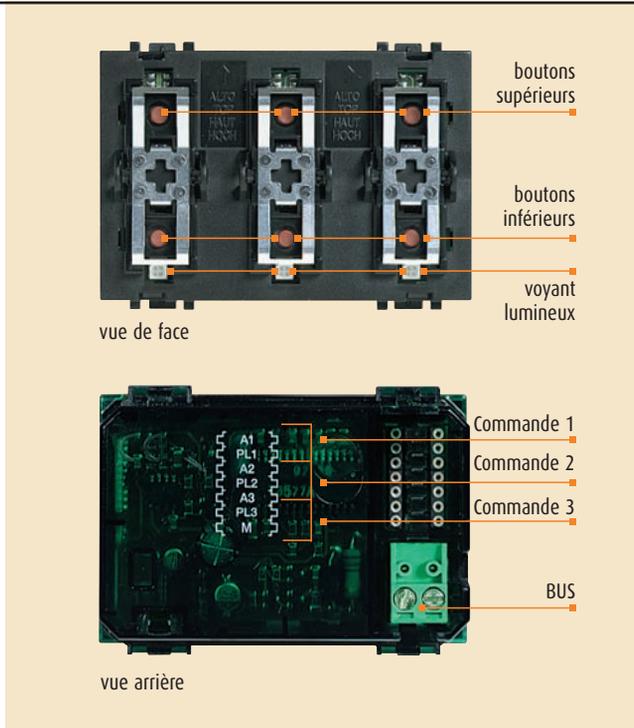
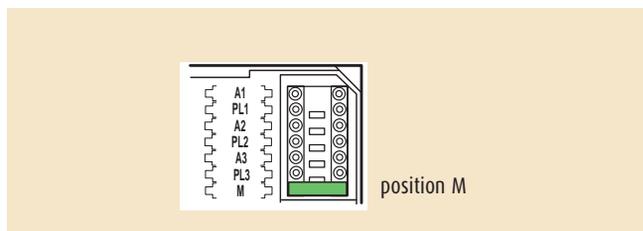
CONFIGURATION - Commande pour charges simples et doubles – 3 modules – art. H/L4652/3

Dispositif avec trois commandes indépendantes qui peut piloter des actionneurs pour charges simples à 1 relais, des actionneurs à 2 relais interverrouillés et envoyer des commandes pour gérer des dispositifs évolués s'il est configuré avec le configurateur CEN.

Modes de fonctionnement

Le dispositif présente sur la partie arrière, trois positions distinctes A et PL qui font référence à autant de touches sur la partie avant. De gauche à droite, les trois touches frontales correspondent aux commandes 1 (A1, PL1), 2 (A2, PL2) et 3 (A3, PL3).

Le tableau ci-dessous présente tous les modes de fonctionnement prévus avec le configurateur inséré dans la position M.

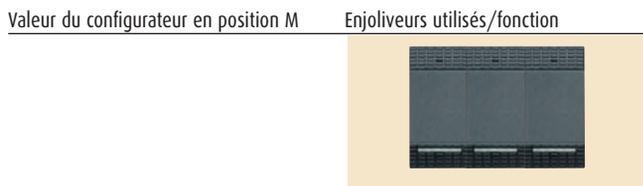


aucun configurateur ON-OFF cyclique

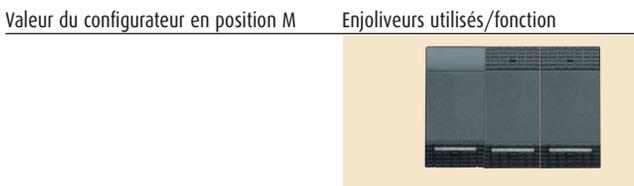
NOTE : si la commande est couplée à un actionneur variateur d'éclairage art. H/L4678 & art. H/L4674 avec les modes de fonctionnement ON-OFF cyclique et ON (touche supérieure) et OFF (touche inférieure), il est possible d'effectuer la fonction de réglage du niveau lumineux.



| | | |
|---|-----------------|---------------------------------------|
| 1 | ON-OFF cyclique | montée-descente |
| 4 | ON-OFF cyclique | montée-descente monostable |
| 7 | ON-OFF cyclique | ON (touche sup.) OFF (touche inf.) |



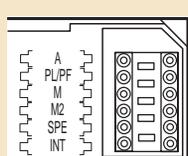
| | |
|---|---|
| 3 | montée-descente |
| 6 | montée-descente monostable |
| 9 | ON (touche supérieure) OFF (touche inférieure) |



| | | |
|---|-----------------|---------------------------------------|
| 2 | ON-OFF cyclique | montée-descente |
| 5 | ON-OFF cyclique | montée-descente monostable |
| 8 | ON-OFF cyclique | ON (touche sup.) OFF (touche inf.) |

CONFIGURATION - Commande par effleurement art. HC/HS4653/2 et art. HC/HS4653/3

La commande par effleurement est présente dans le catalogue en deux versions pour la série AXOLUTE, une à deux modules et une à trois modules. Cette différence est uniquement de type mécanique (2 ou 3 modules). Les méthodes de configuration et les modes de fonctionnement sont identiques. En configurant correctement le dispositif, il est possible d'envoyer des commandes d'automatisme, de diffusion sonore, de portier vidéo et de gérer les scénarii mémorisés dans le module scénarii art. F420. Les tableaux ci-dessous indiquent les modes de configuration pour l'automatisme et la gestion des scénarii. Pour les fonctions de diffusion sonore et de portier vidéo se référer à la documentation afférente.

| | | |
|---|-------|--|
|  | A | ambiance |
| | PL/PF | point lumière/point phonique (diffusion sonore SPE=8) |
| | M | mode |
| | M2 | mode 2 (sélection scénario SPE=6) |
| | SPE | spécial |
| | INT | réglage intensité de la led |

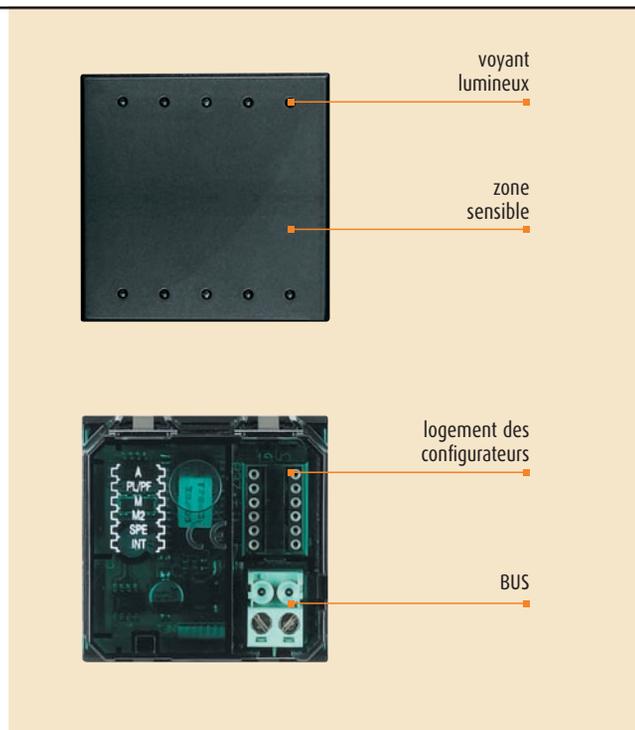


Tableau des modes de fonctionnement automatisme

| Fonctions réalisables | SPE | M |
|---|-------|-----------|
| Pour les commandes point-point, le mode exécute la fonction ON/OFF cyclique pour une approche courte et le réglage de la puissance de charge (actionneurs variateur d'éclairage) pour une approche prolongée. Pour les autres commandes, il exécute uniquement ON/OFF. | Aucun | Aucun |
| Commande ON temporisée. Le dispositif met en mode OFF l'actionneur après un délai défini (voir tableau 1) | Aucun | 1÷8 |
| Commande ON | Aucun | ON |
| Commande OFF | Aucun | OFF |
| Bouton (ON monostable) | Aucun | PUL |
| ON/OFF cyclique sans réglage | 1 | 7 |
| Commande ON avec clignotement. La période de clignotement est indiquée dans le tableau 2 | 2 | Aucun ÷ 9 |
| Sélection du niveau de réglage fixe du variateur d'éclairage (voir tableau 3) | 3 | 1÷9 |

| M | Durée |
|---|-----------------------|
| 1 | 1 mn 2 sec (SPE=7) |
| 2 | 2 mn 10 mn (SPE=7) |
| 3 | 3 mn |
| 4 | 4 mn |
| 5 | 5 mn |
| 6 | 15 mn |
| 7 | 30 sec |
| 8 | 0,5 sec |

| M | Durée |
|-------|---------|
| Aucun | 0,5 sec |
| 1 | 1 sec |
| 2 | 1,5 sec |
| 3 | 2 sec |
| 4 | 2,5 sec |
| 5 | 3 sec |
| 6 | 3,5 sec |
| 7 | 4 sec |
| 8 | 4,5 sec |
| 9 | 5 sec |

| M | % puissance à la charge |
|---|-------------------------|
| 1 | 10 % |
| 2 | 20 % |
| 3 | 30 % |
| 4 | 40 % |
| 5 | 50 % |
| 6 | 60 % |
| 7 | 70 % |
| 8 | 80 % |
| 9 | 90 % |

CONFIGURATION - Commande par effleurement art. HC/HS4653/2 et art. HC/HS4653/3

Modes de fonctionnement pour gestion des scénarii

En plaçant le configurateur 6 dans le logement SPE, la commande Capacitive permet de retrouver, de programmer et de supprimer l'un des 16 scénarii contenus dans un Module Scénarii.

Tableau 4

| M | M2 | Numéro du scénario |
|-----|-----|--------------------|
| 0 | 1 | 1 |
| 0 | 2 | 2 |
| ... | ... | ... |
| 1 | 6 | 16 |

A - PL

Adresse (2 chiffres) du Module Scénarii à commander

Programmer un scénario

- 1) pour effectuer la programmation, le Module Scénarii doit être activé pour la programmation ;
- 2) approcher la main de la zone des capteurs de la commande : les leds s'allument à la luminosité maximum. Conserver cette position : après 3 secondes les leds passent à un niveau de luminosité inférieur. Éloigner la main de la commande ;
- 3) les leds commencent à clignoter à une fréquence très basse : indique que le mode de programmation est activé ;
- 4) configurer le scénario en agissant sur les commandes et/ou sur les actionneurs correspondants ;
- 5) approcher brièvement la main de la commande pour sortir de la programmation : les leds s'arrêtent de clignoter et reviennent à un niveau de luminosité plus bas.

Supprimer un scénario

- 1) le Module Scénarii doit être activé pour la programmation ;
- 2) approcher la main de la zone des capteurs de la commande : les leds s'allument à la luminosité maximum. Conserver cette position : après 3 secondes les leds passent à un niveau de luminosité inférieur. Laisser la main en position pendant encore 5 secondes environ ;
- 3) les leds commencent à clignoter à une fréquence assez élevée : indique que le scénario est supprimé. Puis les leds reviennent à un niveau de luminosité plus bas.

NOTE : pour supprimer tous les scénarii du module scénarii, agir sur la touche reset directement sur celui-ci.

Sélection de l'intensité des leds (configurateur INT)

Grâce aux configurateurs insérés dans le logement INT, il est possible de choisir entre différentes intensités d'éclairage des leds, en fonction des exigences de l'installation. En particulier :

- INT = aucun au repos et avec une charge éteinte, les leds sont éclairées à 30 %, avec la charge allumée (uniquement pour les commandes lumière point-point) à 60 %
- INT = 1 au repos et avec une charge éteinte, les leds sont éclairées à 45 %, avec la charge allumée (uniquement pour les commandes lumière point-point) à 70 %
- INT = OFF au repos et avec une charge éteinte, les leds sont éteintes, avec la charge allumée (uniquement pour les commandes lumière point-point) à 30 %

CONFIGURATION - Commande protégée par un code art. HC/HS/L/N/NT4607

Réalisé pour l'activation/désactivation du système Anti-intrusion, ce dispositif peut être utilisé dans l'installation Automatisme pour gérer les commandes de base et évoluées protégées et activables via le badge transpondeur art. 3530, art.3530S et art. 3540. Quatre logements marqués Z, N, MOD et AUX sont utilisés pour configurer les différents modes de fonctionnement. Les fonctions Automatisme sont présentées ci-dessous :

ON/OFF TEMPORISÉE

Permet d'activer une commande ON-OFF d'une durée d'1 seconde.

Z
Ce configurateur correspond à A (ambiance du système) Automatisme (il attribue l'ambiance homogène où s'effectue l'activation (de 1 à 9)).

N°
Il correspond au PL du système Automatisme (il attribue le point où doit se produire l'activation (de 1 à 9)).

MOD
Attribue le mode de fonctionnement. Pour les fonctions Automatisme insérer le configurateur 2.

AUX
Aucun configurateur

EXEMPLE : si Z=3, N=2 et MOD=2, le dispositif envoie une commande ON-OFF d'une durée d'1 sec. (ex. : ouverture d'une électro-serrure) à un actionneur avec adresse A=3 et PL=2.



Vue avant



Badge transpondeur art. 3530



Vue arrière

Logement des configurateurs

Fonction scénarii

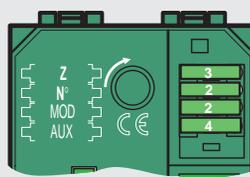
Z
Correspond à l'ambiance du module scénarii art. F420 où se produit l'activation (de 1 à 9) (référence logement A sur le module scénarii).

N°
Correspond à la position PL du module scénarii.

MOD
Attribue le mode de fonctionnement. Pour les fonctions Automatisme insérer le configurateur 2.

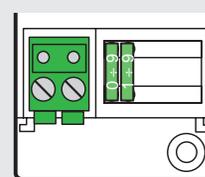
AUX
Attribue la correspondance avec le scénario demandé au module scénarii. Les configurateurs utilisables sont ceux compris entre 1 et 9 et correspondent au scénario du module scénarii art. F420.

HC/HS/L/N/NT4607



Commande

F420



Modules scénarii

EXEMPLE : configurée ainsi, la commande active le scénario n° 4 du module scénarii art. F420 avec pour adresse A = 3, PL = 2

CONFIGURATION - Commande protégée par un code art. HC/HS/L/N/NT4607

Commande temporisée

Permet d'activer une commande ON temporisée.

Z
Ce configurateur correspond à A (ambiance du système) Automatism (il attribue l'ambiance homogène où s'effectue l'activation (de 1 à 9)).

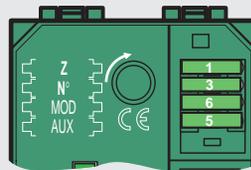
N°
Il correspond au PL du système Automatism (il attribue le point où doit se produire l'activation (de 1 à 9)).

MOD
Attribue le mode de fonctionnement. Pour obtenir les commandes ON temporisées, insérer le configurateur 6.

AUX
Attribue la durée de temporisation en fonction de la valeur du configurateur utilisé, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

| Aux | Durée |
|--------------------|---------|
| 0 | |
| 1 | 1 mn |
| 2 | 2 mn |
| 3 | 3 mn |
| 4 | 4 mn |
| 5 | 5 mn |
| 6 | 5 mn |
| 7 | 20 sec |
| 8 | 0,5 sec |
| 9 (non utilizzato) | - - - |

HC/HS/L/N/NT4607



EXEMPLE : configuré ainsi, le lecteur de transpondeur envoie à un actionneur avec comme adresse A = 1 et PL = 3 une commande On temporisée de 5 minutes (ex. : allumage d'une lumière de service)

Commande ESCLAVE

Permet la reproduction d'une commande activée sur un lecteur de transpondeur « Maître ».

Les clés à transpondeur utilisées doivent être mémorisées uniquement dans le dispositif « Maître ».

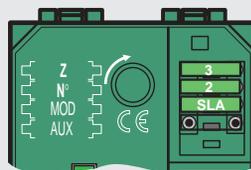
Z
Correspond au configurateur Z du dispositif maître.

N°
Correspond au configurateur N° du dispositif maître.

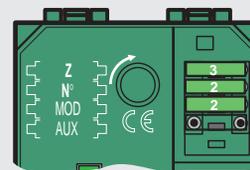
MOD
Attribue le mode de fonctionnement. Pour obtenir les dispositifs ESCLAVE insérer le configurateur SLA.

AUX
Correspond au configurateur AUX du dispositif maître.

HC/HS/L/N/NT4607
- A (esclave)



HC/HS/L/N/NT4607
- B (maître)



EXEMPLE : configurée ainsi, la commande A fonctionne comme Esclave de la commande B (Maître) qui permet d'activer une commande ON-OFF d'une durée de 1 sec. (ex. : ouverture d'une électro-serrure) via un actionneur configuré A=3 et PL=2.

Commandes auxiliaires

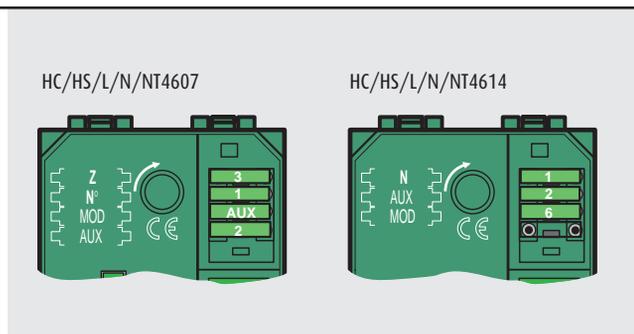
Ce mode s'obtient en insérant le configurateur AUX en MOD. Une commande ON/OFF d'une sec. est ainsi générée sur le canal auxiliaire attribué. La différence par rapport à la fonction auxiliaire générée avec le lecteur inséré dans le système Anti-intrusion (MOD = 1), consiste, dans ce cas, à ce que les codes des transpondeurs sont mémorisés dans le lecteur lui-même, avec la possibilité de gérer simultanément jusqu'à 120 badges.

Z
Attribue le n° de zone d'appartenance de 0 à 9.

N°
Attribue le numéro séquentiel à l'intérieur de la zone.

MOD
Attribue le mode de fonctionnement. Pour les fonctions auxiliaires, insérer le configurateur AUX.

AUX
Attribue le canal auxiliaire.

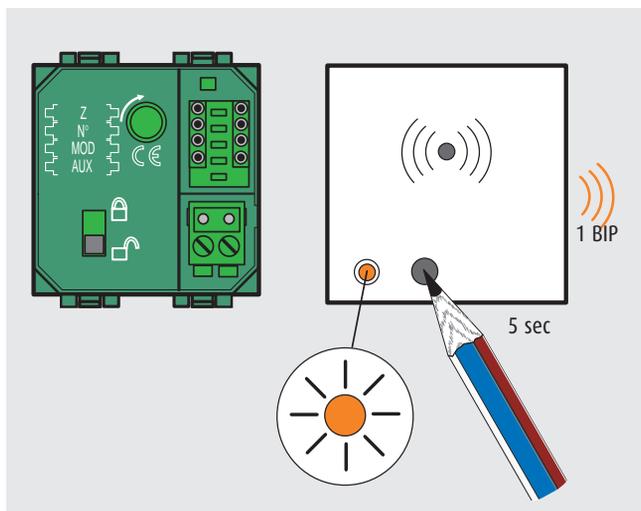


EXEMPLE : configurée ainsi, la commande fonctionne comme dispositif auxiliaire n°1 (N=1) situé dans la zone 3 (Z=3), active une commande ON-OFF sur le canal auxiliaire 2 (AUX=2) destinée à l'actionneur à relais art. HC/HS/L/N/NT4614 configuré avec AUX = 2.

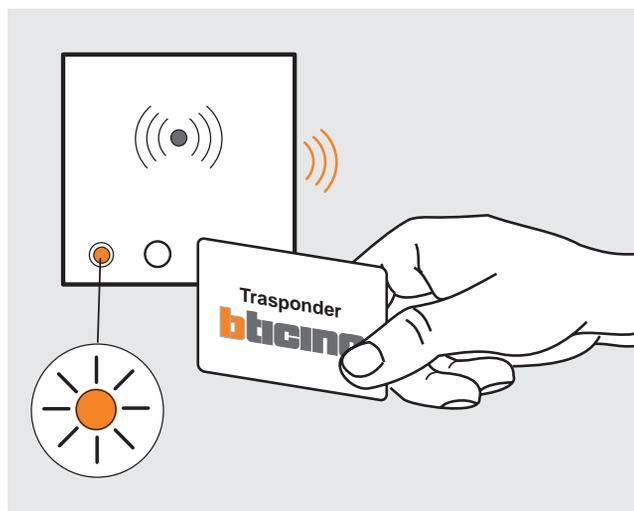
Programmation du transpondeur pour fonctions d'automatisme

La programmation des transpondeurs (badge) est une opération très simple qui permet la mémorisation du code interne de la commande protégée. Il est possible d'en mémoriser jusqu'à 120. La procédure décrite ci-dessous doit être suivie même si un transpondeur est ajouté.

- 1) Faire glisser le bouton situé à l'arrière de la commande protégée en position 
- 2) Appuyer 5 secondes sur la touche de programmation située sur l'avant (dis A). La LED rouge s'allume fixe et le buzzer émet 1 BIP. Relâcher la touche.



- 3) Approcher le badge de la commande protégée.



- 4) Vérifier l'émission de 2 signaux sonores brefs lents (1/2 sec. d'un BIP à l'autre) et 2 clignotements de la led rouge (dis. B). Le badge est mémorisé.
- 5) Répéter les points 3 et 4 pour tous les badges à disposition.

NOTE : si le double BIP est rapide (250 msec. d'écart) avec le clignotement de la led rouge, cela signifie que le badge est déjà présent dans la mémoire.

CONFIGURATION - Commande protégée par un code art. HC/HS/L/N/NT4607

6) Une fois la programmation terminée, placer le bouton arrière en position 

NOTES :

- la mémoire est saturée si pendant la programmation le lecteur émet 5 BIP et 5 clignotements rapides de la led rouge (250 msec. d'écart). Il ne sera pas possible d'ajouter d'autres transpondeurs.
- le lecteur sort de l'état de programmation si, après avoir appuyé sur la touche prog (point 2), 30 sec. passent sans effectuer d'opération.
- la procédure susmentionnée est valable aussi pour ajouter de nouveaux transpondeurs à ceux déjà mémorisés.

Annulation des programmations

- 1) Exécuter les points 1 et 2 de la procédure de programmation.
- 2) Appuyer pendant 5 secondes supplémentaires sur la touche PROG. L'émission de 4 BIP et 4 clignotements de la led rouge signaleront l'ANNULATION de TOUS les transpondeurs mémorisés.
- 3) Le lecteur reste en état de programmation. Il est possible de procéder directement à une nouvelle programmation des transpondeurs comme indiqué ci-dessus aux points 3, 4, 5 et 6.
- 4) Ou terminer immédiatement en plaçant le bouton arrière en position 

CONFIGURATION - Commande protégée par un code art. HC/HS/L/N/NT4607/4

Ce dispositif peut être utilisé comme « commande scénarii » pour rappeler jusqu'à 4 scénarii programmés dans le module scénarii art. F420, en plus de connecter et de déconnecter l'installation Anti-intrusion et d'activer et de désactiver les 4 zones par le transpondeur à badge correspondant. L'opération de rappel des scénarii sera possible en utilisant le bon transpondeur.

Configuration

Z
Ce configureur correspond à la position A du module scénarii.

N°
Ce configureur correspond à la position PL du module scénarii.

MOD
Attribue le mode de fonctionnement. Insérer le configureur 9

AUX
Attribue aux quatre boutons un des scénarii programmés sur le module scénarii, (AUX = 1:9) comme indiqué dans le tableau.

| N° du bouton | N° du scénario associé |
|--------------|------------------------|
| bouton 1 | AUX |
| bouton 2 | AUX + 1 |
| bouton 3 | AUX + 2 |
| bouton 4 | AUX + 3 |

EXEMPLE

Si le configureur 3 est inséré dans AUX, le bouton 1 sera utilisé pour rappeler le scénario N° 3, le 2 pour le N° 4, le 3 pour le N° 5 et le 4 pour le scénario N° 6.

Mémorisation des scénarii :

- mettre l'interrupteur « blocage programmation » sur le cadenas ouvert, donc :
- appuyer simultanément sur les boutons 1 et 4 pendant plus de 5 secondes jusqu'au signalement pendant 0,5 seconde de la led état alarme + signal sonore
- relâcher les boutons 1 et 4
- approcher le transpondeur à programmer du dispositif :
 - si le transpondeur est correctement mémorisé, la led, état alarme + signal sonore, clignote lentement 2 fois pendant une seconde. Passer au point 6)
 - si le code est déjà mémorisé, il indique 2 signaux sonores + 2 clignotements rapides.
 - si la mémoire est pleine, il indique 5 signaux sonores + 5 clignotements rapides
- pour mémoriser d'autres transpondeurs renouveler la procédure à partir du point 4), autrement passer au point 7)
- repositionner l'interrupteur « blocage programmation » sur le cadenas fermé pour sortir de la programmation. En cas contraire, le dispositif sort de la programmation après 1 minute d'inactivité

Annulation de la mémoire :



- mettre l'interrupteur « blocage programmation » sur le cadenas ouvert
- appuyer simultanément sur les boutons 1 et 4 pendant plus de 10 secondes et vérifier les 4 clignotements lents de la led + signal sonore
- relâcher les boutons 1 et 4
- le dispositif de programmation du transpondeur reste en programmation pour en permettre une nouvelle programmation
- repositionner l'interrupteur sur le cadenas fermé pour sortir de la phase d'annulation

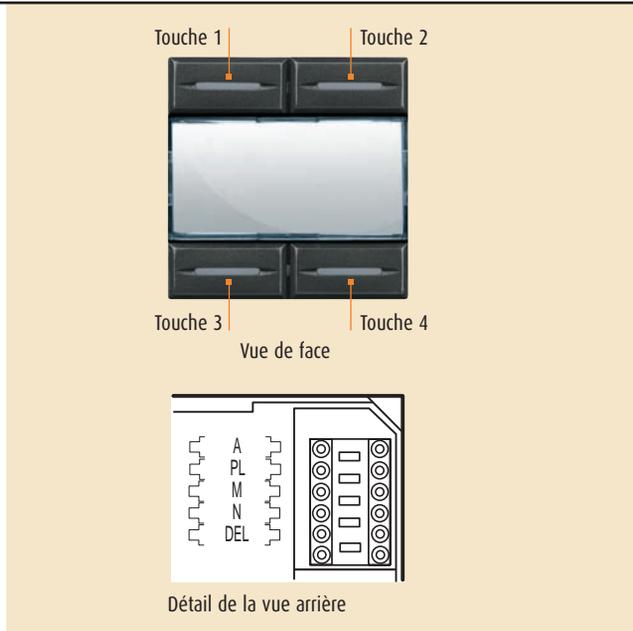
CONFIGURATION

Commande scénarii art. HC/HS/L/N/NT4680

La commande scénarii est un dispositif qui ne gère pas directement les scénarii en les mémorisant. Elle sert de commande pour rappeler, créer ou modifier 4 scénarii mémorisés dans un Module Scénarii art. F420, bien que ce dernier ait été activé pour la modification via la touche d'activation/désactivation.

Configuration

Les positions A et PL de la commande scénarii doivent correspondre à celles du module scénarii art. F420. L'association de chaque touche de la commande à un des scénarii mémorisés par le module s'effectue en configurant le logement M. Il est ensuite possible de configurer les positions N et DEL pour définir respectivement le numéro du scénario à activer à retardement et la durée (de 30 sec. à 1 mn).
Pour plus de détails voir les tableaux ci-dessous.



Correspondance entre les 4 touches de la commande scénarii et le nombre de scénarii qu'il est possible de mémoriser dans le module scénarii art. F420 :

| Configurateur M | Touche 1 | Touche 2 | Touche 3 | Touche 4 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Scénario 1 | Scénario 2 | Scénario 3 | Scénario 4 |
| 2 | Scénario 5 | Scénario 6 | Scénario 7 | Scénario 8 |
| 3 | Scénario 9 | Scénario 10 | Scénario 11 | Scénario 12 |
| 4 | Scénario 13 | Scénario 14 | Scénario 15 | Scénario 16 |

En fonction des configurateurs insérés dans la position N, il est possible de définir un retardement à associer à un ou à tous les scénarii avant l'activation.

| Configurateur N | Touche 1 | Touche 2 | Touche 3 | Touche 4 |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 | Rien | Rien | Rien | Rien |
| 1 | Retardement ON | Rien | Rien | Rien |
| 2 | Rien | Retardement ON | Rien | Rien |
| 3 | Rien | Rien | Retardement ON | Rien |
| 4 | Rien | Rien | Rien | Retardement ON |
| 5 | Retardement ON | Retardement ON | Retardement ON | Retardement ON |

Le configurateur en position DEL définit le retardement de l'activation du scénario.

| Configurateur DEL | Retardement |
|-------------------|-------------------|
| 0 | Aucun retardement |
| 1 | 1 minute |
| 2 | 2 minutes |
| 3 | 3 minutes |
| 4 | 4 minutes |
| 5 | 5 minutes |
| 6 | 10 minutes |
| 7 | 15 minutes |
| 8 | 15 secondes |
| 9 | 30 secondes |

Programmer un scénario

- 1) pour effectuer la programmation, le Module Scénarii doit être activé pour la programmation ;
- 2) appuyer sur la touche à laquelle s'associe le scénario, pendant 4 secondes. Quand la LED s'allume, relâcher la touche. La LED correspondante commence à clignoter pour indiquer que le mode de programmation est activé ;
- 3) configurer le scénario en agissant sur les commandes et/ou sur les actionneurs ;
- 4) le scénario configuré, appuyer à nouveau sur le bouton avec la LED qui clignote pour sortir de l'état de programmation ;
- 5) pour ajouter des commandes au scénario, répéter les points 2, 3 et 4 pour toutes les autres touches, même pour celles déjà programmées.

NOTE : à la fin de la programmation, il est conseillé de désactiver la possibilité de modifier les scénarii en intervenant sur la touche activation/désactivation du module scénarii.

Pour supprimer un scénario

- 1) le Module Scénarii doit être activé pour la programmation.
- 2) appuyer sur le bouton du scénario à supprimer, pendant au moins 8 secondes : après 3 secondes la LED rouge correspondante s'allume puis 5 secondes après elle s'éteint. Relâcher la touche. La LED clignote rapidement pendant 2 secondes environ pour indiquer que le scénario a été supprimé. Si la LED ne clignote pas cela signifie que la commande n'a pas été réalisée correctement.

NOTE : pour supprimer tous les scénarii du module scénarii, agir sur la touche reset directement sur le Module Scénarii art. F420.

CONFIGURATION

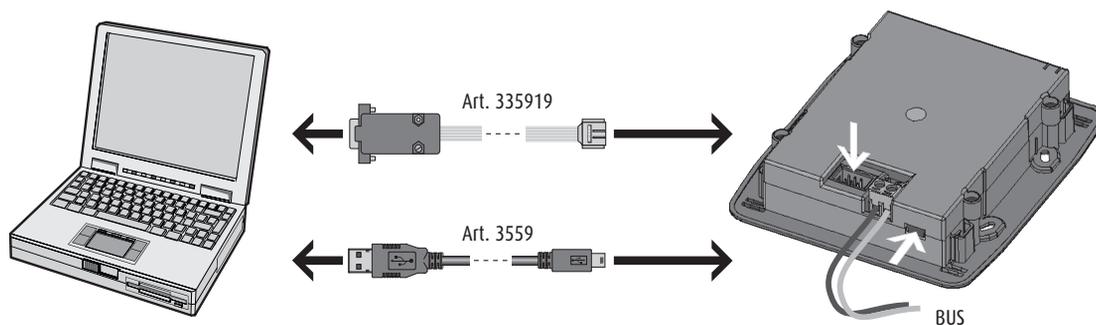
ÉCRAN TACTILE art. H4684 et art. L/N/NT4683

Cet article est présent dans le catalogue en deux versions, une en couleur pour la série AXOLUTE (art. H4684) et une en noir et blanc pour les séries LIVING, LIGHT et LIGHT TECH (art. L/N/NT4683). Pour configurer l'ÉCRAN TACTILE couleur art. H4684 il est nécessaire de le raccorder à un Ordinateur Personnel via le câble d'interface art. 335919 (version pour RS232) ou art. 3559 (version USB) et utiliser le logiciel TiDisplay Color. Pour le configurer en noir et blanc art. L/N/NT4683 il est nécessaire de le raccorder à un Ordinateur Personnel via le câble d'interface uniquement dans la version pour RS232 (art. 335919) et utiliser le logiciel TiDisplay. Ces logiciels permettent d'établir le lien entre les icônes préconfigurées, qui s'afficheront sur l'écran et les fonctions qui doivent être gérées et activées par les dispositifs des installations d'Automatisme, Gestion de l'énergie, Diffusion sonore, Anti-intrusion et Régulation thermique. En fonction des exigences des installateurs et clients, il est possible de créer une nouvelle configuration ou d'en modifier une existante. TiDisplay Color ou TiDisplay permettent de configurer des fonctions supplémentaires dans l'Écran tactile telles que l'affichage de l'heure et de la date, la définition d'un mot de passe de protection et la mise à jour de la version du firmware. Pour de plus amples informations, veuillez consulter la documentation fournie avec le logiciel.

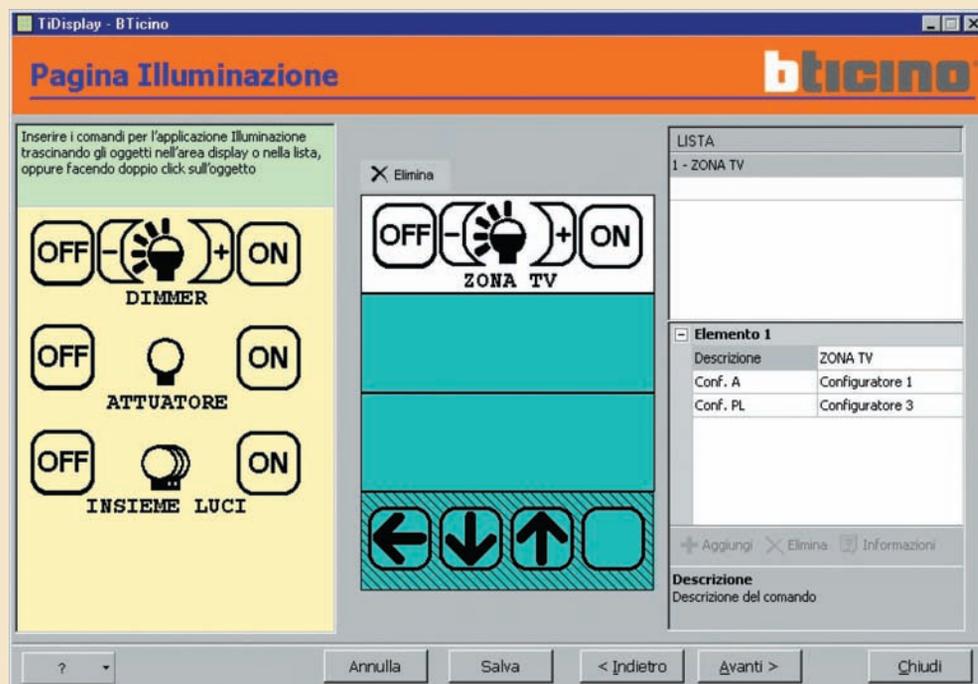


Vue de face

Raccordement de l'Écran tactile art. H4684 à l'Ordinateur Personnel



Logiciel TiDisplay - exemple de définition des icônes pour la fonction éclairage



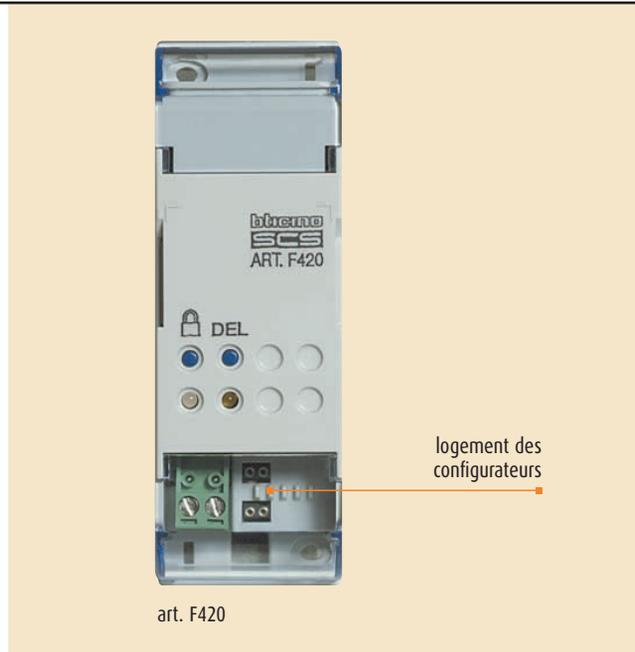
CONFIGURATION MODULE scénarii art. F420

Ce dispositif permet de gérer des scénarii d'automatisme, de diffusion sonore et de régulation thermique créés, modifiés et activés par différents dispositifs de l'installation d'Automatisme comme :

- la commande spéciale art. H/L4651/2
- la commande scénarii art. HC/HS/L/N/NT4680
- la commande par effleurement art. HC/HS4653/2 et art. HC/HS4653/3
- L'ÉCRAN TACTILE art. L/N/NT4683 et art. H4684
- le récepteur IR avec télécommande art. HC/HS4654 et art. L/N/NT4654N
- le récepteur radio art. HC/HS4575 et art. L/N/NT4575N avec télécommande art. 3527 et avec les commandes radio art. HA/HB/L4572 et art. H/L4572PI.
- le récepteur radio art. HC/HS/L/N/NT4575SB avec commande radio sans batterie art. HA/HB/L4572SB.

Pour les différents modes de configuration de ces dispositifs, voir les pages correspondantes de ce guide.

L'association d'un module scénarii avec un des dispositifs indiqués est réalisée en attribuant la même adresse aux deux articles identifiée par des configurateurs avec une valeur numérique 1÷9 dans les positions A et PL. Avec un ÉCRAN TACTILE, l'adresse du Module scénarii devra être spécifiée pendant la programmation avec le logiciel Tidisplay. Dans une installation, il est possible d'installer plusieurs modules scénarii en leur attribuant des adresses différentes.



art. F420

Programmation des scénarii

Pour programmer, modifier ou supprimer un scénario il est nécessaire d'activer la programmation du Module art. F420 pour que la LED d'état de programmation soit verte (appuyer sur la touche de blocage/déblocage située sur le Module scénarii pendant au moins 0,5 seconde).

Puis suivre les indications du dispositif de commande (Commande spéciale, Commande par effleurement, etc.) utilisé dans l'installation Automatisme pour créer le scénario.

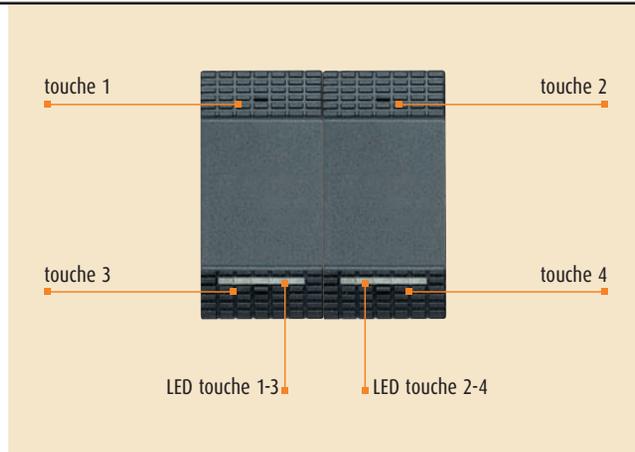
Par exemple, si le dispositif utilisé est la Commande spéciale art. L4651/2, effectuer les opérations suivantes :

- 1) Appuyer pendant 3 secondes sur l'une des quatre touches de la Commande spéciale à associer au scénario. La LED orange correspondante s'allume puis clignote pour signaler la phase d'apprentissage. Attendre que la LED orange clignote pour continuer.
- 2) Agir sur les commandes concernées appartenant aux différentes fonctions d'Automatisme, de Régulation thermique, de Diffusion sonore, etc. pour construire le scénario.
- 3) Confirmer le scénario en appuyant brièvement sur la touche correspondante de la Commande spéciale. La LED passe de l'orange clignotant à vert.
- 4) Pour modifier ou créer de nouveaux scénarii à associer aux autres touches, répéter la procédure en partant du point 1.

La programmation est automatiquement interrompue si le Module scénarii ne reçoit aucune commande dans les 30 minutes qui suivent le début de la phase d'apprentissage.

Pour rappeler un scénario configuré, il suffit d'appuyer brièvement sur la touche correspondante de la Commande spéciale. Si l'on désire supprimer totalement un scénario, appuyer sur la touche correspondante pendant environ dix secondes. La LED orange qui clignote rapidement signale la suppression. Pour supprimer toute la mémoire, agir sur le Module scénarii en appuyant pendant 10 secondes sur la touche DEL. La LED jaune « reset scénarii » clignote rapidement.

Une fois les opérations nécessaires terminées, il est conseillé de bloquer la programmation en appuyant sur la touche de blocage/déblocage pendant au moins 0,5 seconde pour que la LED correspondante devienne rouge.



Touches pour la gestion des scénarii dans la commande art. L4651/2

NOTES :

A l'intérieur d'une même installation, il est possible de programmer un seul Module scénarii à la fois puisque les autres dispositifs sont momentanément bloqués. Durant cette phase, la LED « état de la programmation » devient orange signalant le Blocage temporaire. Pendant la phase d'apprentissage et en présence de commandes temporisées ou de groupe, le Module scénarii ne mémorise pas d'évènements pendant 10 ou 15 secondes. Il est donc indispensable d'attendre avant de continuer la procédure de création du scénario. Au cours de la phase d'apprentissage d'un scénario, seuls les changements d'état sont mémorisés. Il est important de configurer le Module scénarii avec une adresse A et PL différente de celle d'un actionneur. Il est donc recommandé d'utiliser A=0 et PL=1÷9, non utilisable par les actionneurs.

CONFIGURATION

Centrale scénarii art. N4681

La centrale réalisée avec un encombrement de 2 modules Living International/Light, dispose sur sa partie avant de 4 boutons pour rappeler les scénarii d'Automatisme et 4 LEDs pour indiquer que le scénario est actif. Ces boutons s'activent par des touches et enjolveurs à double fonction de la série Light Kristall, équipés d'étiquettes pour marquer les scénarii mémorisés.

En fonction de la configuration de la position M, la centrale peut fonctionner comme dispositif indépendant (Maître), ou comme dispositif (Esclave) qui répète les touches programmées dans une autre centrale configurée comme Maître.

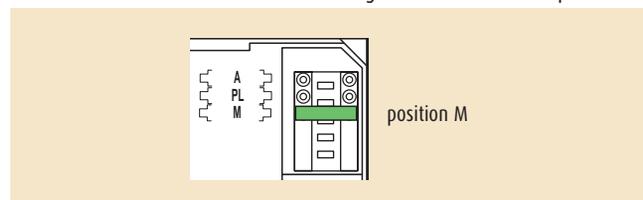
Sélection des adresses des commandes

Le tableau ci-dessous présente les modes d'adressage de la centrale en fonction du configurateur 1-9 présent dans la position A.

| Tableau | |
|-------------------------|--|
| Valeur du configurateur | Adresse des commandes |
| 1-9 | lors de la pression sur l'un des 4 boutons, avant l'activation du scénario mémorisé, le dispositif envoie une commande OFF à tous les dispositifs inhérents à l'ambiance sélectionnée dans A. La pression suivante sur le bouton envoie une commande OFF à tous les dispositifs inhérents à l'ambiance sélectionnée dans A et éteint le voyant lumineux concernant le scénario |
| aucun configurateur | lors de la pression sur l'un des 4 boutons, le scénario mémorisé est activé sans l'envoi au préalable d'une commande OFF. La pression suivante éteint uniquement le voyant lumineux relatif au scénario activé |

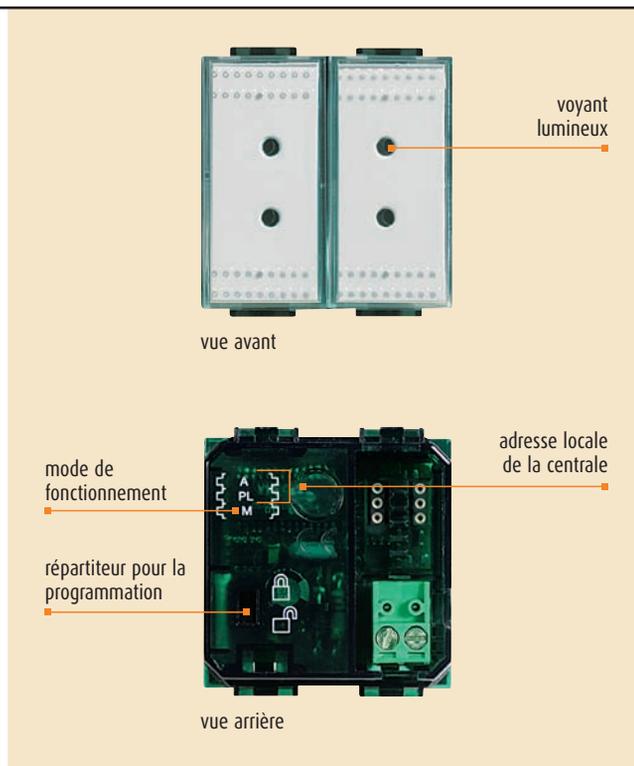
Modes de fonctionnement

Le tableau ci-dessous présente tous les modes de fonctionnement exercés par la centrale en fonction de la valeur du configurateur inséré dans la position M.



| Tableau | |
|-------------------------|--|
| Valeur du configurateur | Fonction exercée |
| aucun configurateur | la centrale fonctionne comme maître |
| SlA | la centrale fonctionne comme esclave d'une centrale scénarii maître. La pression sur l'une des 4 touches rappelle les scénarii programmés pour les 4 touches de la centrale maître. La configuration de A et PL doit refléter celle de la centrale Maître. |

NOTE : la centrale doit être programmée uniquement si elle est configurée comme Maître. Dans ce cas, la position M n'est attribuée à aucun configurateur.



CONFIGURATION

Centrale scénarii art. N4681

L'activation des scénarii, précédemment configurés, se fait par l'une des 4 touches de la centrale. Toutes les commandes mémorisées de manière séquentielle, selon une procédure spécifique de programmation, sont activées simultanément et agissent sur les actionneurs respectifs même ceux des autres ambiances (indépendamment de la présence du configurateur dans la position A de la centrale scénarii). Sans aucune intervention sur l'installation et pour répondre aux exigences du client, il est possible de modifier et/ou de supprimer à n'importe quel moment un ou plusieurs scénarii mémorisés.

La centrale peut être configurée pour gérer deux types de scénarii :

Activation de scénarii pour tous les dispositifs du système, après envoi d'une commande OFF aux seuls dispositifs inhérents à une ambiance spécifique. La valeur du configurateur 1÷9 dans les positions A et PL définit l'adresse de la centrale dans le système.

L'activation de la touche correspondant à l'un des 4 scénarii mémorisés, met en mode OFF tous les actionneurs de l'ambiance configurée en A et programme le nouveau scénario sélectionné, signalé par un voyant lumineux. Agir sur cette même touche, après l'activation du scénario, remet à zéro l'état de tous les actionneurs de l'ambiance configurée en A et le voyant lumineux s'éteint.

Avec ce mode, il n'est pas possible de gérer des scénarii en activant les actionneurs de variateurs d'éclairage art. L4674.

Activation de scénarii pour tous les dispositifs du système sans envoi

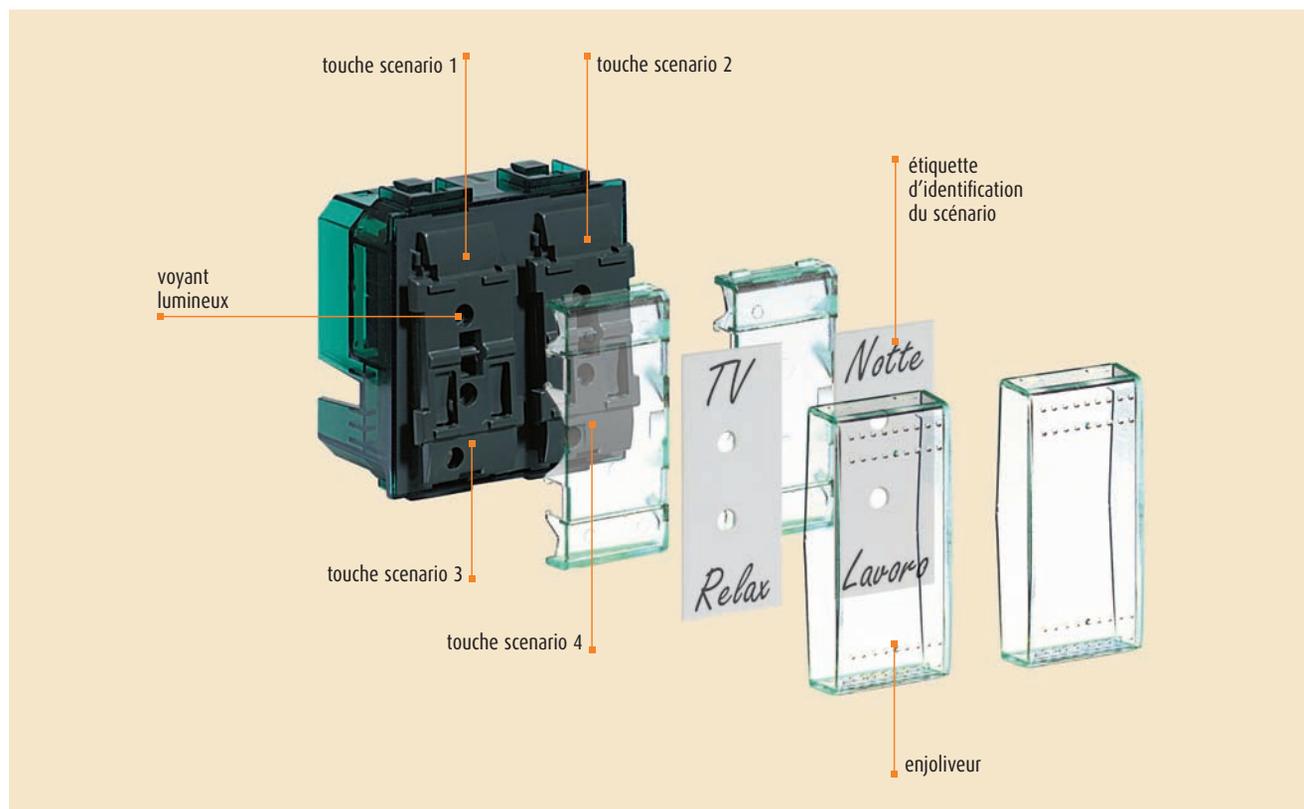
préalable d'une commande OFF.

La valeur du configurateur 1÷9 dans la position PL définit le numéro de la centrale scénarii dans le système.

Avec ce mode, l'activation sur l'un des 4 boutons n'envoie pas au préalable une commande OFF aux actionneurs du système avant d'activer le scénario. La centrale ne remet donc pas à zéro tous les actionneurs du système. Pour mettre sur OFF un actionneur spécifique non pris en compte dans le scénario, il sera nécessaire d'agir sur son dispositif de commande.

Lorsque le scénario est actif : en appuyant successivement sur la touche de commande, le voyant lumineux s'éteint sans changer le scénario.

NOTE : la centrale scénarii occupe une adresse dans l'installation. Il n'est pas possible de configurer un actionneur avec la même adresse A et PL que la centrale.



Programmation des scénarii

Les scénarii peuvent être mémorisés par la centrale uniquement si le dispositif est prévu comme Maître (aucun configurateur en position M). Grâce aux caractéristiques d'auto-apprentissage du dispositif, la procédure de programmation de la centrale consiste à activer toutes les commandes du système qui servent à la définition des scénarii. Puis, la centrale mémorise et associe à chacune des 4 touches les scénarii configurés, durant la phase de mémorisation.

Après avoir configuré la centrale, remettre à zéro (voir le § suivant), puis procéder à la programmation comme suit :

- 1) Positionner le répartiteur en position , situé à l'arrière de la centrale pour activer la phase d'auto-apprentissage.
- 2) Appuyer sur l'un des 4 boutons auquel on désire associer le scénario jusqu'à ce que le voyant lumineux correspondant s'allume. Le début du clignotement indique que la phase de programmation est activée.
- 3) Configurer le scénario en agissant sur les commandes et/ou sur les actionneurs concernés. Il est possible de mémoriser différentes commandes, jusqu'à un maximum de :
45 (touche 1) 35 (touche 2)
25 (touche 3) 20 (touche 4)

ATTENTION

Pendant cette phase, ne pas actionner de commandes externes au scénario à activer car leur état sera mémorisé par la centrale.

Si le nombre de commandes mémorisé est supérieur à la valeur autorisée alors la centrale le signale en augmentant le clignotement, puis en éteignant le voyant lumineux pour mettre fin à la phase de programmation.

Dans ce cas, une nouvelle programmation remplacera les premières commandes configurées pendant la précédente phase de définition du scénario.

- 4) À la fin de la définition du scénario, confirmer la mémorisation en appuyant de nouveau sur la touche avec le voyant lumineux. Le voyant s'éteint.
- 5) Renouveler la procédure décrite aux points 2, 3 et 4 pour programmer les scénarii associés aux autres touches. Cette procédure s'applique aussi pour ajouter ou modifier les caractéristiques d'un scénario précédemment configuré.

ATTENTION

Cette procédure ne supprime pas les commandes précédemment mémorisées. Pour changer complètement le scénario, effectuer l'opération de remise à zéro.

- 6) Pour modifier à n'importe quel moment les caractéristiques des scénarii mémorisés, conserver le répartiteur placé à l'arrière en position . Dans le cas contraire, mettre le répartiteur dans la position programmation bloquée  utile dans les lieux publics.

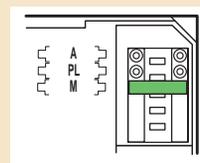
Remise à zéro d'un ou plusieurs scénarii mémorisés

Si le dispositif est prévu pour la programmation, il est possible à tout instant, d'effectuer la remise à zéro d'un ou de tous les scénarii mémorisés. Pour remettre à zéro un scénario, il suffit d'appuyer sur la touche correspondante pendant une dizaine de secondes (le voyant lumineux s'allume et s'éteint après quelques secondes).

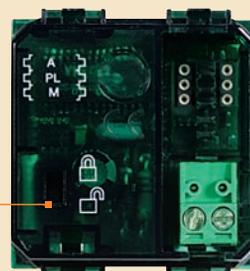
La suppression de la mémoire est signalée par le clignotement rapide du voyant lumineux correspondant.

Pour remettre à zéro simultanément tous les scénarii mémorisés, appuyer en même temps sur les touches des scénarii 1 et 4 pendant une dizaine de secondes (le voyant de la touche 1 s'allume et s'éteint après quelques secondes).

La suppression de la mémoire est signalée par le clignotement rapide des quatre voyants lumineux.

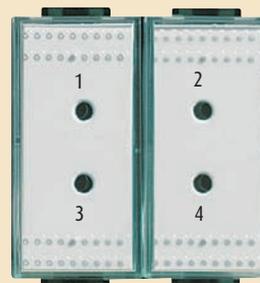


position M



répartiteur pour la programmation

vue arrière



vue de face

CONFIGURATION

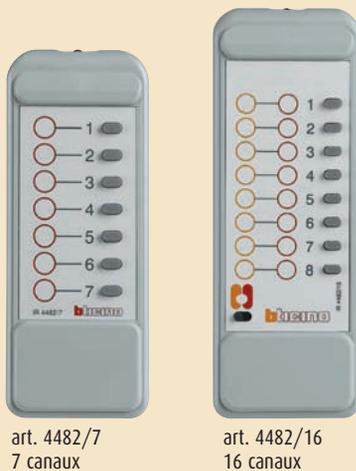
Récepteur IR art. HC/HS4654 et art. L/N/NT4654N

Le récepteur permet d'ajouter ou de remplacer la commande manuelle par la commande à distance au moyen de télécommandes IR (art. 4482/7 - 4482/16).

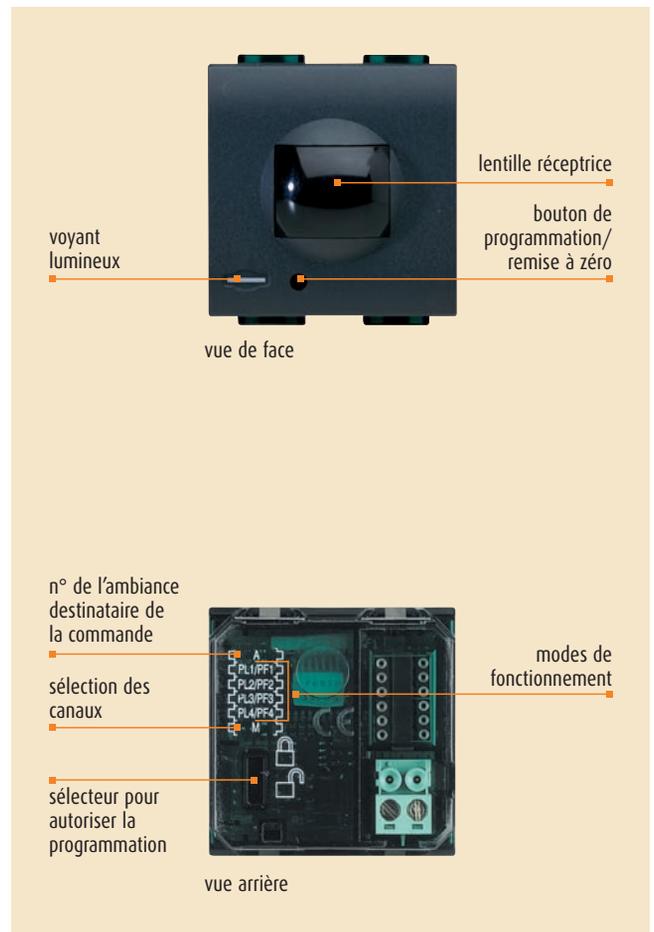
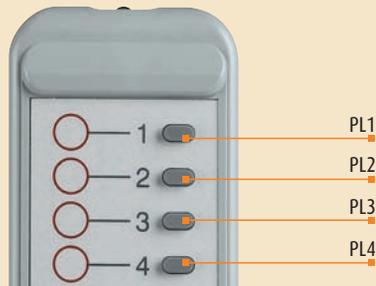
Il est possible d'associer aux boutons de la télécommande des commandes destinées aux 4 actionneurs à 1 relais pour des charges simples ou destinés à deux actionneurs à 2 relais pour charges doubles (moteur de rideaux, etc.).

Sur la partie avant du dispositif, en plus de la lentille de réception IR, se trouve un bouton pour la programmation et un voyant lumineux pour indiquer la phase de programmation et recevoir le signal IR envoyé par la télécommande.

Télécommandes



Correspondance des boutons de la télécommande et des charges contrôlées



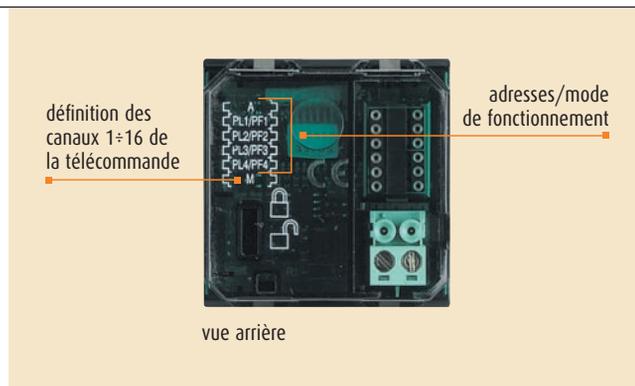
En fonction de la configuration des positions A, PL 1÷4 et M, il est possible de préparer le récepteur IR pour 3 modes de fonctionnement différents :

| Tableau | | |
|------------------------------------|-------|--|
| Modes | M | Fonctions réalisables |
| A Commande à distance | 1÷4 | Répétition de 4 commandes génériques (ON/OFF, EN HAUT/EN BAS) avec les 4 touches de la télécommande. Les commandes désirées sont mémorisées par le récepteur en phase d'installation, par l'insertion des configureurs dans les positions A, PL 1÷4 et M. La modification des fonctions prédéfinies entraîne la reconfiguration du récepteur IR. |
| B Auto-apprentissage à distance | aucun | Répétition de commandes génériques (ON/OFF, EN HAUT/EN BAS) par les touches de la télécommande. Les commandes sont mémorisées par la centrale avec une procédure d'auto-apprentissage. Le client peut à tout moment modifier la succession et les commandes mémorisées à rappeler avec la télécommande. |
| C Commande module scénarii | 6 | Gestion avec la télécommande de 16 scénarii mémorisés max. dans le module scénarii art. F420. |

Mode « A » (commande à distance)

Ce mode permet au client d'associer aux touches de la télécommande des commandes génériques (ON/OFF, EN HAUT/EN BAS) destinées aux charges simples ou doubles. La correspondance entre les touches de la télécommande et les charges commandées est déterminée, pendant l'installation, par la configuration des positions A et PL 1÷4 du récepteur IR (voir tableau ci-dessous). Il est possible d'associer aux boutons de la télécommande :

- des commandes de type point-point, destinées à des charges simples ou doubles (moteurs rideaux) dont l'adresse est spécifiée par le configurateur 1÷9 dans les positions PL1÷4. Les différents modes de fonctionnement sont déterminés en associant les configurateurs aux positions PL respectives.
- des commandes destinées à des actionneurs pour charges simples et doubles, appartenant à l'ambiance définie avec le configurateur 1÷9 inséré dans la position A. Dans ce cas, les modes de fonctionnement sont définis par les configurateurs portant le dessin de la fonction exercée, insérés dans les positions PL1÷4.



Tableau

| Fonction | Type de Commande | Position A | Position PL1/PF1 | Position PL2/PF2 | Position PL3/PF3 | Position PL4/PF4 |
|--|---|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ON-OFF cyclique par pression brève + réglage (Variateur d'éclairage) | Point lumière de l'ambiance indiquée en A | 1÷9 | 1÷9 | 1÷9 | 1÷9 | 1÷9 |
| ON-OFF cyclique | Commande d'ambiance ²⁾ | 1÷9 | AMB | AMB | AMB | AMB |
| Montée-descente volets ¹⁾ | Point lumière de l'ambiance indiquée en A | 1÷9 | 1÷9 | 1÷9 | 1÷9 | 1÷9 |
| | | | | | 1÷9 | 1÷9 |
| | | | 1÷9 | | | 1÷9 |
| | | | 1÷9 | | 1÷9 | 1÷9 |
| Montée-descente volets (monostable) ¹⁾ | Commande d'ambiance ²⁾ | 1÷9 | ↕ M | ↕ M | | |
| | | | | ↕ M | ↕ M | |
| | | | | | ↕ M | ↕ M |
| | | | ↕ M | | | ↕ M |
| | | | ↕ M | | ↕ M | ↕ M |
| Montée-descente complètes des volets ¹⁾ | Commande d'ambiance ²⁾ | 1÷9 | ↕ | ↕ | | |
| | | | | ↕ | ↕ | |
| | | | | | ↕ | ↕ |
| | | | ↕ | | | ↕ |
| | | | ↕ | | ↕ | ↕ |
| Commande ON | Commande d'ambiance ²⁾ | 1÷9 | ON | ON | ON | ON |
| Commande OFF | Commande d'ambiance ²⁾ | 1÷9 | OFF | OFF | OFF | OFF |

1) Les deux positions PL doivent avoir le même configurateur. La commande EN HAUT est associée à la première position PL et la commande EN BAS à la deuxième position PL.

2) La commande est destinée aux dispositifs appartenant à l'ambiance indiquée en A.

Exemple 1

Si sur le récepteur, les positions PL2 et PL3 ont le configurateur 7, la télécommande active l'actionneur double N° 7 de l'ambiance indiquée en A, en levant les volets avec le bouton 2 et en les baissant avec le 3.

Exemple 2

Si sur le récepteur, les positions PL2 et PL3 ont le configurateur AMB et que la position A à le configurateur 2, la télécommande active tous les actionneurs de l'ambiance 2, en levant les volets avec le bouton 2 et en les baissant avec le 3.

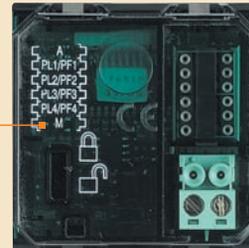
CONFIGURATION

Récepteur IR art. HC/HS4654 et art. L/N/NT4654N

Mode « A » (commande à distance)

Dans cette ambiance, il est possible d'installer jusqu'à 4 récepteurs IR. Cela permet de gérer jusqu'à 16 commandes distinctes max. La concordance entre les canaux d'une télécommande et le récepteur IR est établie en configurant correctement la position M du récepteur IR.

configurateur M



vue arrière

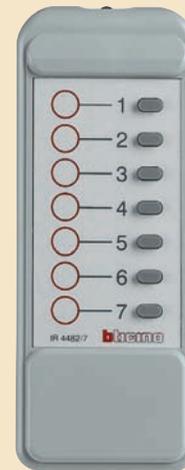
Télécommande à 7 canaux

Configurateur en position M

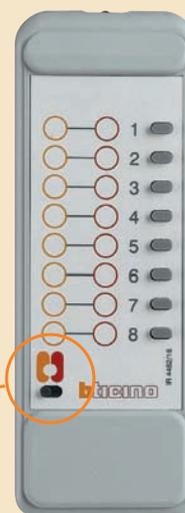
| | | | |
|-----|---|---|--|
| CH1 | 1 | 1 | |
| CH2 | | 2 | |
| CH3 | | 3 | |
| CH4 | | 4 | |
| CH5 | 2 | 5 | |
| CH6 | | 6 | |
| CH7 | | 7 | |

Télécommande à 16 canaux

| Configurateur en position M | Configurateur en position M | | |
|-----------------------------|-----------------------------|---|--|
| CH1 | CH9 | 1 | |
| CH2 | CH10 | 2 | |
| CH3 | CH11 | 3 | |
| CH4 | CH12 | 4 | |
| CH5 | CH13 | 5 | |
| CH6 | CH14 | 6 | |
| CH7 | CH15 | 7 | |
| CH8 | CH16 | 8 | |



art. 4482/7



art. 4482/16

Mode « B » (auto-apprentissage à distance) M=0

Ce mode permet d'associer une commande simple à l'une des touches de la télécommande. Il est possible, avec un seul récepteur, d'associer à une télécommande jusqu'à 16 commandes (en utilisant la télécommande à 16 canaux 4482/16).

Commandes que le récepteur peut apprendre :

- ON-OFF actionneur (fonctionnement ON/OFF cyclique par pression brève et réglage par pression prolongée)
- ON temporisé
- Clignotement
- EN HAUT et EN BAS (montée-descente complètes)
- Blocage/déblocage actionneur
- ON-OFF auxiliaire lumières, (fonctionnement ON/OFF cyclique)
- EN HAUT/EN BAS auxiliaire volets (montée-descente complètes)

Une commande différente associée à chacun des canaux de la télécommande. La procédure est la suivante :

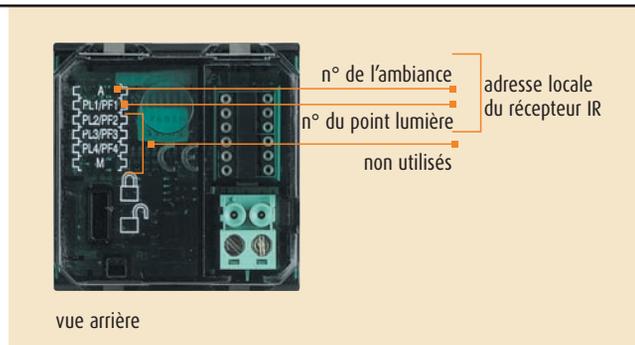
- 1) appuyer sur la micro touche pendant 3 secondes : la led s'allume fixe ;
- 2) appuyer dans les 20 secondes sur la touche de la télécommande correspondant au canal à programmer : la led commencera à clignoter pour indiquer que le mode de programmation est activé ;
- 3) configurer la commande à associer à la touche de la télécommande, en agissant sur les commandes et/ou sur l'actionneur correspondant : la led s'allume fixe ;
- 4) à cette étape, il est possible de répéter les points 2 et 3 pour toutes les touches, de même pour une touche qui a déjà son affectation, si l'on souhaite la changer ;
- 5) appuyer sur la micro touche pour sortir de la programmation : la led s'éteint.

Mode « C » Commande module scénarii art. F420 M=6

Ce mode est utilisé uniquement si dans le système est prévu un module scénarii art. F420. Il permet de créer, de supprimer ou de modifier les scénarii de ce module et de les rappeler par la télécommande. La procédure permet de mémoriser jusqu'à 16 scénarii en utilisant l'ensemble des 16 canaux de la télécommande à 16 canaux. Le tableau ci-dessous montre la concordance entre le numéro du scénario mémorisé dans le module scénarii et les canaux de la télécommande :

| Numéro du module scénarii | Télécommande à 16 canaux 4482/16 | Télécommande à 7 canaux 4482/7 |
|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Scénario 1 | Ch1 | Ch1 |
| Scénario 2 | Ch2 | Ch2 |
| Scénario 3 | Ch3 | Ch3 |
| Scénario 4 | Ch4 | Ch4 |
| Scénario 5 | Ch5 | Ch5 |
| Scénario 6 | Ch6 | Ch6 |
| Scénario 7 | Ch7 | Ch7 |
| Scénario 8 | Ch8 | |
| Scénario 9 | Ch9 | |
| Scénario 10 | Ch10 | |
| Scénario 11 | Ch11 | |
| Scénario 12 | Ch12 | |
| Scénario 13 | Ch13 | |
| Scénario 14 | Ch14 | |
| Scénario 15 | Ch15 | |
| Scénario 16 | Ch16 | |

Le module scénarii doit être configuré avec l'auto-apprentissage activé (appuyer sur la touche d'auto-apprentissage pour que la led soit verte. Rouge signifie que l'auto-apprentissage n'est pas activé) et le répartiteur sur l'arrière du récepteur IR doit être dans la position « cadenas ouvert ».



Annuler la programmation d'un des canaux de la télécommande. La procédure est la suivante :

- 1) appuyer sur la micro touche pendant au moins 8 secondes : après 3 secondes la led s'allume fixe. Puis après 5 secondes elle s'éteint. Relâcher la touche dans les 4 secondes : la led s'allume fixe ;
- 2) appuyer dans les 20 secondes sur la touche de la télécommande correspondant au canal à annuler : la led clignote rapidement pendant ~ 4 secondes confirmant l'annulation ;
- 3) à cette étape, la touche annulée n'active plus aucune commande jusqu'à ce qu'elle soit reprogrammée.

Pour annuler la programmation de tous les canaux de la télécommande simultanément, appuyer sur micro touche pendant ~ 12 secondes : après 3 secondes la led s'allume fixe. Puis après 5 secondes elle s'éteint. Après 4 autres secondes elle clignote rapidement pendant ~ 4 secondes, confirmant l'annulation de toutes les programmations.

Pour programmer un scénario, la procédure est la suivante :

- 1) appuyer sur la micro touche pendant 3 secondes : la led s'allume fixe. Relâcher la touche ;
- 2) appuyer dans les 20 secondes sur la touche de la télécommande correspondant au scénario à programmer : la led commencera à clignoter, indiquant que le mode de programmation est activé ;
- 3) configurer le scénario en agissant opérant sur les commandes et/ou sur les actionneurs correspondants ;
- 4) appuyer sur la micro touche pour sortir de la programmation : la led s'éteint ;
- 5) répéter les points de 1 à 4 pour tous les scénarii à programmer.

Pour supprimer un scénario, la procédure est la suivante :

- 1) appuyer sur la micro touche pendant 8 secondes : après 3 secondes la led s'allume fixe. Puis après 5 secondes elle s'éteint à nouveau. Relâcher la touche dans les 4 secondes : la led s'allume fixe ;
- 2) appuyer dans les 20 secondes sur la touche de la télécommande correspondant au scénario à annuler. Le module scénarii envoie une confirmation de l'annulation : la led clignote rapidement pendant ~ 2 secondes puis s'éteint ;
- 3) répéter les points 1 et 2 pour tous les scénarii à supprimer. Agir directement sur le module scénarii pour réinitialiser la mémoire. Pour désactiver la possibilité de programmer ou de supprimer des scénarii du récepteur IR, mettre le répartiteur situé sur l'arrière en position « cadenas fermé ».

CONFIGURATION - Détecteurs IR passifs art. HC/HS/L/N/NT4610 art. HC/HS/L/N/NT4611 et art. N4640

Réalisé pour le système Anti-intrusion, le détecteur IR passifs, de type volumétrique sensible au mouvement des corps chauds, permet d'effectuer une commande, même temporisée, lorsqu'une personne arrive dans la zone contrôlée (allumage des lumières, contrôle des accès, etc.).

Le volume de la zone détectée est subdivisé en 14 faisceaux répartis sur trois niveaux. Il est disponible dans la version avec lentille fixe art. L/N/NT4610, pour les installations à hauteur d'interrupteur, avec lentille articulée art. L/N/NT4611 pour les installations dans les parties hautes des locaux et dans la version mini pour les installations en angle art. N4640.

Les détecteurs IR passifs sont en mesure de générer et d'envoyer une commande ON temporisée directement à un ou plusieurs actionneurs ou bien une commande générique en l'associant avec une commande pour fonctions évoluées art. L4651/2 grâce aux canaux auxiliaires.

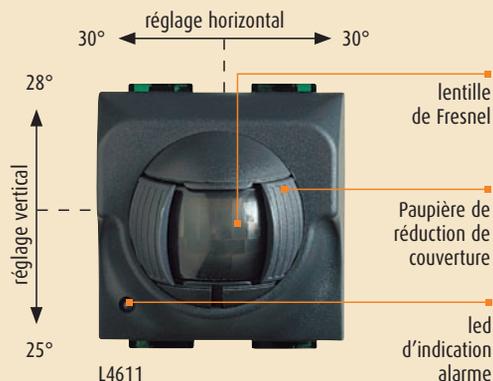
Commande ON temporisée

Pour ce mode, configurer dans les positions Z et N du détecteur respectivement l'adresse A et PL de l'actionneur à commander. Dans la position MOD, insérer le configurateur ON pour activer la temporisation. La période d'activation de ON est définie par les configurateurs numériques 1÷9 insérés dans la position AUX (voir le tableau ci-dessous) :

| AUX | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------|------|------|------|------|------|-------|--------|---------|-------|
| Durée | 1 mn | 2 mn | 3 mn | 4 mn | 5 mn | 15 mn | 30 sec | 0,5 sec | 2 sec |

Commande générique par les canaux auxiliaires

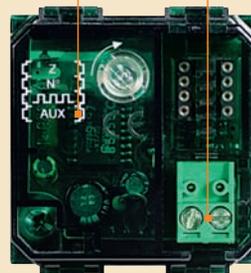
La commande destinée à l'actionneur est gérée par un dispositif de commande art. H/L4651/2, qui active celui-ci avec une adresse définie en A et PL selon son mode de fonctionnement configuré dans la position M. Ici, le détecteur et le dispositif de commande art. H/L4651/2 associé communiquent à travers un canal auxiliaire configuré dans le détecteur IR en insérant le configurateur AUX dans la position  ou MOD et en spécifiant, avec les configurateurs numériques 1÷9 dans la position AUX, le numéro du canal auxiliaire pour la communication avec la commande art. H/L4651/2. Pour que le canal auxiliaire soit établi de façon univoque, la position AUX de la commande doit avoir aussi le même configurateur que le détecteur IR.



L4611 (lentille articulée) vue de face

configurateur pour définir le numéro du canal auxiliaire

BUS



L4611 (lentille articulée) vue arrière

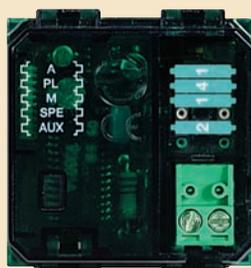
Exemple de configuration

Détecteur IR



art. L/N/NT4611

Commande

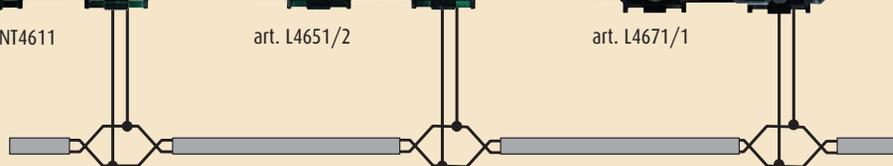


art. L4651/2

Actionneur



art. L4671/1



NOTE : si le détecteur IR est installé sur le BUS Automatismes il n'est pas nécessaire de configurer les logements N et Z.

CONFIGURATION

Actionneurs : mode Maître/Esclave

Les actionneurs du système automatisme sont raccordés au câble BUS et à la ligne 230 Vac pour contrôler la charge via le relais interne.

En fonction des caractéristiques d'installation, la répartition se fait en trois catégories :

- avec la modularité Living International/Light/Light Tech pour une installation dans les boîtiers encastrables près des dispositifs de commande et des dispositifs traditionnels. Ces dispositifs sont complétés par des enjoliveurs à deux modules des séries Living International/Light/Light Tech/Kristall ;
- avec la modularité DIN pour une installation en standard ou dans des tableaux de distribution. Ces dispositifs peuvent être facilement intégrés dans des conduits ou boîtiers de dérivation après avoir retiré l'adaptateur pour rail DIN arrière et la façade de protection avant ;
- avec la modularité Basic pour l'installation en boîtiers de dérivation ou à l'intérieur de la charge à contrôler.

En fonction des charges qu'ils commandent, les actionneurs se subdivisent en :

- actionneurs à 1 relais pour la commande d'une charge simple (lampe, ventilateur, etc.)
- actionneurs à 2 relais pour la commande de deux charges simples ou d'une charge double (deux lampes ou un moteur pour actionner des portes, rideaux, etc.)
- actionneurs à 4 relais pour la commande de 4 charges simples ou de deux doubles (quatre lampes, deux moteurs pour actionner des portes, rideaux, etc.).

Tous les actionneurs disposent sur la partie avant de boutons pour la commande directe de la charge raccordée.

Mode Maître/Esclave

Ce mode permet d'étendre une commande à deux ou plusieurs actionneurs simultanément.

Ici, tous les actionneurs doivent être configurés avec les mêmes adresses. Le premier actionneur (Maître) sera configuré dans la position M pour exercer la fonction désirée, les autres (Esclave) devront avoir en position M le configurateur SLA pour répéter la fonction de l'actionneur Maître.

Le mode maître/esclave est utilisé lorsqu'il est nécessaire de commander simultanément de nombreuses charges d'une puissance totale supérieure au débit du relais d'un actionneur simple.



Bouton de commande de la charge

Actionneur 2 modules Living International/Light - pour installation encastrable avec plaques de finition.



Bornes de raccordement de la charge

Bouton de commande de la charge

Actionneur DIN - pour une installation en coffret électrique, boîtiers de dérivation et conduits

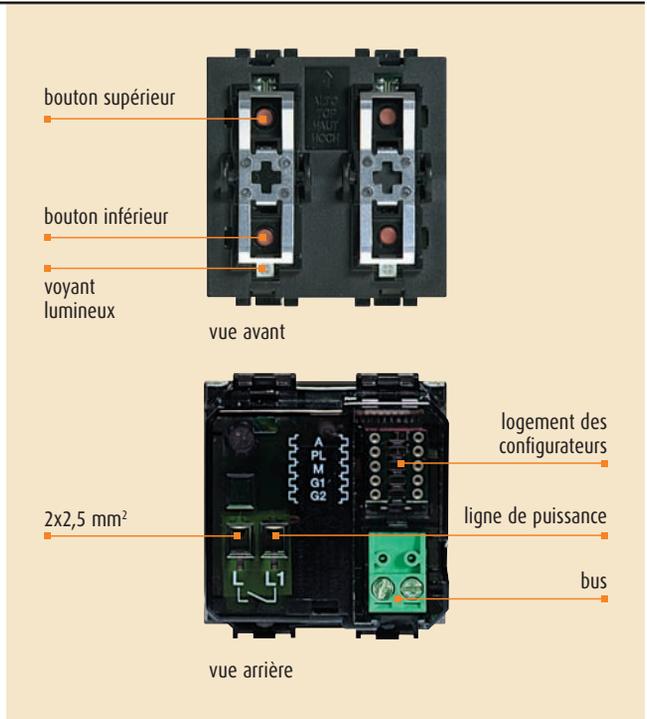
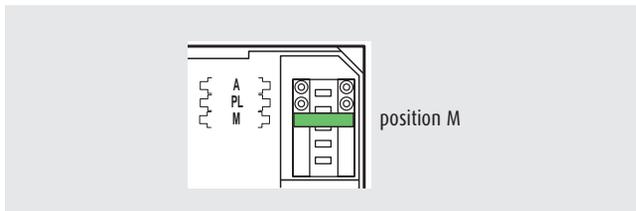
CONFIGURATION

Actionneur à 1 relais art. H/L4671/1

Ce dispositif comprend un relais électromécanique pour la commande d'une charge simple.
L'actionneur présente sur l'arrière les positions G1 et G2 qui permettent d'associer le dispositif à deux groupes d'appartenance distincts.

Modes de fonctionnement

L'actionneur exécute tous les modes de fonctionnement de base configurables directement sur la commande excepté ceux qui prévoient l'utilisation de 2 relais inter-verrouillés. Le tableau ci-dessous présente tous les autres modes de fonctionnement prévus avec le configurateur inséré dans la position M du même actionneur.



Tableau

Fonctions réalisables

Association enjoleur utilisé et configurateur en M

| Fonctions réalisables | Association enjoleur utilisé et configurateur en M | |
|---|--|-----|
| ON-OFF cyclique | aucun configurateur | — |
| ON en agissant sur la touche supérieure - OFF en agissant sur la touche inférieure | — | 0/1 |
| ON-OFF cyclique | PUL | — |
| l'actionneur ignore les commandes de types Ambiance et Générale | SLA | — |
| Actionneur comme Esclave. Reçoit une commande envoyée par un actionneur Maître qui a la même adresse. | 1÷4 | — |
| Actionneur Maître avec commande OFF retardée sur l'actionneur Esclave correspondant. Uniquement pour une commande de type point-point. Avec la commande OFF l'actionneur Maître se désactive. L'actionneur Esclave se désactive après que le temps configuré dans l'actionneur Maître s'est écoulé. ¹⁾ | | |

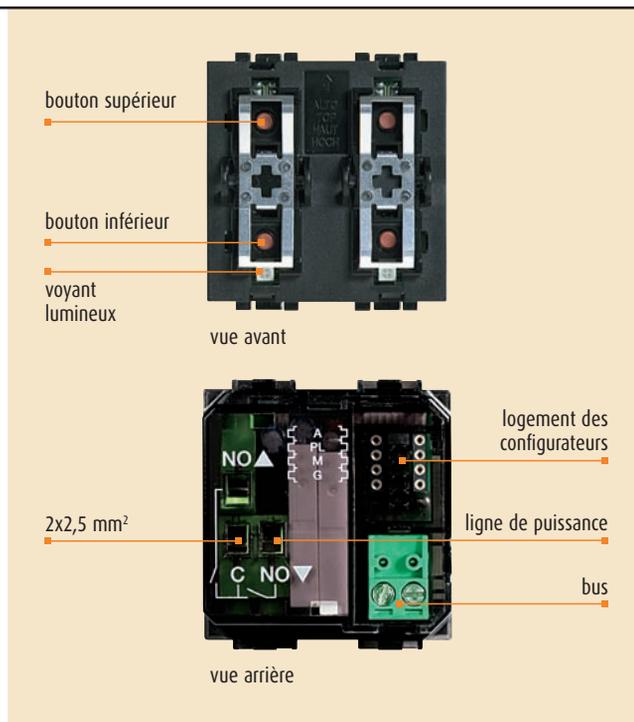
1) Utiliser principalement dans les salles de bain sans fenêtre où la commande ON active simultanément la lumière (actionneur Maître) et le ventilateur de l'aération (actionneur Esclave).
La commande OFF suivante éteint instantanément la lumière en maintenant le fonctionnement du ventilateur pendant la durée configurée avec le configurateur 1÷4 inséré en position M de l'actionneur Maître (voir le tableau ci-dessous).

| Configurateur | Durée (minutes) |
|---------------|-----------------|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |

CONFIGURATION

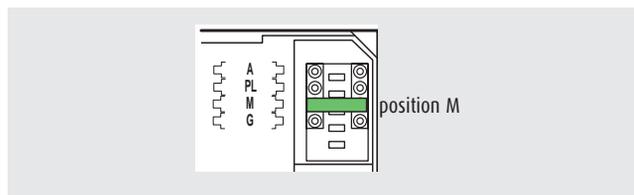
Actionneur à 2 relais inter-verrouillés art. H/L4671/2

Ce dispositif dispose de deux relais inter-verrouillés pour l'actionnement de charges (moteurs de volets, de rideaux, etc.)



Modes de fonctionnement

L'actionneur exécute exclusivement les modes de fonctionnement de base configurables directement sur la commande qui prévoient l'utilisation de 2 relais inter-verrouillés. Le tableau ci-dessous présente les modes de fonctionnement prévus avec le configurateur inséré dans la position M du même actionneur.



Tableau

Fonctions réalisables

Association enjoliveur/configurateur en M

| Fonctions réalisables | Association enjoliveur/configurateur en M |
|---|---|
| Actionneur comme Esclave. Reçoit une commande envoyée par un actionneur Maître. Stop temporisé. L'actionneur se désactive après que le temps configuré s'est écoulé. ¹⁾ |  SLA aucun ÷ 4 ¹⁾ |

1) La valeur du configurateur indiquée dans le tableau définit la durée finale pour la désactivation de l'actionneur.

| Configurateur | Durée (minutes) |
|---------------------|--|
| aucun configurateur | 1 |
| 1 | 2 |
| 2 | 5 |
| 3 | 10 |
| 4 | infini ou jusqu'à la commande suivante |

CONFIGURATION

Actionneur variateur d'éclairage art. H/L4674

L'actionneur permet d'allumer, d'éteindre et de régler la puissance envoyée sur la charge.

Le dispositif doit être raccordé à un variateur d'éclairage Esclave (avec un maximum de 3) art. L/N/NT4416.

bouton supérieur

bouton inférieur

voyant lumineux

vue avant

ligne régulée

2x2,5 mm²

logement des configurateurs

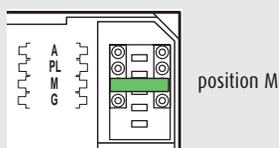
ligne de puissance

bus

vue arrière

Modes de fonctionnement

Le tableau ci-dessous présente tous les modes de fonctionnement spécifiques prévus avec le configurateur inséré dans la position M.



Tableau

Fonctions réalisables

Enjoliveur utilisé

ON-OFF cyclique par pression brève et réglage par pression prolongée

ON agissant sur la touche supérieure et réglage par augmentation

OFF agissant sur la touche inférieure et réglage par diminution

NOTE : l'intervalle entre l'allumage et l'extinction ne doit pas être inférieur à 3 secondes.



aucun configurateur



O/I

CONFIGURATION

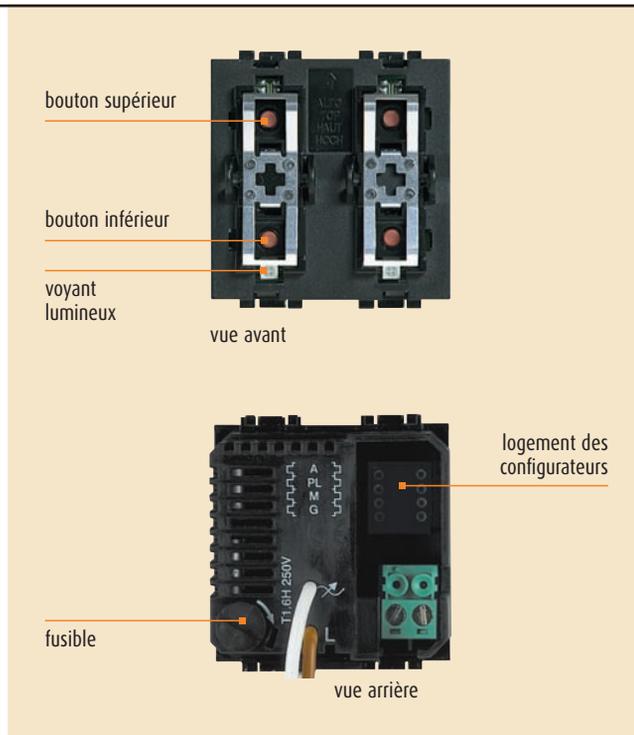
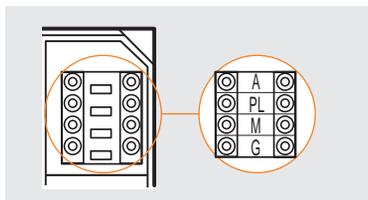
Variateur d'éclairage art. H/L4678

Ce variateur d'éclairage contrôle des charges résistives et des transformateurs ferromagnétiques qui permet l'allumage, l'extinction et le réglage de la puissance sur la charge à partir des boutons de commande locaux et de n'importe quel dispositif de commande sur le BUS Automatismes correctement configuré.

L'actionneur est capable de signaler d'éventuelles anomalies de la charge comme la panne de la lampe. Il est aussi protégé par un fusible, facilement remplaçable en cas de panne.

Modes de fonctionnement

L'actionneur exécute tous les modes de fonctionnement de base configurables directement sur la commande excepté ceux qui prévoient l'utilisation de 2 relais inter-verrouillés.



Tableau

Fonctions réalisables

Association enjoliveur utilisé et configurateur en M

| Fonctions réalisables | Association enjoliveur utilisé et configurateur en M |
|---|--|
| ON-OFF cyclique par pression brève et réglage par pression prolongée | aucun configurateur |
| ON agissant sur la touche supérieure et réglage par augmentation | — |
| OFF agissant opérant sur la touche inférieure et réglage par diminution | 0/1 |
| ON-OFF cyclique | PUL |
| l'actionneur ignore les commandes de types Ambiance et Générale | — |
| Actionneur comme Esclave. Reçoit une commande envoyée par un actionneur Maître qui a la même adresse | SLA |
| Actionneur Maître avec commande OFF retardée sur l'actionneur Esclave correspondant. Uniquement pour une commande de type point-point. Avec la commande OFF l'actionneur Maître se désactive. L'actionneur Esclave se désactive après que le temps configuré dans l'actionneur Maître s'est écoulé. ¹⁾ | 1÷4 |

1) Utiliser principalement dans les salles de bain sans fenêtre où la commande ON active simultanément la lumière (actionneur Maître) et le ventilateur de l'aération (actionneur Esclave). La commande OFF suivante éteint instantanément la lumière en maintenant le fonctionnement du ventilateur pendant la durée configurée avec le configurateur 1÷4 inséré en position M de l'actionneur Maître (voir le tableau ci-dessous).

| Configurateur | Durée (minutes) |
|---------------|-----------------|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |

CONFIGURATION

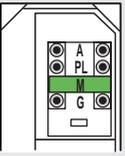
Actionneur mini à 1 relais art. L/N/NT4675

Caractérisé par les dimensions d'1 module Living Int./Light, cet actionneur peut être avantageusement utilisé dans des boîtiers de dérivation, caissons, goulottes ou en boîtiers séries 503E, 504E, etc. à côté des dispositifs d'automatisme, de commande et de dérivation de type traditionnel. L'actionneur dispose de câbles pour le raccordement à la charge à commander, d'un voyant lumineux et d'un micro touche pour la commande locale de la charge, à utiliser pour le test ou pour la définition des scénarii.

Modes de fonctionnement

L'actionneur exécute tous les modes de fonctionnement de base configurables directement sur la commande excepté ceux qui prévoient l'utilisation de 2 relais inter-verrouillés.

Le tableau ci-dessous présente les modes de fonctionnement prévus avec le configurateur inséré dans la position M du même actionneur.

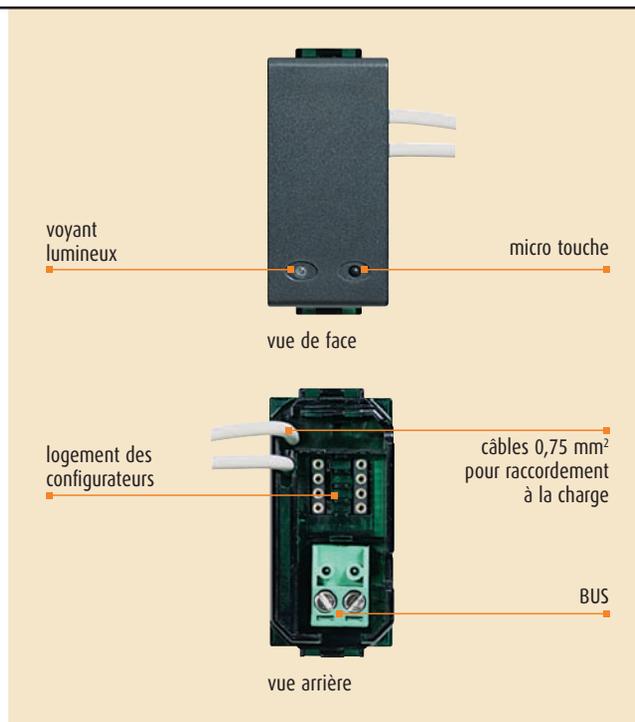
| Fonctions réalisables | Configuration position M |
|-----------------------|--|
| |  |

| | |
|--|-------------------|
| Actionneur comme Esclave. Reçoit une commande envoyée par un actionneur Maître qui a la même adresse. | SLA |
| L'actionneur ignore les commandes de types Ambiance et Générale | PUL |
| Actionneur Maître avec commande OFF retardée sur l'actionneur Esclave correspondant. Uniquement pour une commande de type point-point. Avec la commande OFF l'actionneur Maître se désactive. L'actionneur Esclave se désactive après que le temps configuré s'est écoulé. ¹⁾ | 1÷4 ¹⁾ |

1) Utiliser principalement dans les salles de bain sans fenêtre où la commande ON active simultanément la lumière (actionneur Maître) et le ventilateur de l'aération (actionneur Esclave).

La commande OFF suivante éteint instantanément la lumière en maintenant le fonctionnement du ventilateur pendant la durée configurée avec le configurateur 1÷4 inséré en position M de l'actionneur Maître (voir le tableau ci-dessous).

| Configurateur | Durée (minutes) |
|---------------|-----------------|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |



CONFIGURATION

Actionneur Basic art. 3475

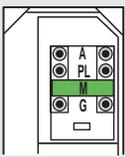
Le dispositif fait partie de l'automatisme Basic et se caractérise par ses dimensions réduites. Cet actionneur peut être utilisé en boîtiers encastrables, en boîtiers de dérivation, caissons et goulottes.

L'installation est particulièrement avantageuse puisqu'elle prévoit le positionnement de l'article sur le fond du boîtier encastrable, derrière les dispositifs d'automatisme profil réduit ou de type traditionnel (boutons, interrupteur, etc.). L'actionneur dispose de câbles pour le raccordement à la charge à commander et d'un voyant.

Modes de fonctionnement

L'actionneur exécute tous les modes de fonctionnement de base configurables directement sur la commande excepté ceux qui prévoient l'utilisation de 2 relais inter-verrouillés.

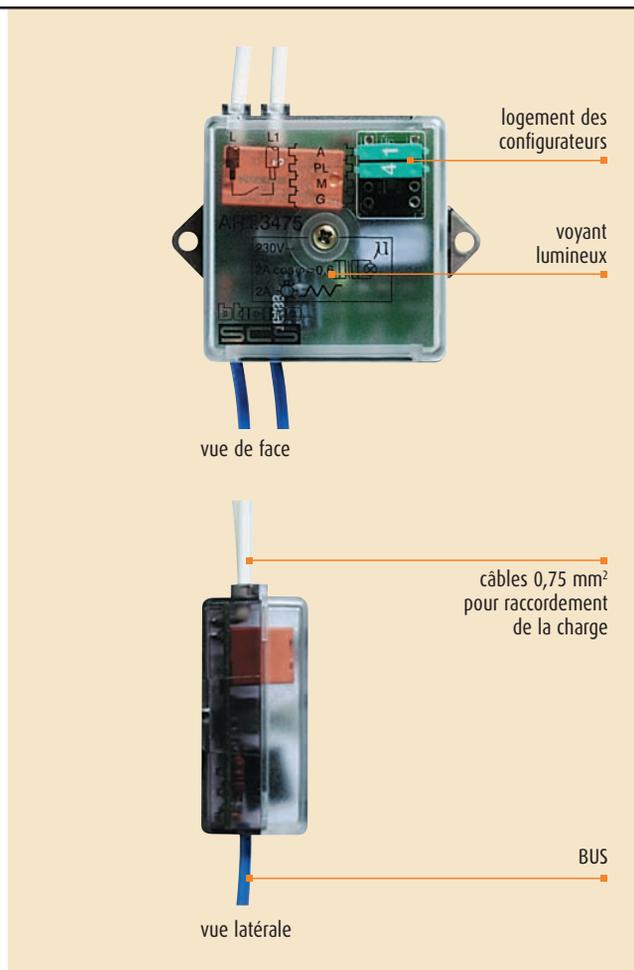
Le tableau ci-dessous présente les modes de fonctionnement prévus avec le configurateur inséré dans la position M du même actionneur.

| Fonctions réalisables | Configuration position M |
|--|--|
| |  |
| Actionneur comme Esclave. Reçoit une commande envoyée par un actionneur Maître qui a la même adresse. | SLA |
| L'actionneur ignore les commandes de types Ambiance et Générale | PUL |
| Actionneur Maître avec commande OFF retardée sur l'actionneur Esclave correspondant. Uniquement pour une commande de type point-point. Avec la commande OFF l'actionneur Maître se désactive. L'actionneur Esclave se désactive après que le temps configuré avec les configurateurs s'est écoulé. ¹⁾ | 1÷4 ¹⁾ |

1) Utiliser principalement dans les salles de bain sans fenêtre où la commande ON active simultanément la lumière (actionneur Maître) et le ventilateur de l'aération (actionneur Esclave).

La commande OFF suivante éteint instantanément la lumière en maintenant le fonctionnement du ventilateur pendant la durée configurée avec le configurateur 1÷4 inséré en position M de l'actionneur Maître (voir le tableau ci-dessous).

| Configurateur | Durée (minutes) |
|---------------|-----------------|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |



CONFIGURATION

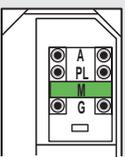
Actionneur /Commande Basic art. 3476

Cet article, de dimensions extrêmement compactes, fait partie de l'automatisme Basic.

Le dispositif de commande/activation possède une entrée bus réalisée avec des câbles bleus, une entrée pour raccorder le bouton externe avec des câbles gris et noir et un contact relais pour le contrôle de la charge avec 2 câbles blancs.

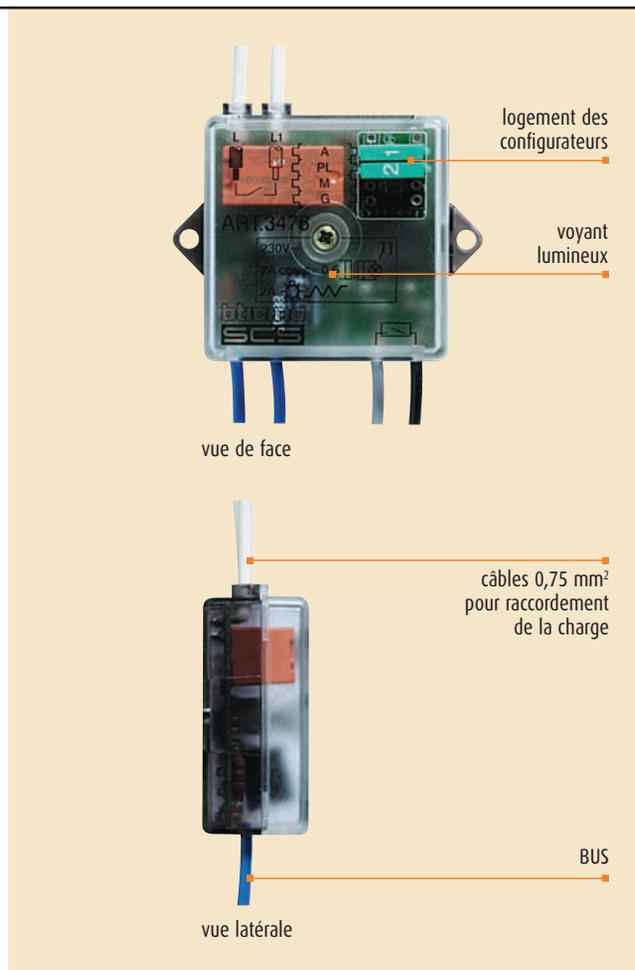
Modes de fonctionnement

L'actionneur exécute tous les modes de fonctionnement de base configurables directement sur la commande excepté ceux qui prévoient l'utilisation de 2 relais inter-verrouillés. Le tableau ci-dessous présente les modes de fonctionnement prévus avec le configurateur inséré dans la position M du même actionneur.

| Fonctions réalisables | Configuration position M |
|---|--|
| |  |
| ON-OFF cyclique | aucun configurateur |
| Mode ON/OFF variations sur les boutons à bascule | O/I |
| ON/OFF cyclique | PUL |
| l'actionneur ignore les commandes de types Ambiance et Générale | |
| L'actionneur comme Esclave. | SLA |
| Reçoit une commande envoyée par un actionneur Maître qui a la même adresse. | |
| ON temporisée ¹⁾ | 1÷8 ¹⁾ |

1) Commandé par un bouton externe, le dispositif s'éteint après un délai fixé par le configurateur inséré en M (voir le tableau ci-dessous).

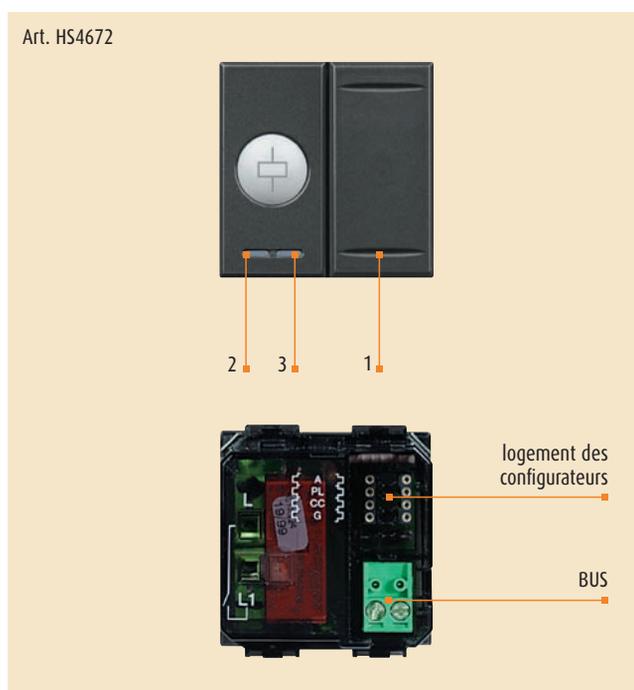
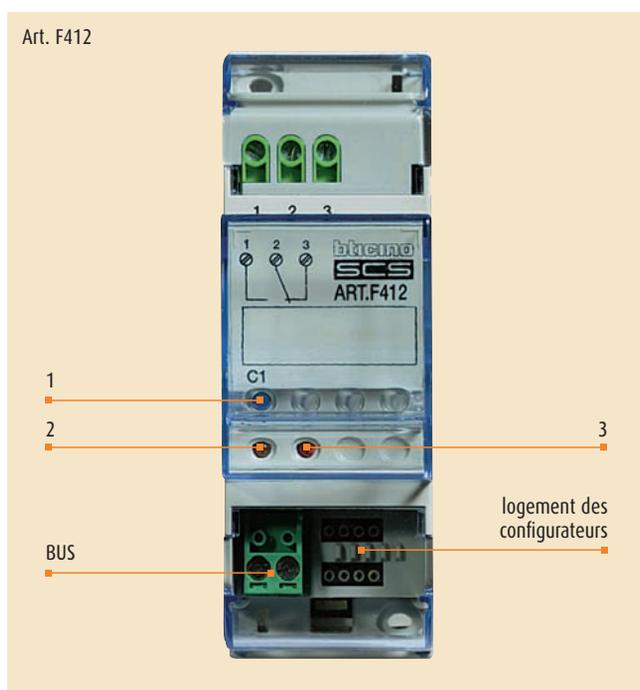
| Configurateur | Durée (minutes) |
|---------------|-----------------|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 15 |
| 7 | 30 secondes |
| 8 | 0,5 seconde |



CONFIGURATION - Actionneur art. HC/HS4672 art. L/N/NT4672 et art. F412

Cet appareil, réalisé soit dans 2 modules encastrables des séries AXOLUTE, LIVING INTERNATIONAL et LIGHT soit en boîtier DIN à 2 modules, est prévu pour être utilisé dans le système Gestion de l'Energie car il a un relais avec contacts NC à l'intérieur. Configurer les actionneurs signifie leur attribuer un numéro (de 1 à 8) qui définit le degré de priorité pour la désactivation des charges suite à une surcharge. Le numéro 1 sera pour la charge qui devra se désactiver en premier, le 2 pour la deuxième charge, etc. Il est possible de configurer plusieurs actionneurs avec la même priorité, en attribuant un numéro identique, alors les charges seront désactivées

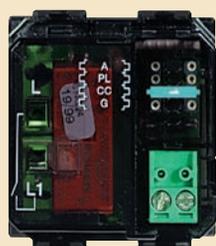
simultanément. L'attribution d'un des huit niveaux de priorité (importance) de la charge raccordée à l'actionneur s'effectue en insérant un configurateur numéroté dans le logement CC. Si les positions A et PL sont configurées alors le dispositif se prépare à fonctionner comme un actionneur à un relais art. H/L4671/1 avec contacts NO. Il peut effectuer tous les modes de fonctionnement de base configurables sur le dispositif de commande (ON, OFF, etc.), excepté ceux qui nécessitent la configuration en position M de l'actionneur et ceux qui prévoient l'utilisation de 2 relais inter-verrouillés.



LÉGENDES :

- 1 Touche d'activation charge : permet d'activer la charge
- 2 Voyant lumineux : indique l'état de l'actionneur et de la charge raccordée
- 3 Voyant lumineux : indique l'état de la charge quant à la surcharge
- Voyant rouge = charge déconnectée

Configuration de la séquence de désactivation



1^{ère} désactivation



2^{ème} désactivation



3^{ème} désactivation

CONFIGURATION

Actionneur DIN à 1 relais art. F411/1N

Réalisé pour être installé en standard ou dans des tableaux équipés de rail DIN, ce dispositif comprend un relais à 2 voies et dispose d'un micro touche pour la commande locale de la charge. L'actionneur présente les positions G1, G2 et G3 qui permettent d'associer le dispositif à deux ou trois groupes d'appartenance distincts.

Modes de fonctionnement

L'actionneur exécute tous les modes de fonctionnement de base configurables directement sur la commande excepté ceux qui prévoient l'utilisation de 2 relais inter-verrouillés.

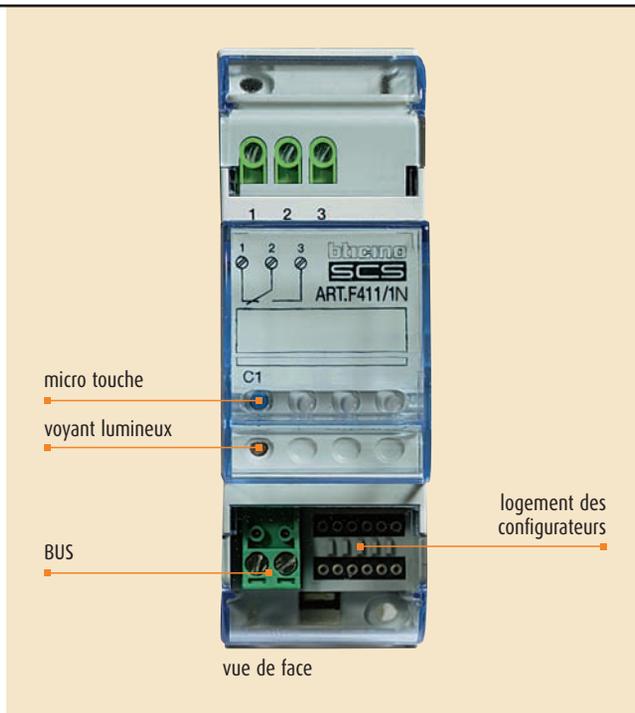
Le tableau ci-dessous présente les modes de fonctionnement prévus avec le configurateur inséré dans la position M du même actionneur.

| Fonctions réalisables | Configuration position M |
|-----------------------|--------------------------|
| | |

| | |
|--|-------------------|
| Actionneur comme Esclave. Reçoit une commande envoyée par un actionneur Maître qui a la même adresse. | SLA |
| L'actionneur ignore les commandes de types Ambiance et Générale | PUL |
| Actionneur Maître avec commande OFF retardée sur l'actionneur Esclave correspondant. Uniquement pour une commande de type point-point. Avec la commande OFF l'actionneur Maître se désactive. L'actionneur Esclave se désactive après que le temps configuré avec les configurateurs s'est écoulé. ¹⁾ | 1÷4 ¹⁾ |

1) Utiliser principalement dans les salles de bain sans fenêtre où la commande ON active simultanément la lumière (actionneur Maître) et le ventilateur de l'aération (actionneur Esclave).
La commande OFF suivante éteint instantanément la lumière en maintenant le fonctionnement du ventilateur pendant la durée configurée avec le configurateur 1÷4 inséré en position M de l'actionneur Maître (voir le tableau ci-dessous).

| Configurateur | Durée (minutes) |
|---------------|-----------------|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |



CONFIGURATION

Actionneur DIN à 2 relais art. F411/2

Ce dispositif dispose de 2 relais indépendants pour l'actionnement de deux charges.

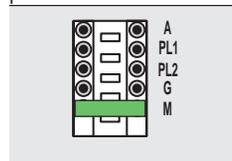
Si les positions PL1 et PL2 ont la même adresse (même configurateur), le dispositif active l'inter-verrouillage des 2 relais auxquels peuvent être raccordés des moteurs de volets, de rideaux, etc.

Modes de fonctionnement

L'actionneur exécute toutes les fonctions de base directement sur le dispositif de commande. Le tableau ci-dessous présente les modes de fonctionnement prévus avec le configurateur inséré dans la position M du même actionneur.

Fonctions réalisables

Configuration position M



Stop temporisé pour motorisations. L'actionneur se désactive après que le temps configuré s'est écoulé. ¹⁾

aucun=4 ¹⁾

Ce mode est opérationnel uniquement si PL1= PL2 (mêmes configureurs), donc avec les deux relais inter-verrouillés.

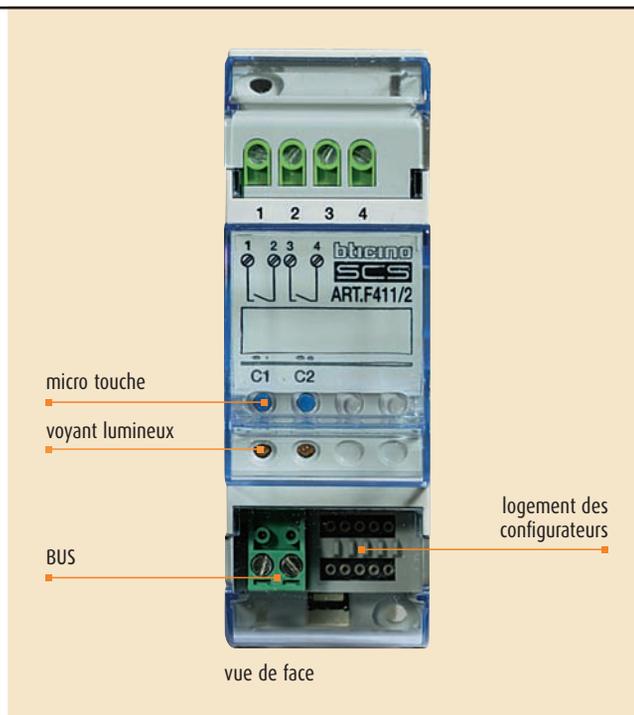
Actionneur comme Esclave.

SLA

Reçoit une commande envoyée par un actionneur Maître qui a la même adresse.

¹⁾ La valeur du configurateur indiquée dans le tableau définit la durée finale pour la désactivation de l'actionneur

| Configurateur | Durée (minutes) |
|-----------------------|--|
| (aucun configurateur) | 1 |
| 1 | 2 |
| 2 | 5 |
| 3 | 10 |
| 4 | infini ou jusqu'à la commande suivante |



CONFIGURATION

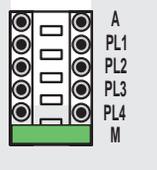
Actionneur DIN à 4 relais art. F411/4

Ce dispositif dispose de 4 relais à commande indépendante avec une borne commune.

Si pour deux positions voisines PL1...4 est attribuée la même adresse (même configurateur), l'actionneur peut préparer deux des 4 relais en mode d'inter-verrouillage pour la commande de charges comme les moteurs de volets, de rideaux, etc.

Modes de fonctionnement

L'actionneur exécute toutes les fonctions de base directement sur le dispositif de commande. Le tableau ci-dessous présente les modes de fonctionnement prévus avec le configurateur inséré dans la position M du même actionneur.

| Fonctions réalisables | Configuration position M |
|-----------------------|--|
| |  |

Stop temporisé pour motorisations.

L'actionneur se désactive après que le temps configuré s'est écoulé. 1)

Ce mode est opérationnel uniquement si

PL... = PL...+1 (mêmes configurateurs), donc avec les deux relais inter-verrouillés.

1) La valeur du configurateur indiquée dans le tableau définit la durée finale pour la désactivation de l'actionneur.

| Configurateur (aucun configurateur) | Durée (minutes) |
|--|--|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 5 |
| 4 | 10 |
| 4 | infini ou jusqu'à la commande suivante |

Exemple 1

A=1 PL1=3 PL2=5 PL3=5 PL4=2 M=aucun

Ici, les relais (PL1) et (PL4) sont activés en fonction des modes définis par les commandes configurées A=1 PL=3 et A=1 PL=2.

Les relais (PL2) et (PL3) sont inter-verrouillés et activés par la commande

A=1 et PL=5 avec le mode défini en M.

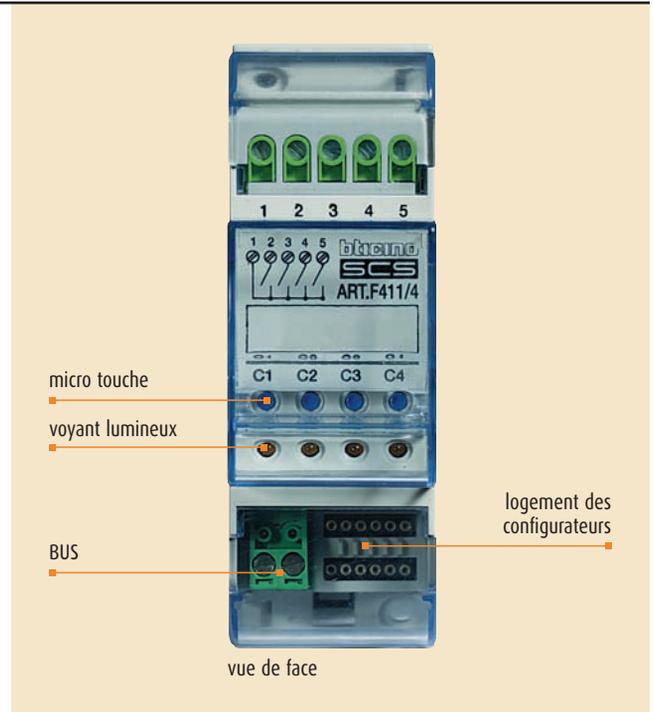
Les relais (PL2) et (PL3) se désactivent après une minute.

Exemple 2

A=1 PL1=3 PL2=2 PL3=4 PL4=6 M=aucun

Ici, tous les relais (PL...≠PL...+1) s'activent en fonction des modes définis par les commandes configurées A=1 PL=3A=1 PL=2, A=1 PL=4 et A=1 PL=6.

L'absence ou la présence de configurateurs 1÷4 dans la position M de l'actionneur n'a aucune influence.



CONFIGURATION

Variateur d'éclairage DIN art. F414 et art. F415

Pour compléter l'offre dans le cadre du réglage de la lumière, deux nouveaux variateurs d'éclairage ont été introduits. L'article F414 qui contrôle des charges résistives et des transformateurs ferromagnétiques et l'article F415 qui contrôle des transformateurs électroniques.

Après avoir raccordé le variateur d'éclairage directement au bus et à la charge, il est possible de régler l'intensité de la lumière à partir de n'importe quel point de commande, correctement configuré. Un appui bref sur la touche de commande permet d'allumer ou d'éteindre la charge, tandis qu'une pression prolongée, permet de régler l'intensité lumineuse. L'actionneur peut signaler d'éventuelles anomalies de la charge comme, la panne d'une lampe. Il est protégé par un fusible, facilement remplaçable en cas de panne.

Modes de fonctionnement

Il exécute toutes les fonctions de base configurables directement sur le dispositif de commande.

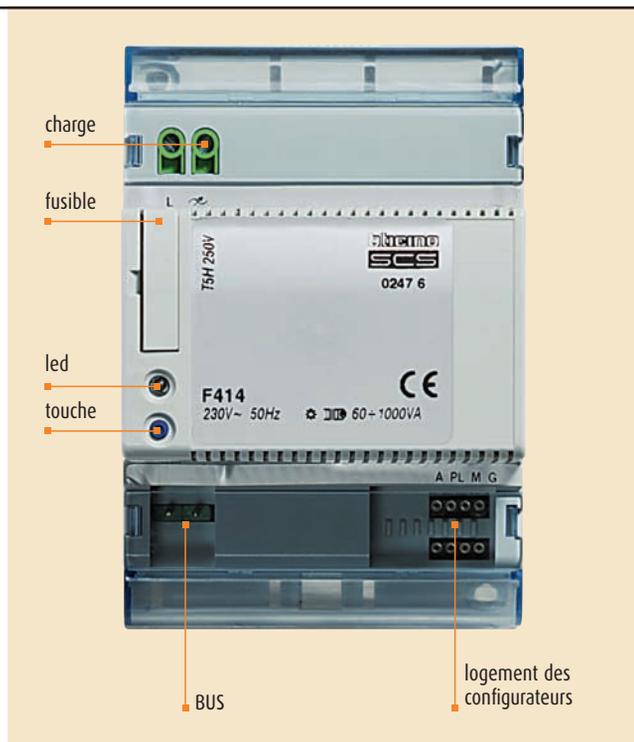
Le tableau ci-dessous présente les modes de fonctionnement prévus avec le configurateur inséré dans la position M du même actionneur.

| Fonctions réalisables | Configuration position M |
|-----------------------|---|
| |  |

| | |
|--|-------------------|
| Actionneur comme Esclave. Reçoit une commande envoyée par un actionneur Maître qui a la même adresse. | SLA |
| L'actionneur ignore les commandes de types Ambiance et Générale | PUL |
| Actionneur Maître avec commande OFF retardée sur l'actionneur Esclave correspondant. Uniquement pour une commande de type point-point. Avec la commande OFF l'actionneur Maître se désactive. L'actionneur Esclave se désactive après que le temps configuré avec les configurateurs s'est écoulé. ¹⁾ | 1÷4 ¹⁾ |

1) Utiliser principalement dans les salles de bain sans fenêtre où la commande ON active simultanément la lumière (actionneur Maître) et le ventilateur de l'aération (actionneur Esclave). La commande OFF suivante éteint instantanément la lumière en maintenant le fonctionnement du ventilateur pendant la durée configurée avec le configurateur 1÷4 inséré en position M de l'actionneur Maître (voir le tableau ci-dessous).

| Configurateur | Durée (minutes) |
|---------------|-----------------|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |



CONFIGURATION

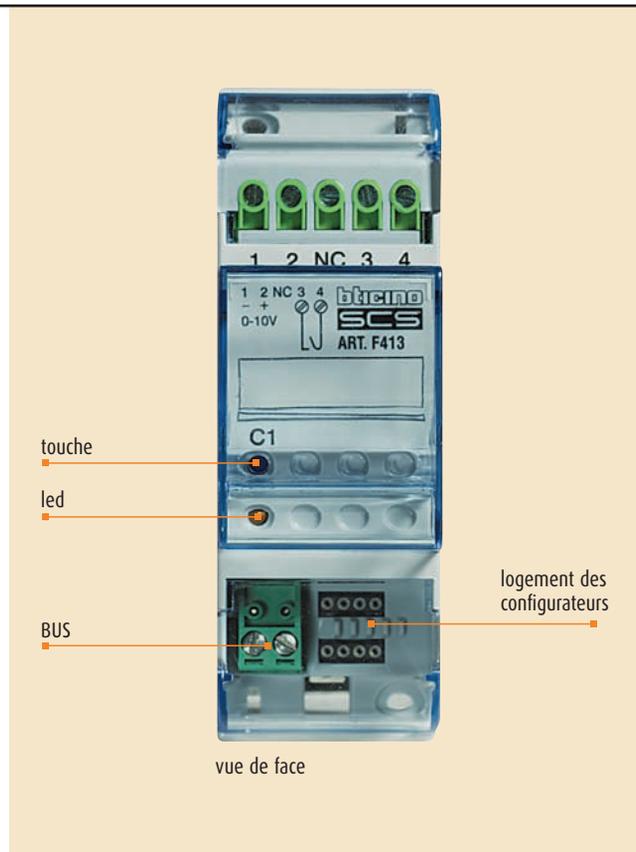
Sortie 1÷10V pour ballast art. F413

Le dispositif est un actionneur/variableur d'éclairage pour ballasts électroniques réglables avec une entrée 1÷10 V pour piloter des lampes fluorescentes. Chaque article peut contrôler quatre ballasts maximum. L'actionneur exécute tous les modes de fonctionnement de base configurables directement sur la commande excepté ceux qui prévoient l'utilisation de deux relais inter-verrouillés. Le tableau ci-dessous présente les modes de fonctionnement prévus avec le configurateur inséré dans la position M du même configurateur.

| Fonctions réalisables | Configuration position M |
|--|--------------------------|
| Actionneur comme Esclave. Reçoit une commande envoyée par un actionneur Maître qui a la même adresse. L'actionneur ignore les commandes de types Ambiance et Générale | SLA PUL |
| Actionneur Maître avec commande OFF retardée sur l'actionneur Esclave correspondant. Uniquement pour une commande de type point-point. Avec la commande OFF l'actionneur Maître se désactive. L'actionneur Esclave se désactive après que le temps configuré s'est écoulé. ¹⁾ | 1÷4 ¹⁾ |

1) La durée configurée avec le configurateur 1÷4 inséré en M de l'actionneur Maître est indiquée dans le tableau ci-dessous.

| Configurateur | Durée (minutes) |
|---------------|-----------------|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |



CONFIGURATION

Interface à deux entrées art. L/N/NT4688 et art. 3477

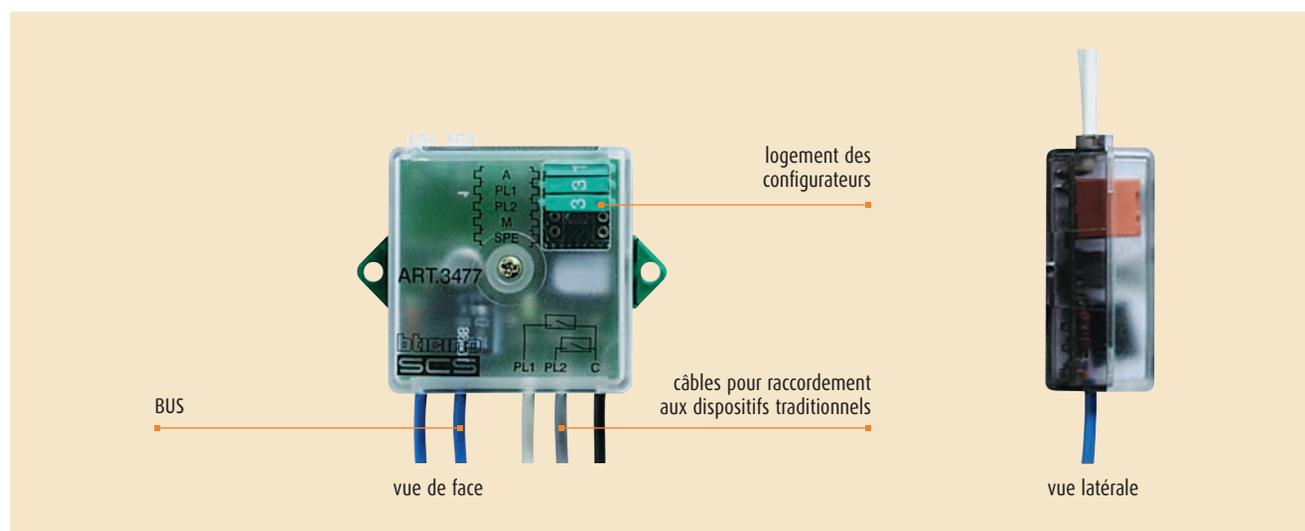
Ce dispositif est réalisé en boîtier d'un module encastrable de la série Living International et Light ou en boîtier profil réduit pour l'automatisme Basic.

L'interface comprend deux unités de commandes indépendantes, identifiées avec les positions PL1 et PL2, qui peuvent envoyer :

- des commandes à deux actionneurs pour deux charges indépendantes (ON, OFF ou réglage) identifiées avec l'adresse PL1 et PL2 et les modes spécifiés en M ou ;
- une commande double destinée à une charge simple (moteur pour EN HAUT-EN BAS des volets, OUVRIR-FERMER des rideaux) identifiée avec l'adresse PL1=PL2 et le mode spécifié en M.

L'interface dispose d'un voyant lumineux, pour indiquer le bon fonctionnement, et de trois câbles pour le raccordement à des dispositifs de type traditionnel comme :

- deux interrupteurs ou boutons traditionnels de type NO (normalement ouvert) et NC (normalement fermé) ;
- un répartiteur.



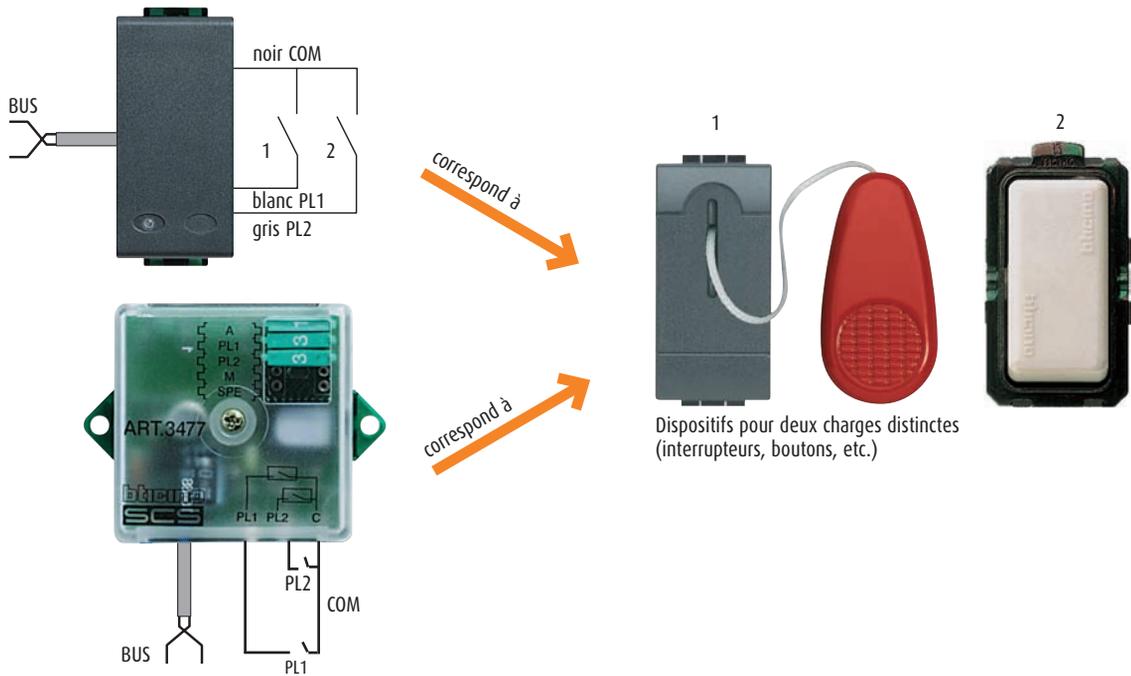
CONFIGURATION

Interface à deux entrées art. L/N/NT4688 et art. 3477

Fonction simple

Si des boutons ou interrupteurs sont raccordés aux contacts, l'interface est assimilable à une commande pour charges doubles équipées de deux

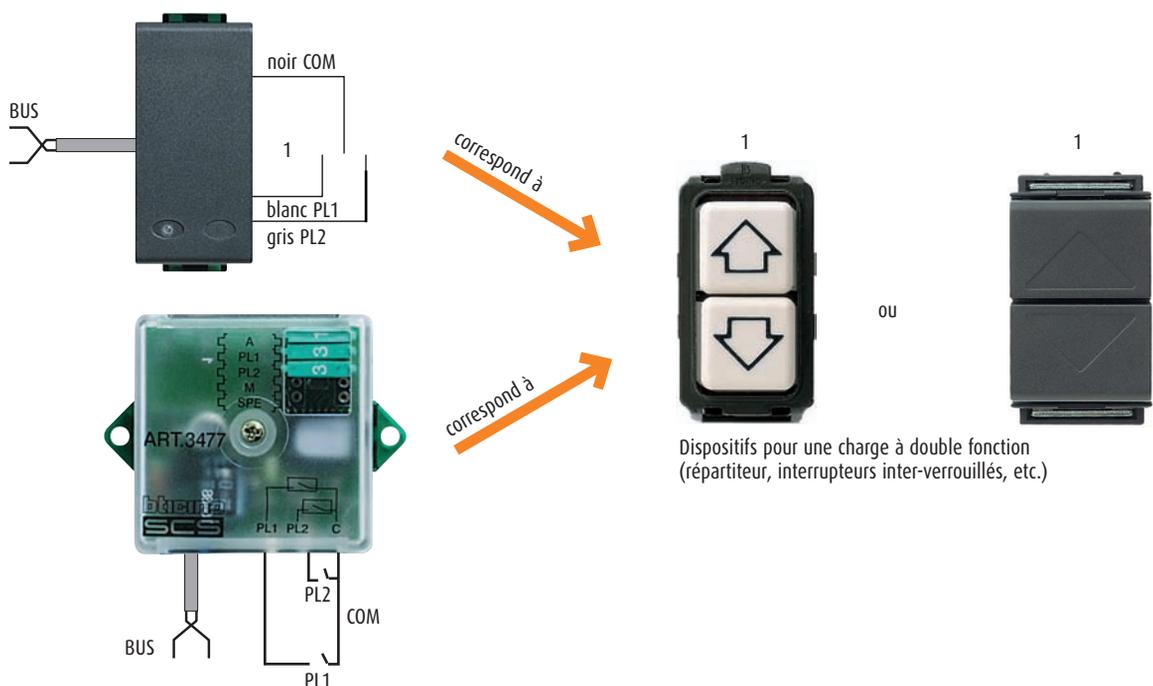
enjoliveurs à un module. Il est alors possible d'attribuer à chaque enjoliveur la fonction ON, OFF ou de réglage destinée à deux charges distinctes.



Fonction double

Si un répartiteur est raccordé aux contacts, l'interface est comparable à une commande pour charges doubles équipées d'un enjoliveur à deux modules à

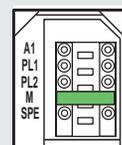
fonction double. Il est possible d'attribuer à l'enjoliveur la fonction ON, OFF, EN HAUT-EN BAS des volets, destinée à une charge.



Modes de fonctionnement

Les différentes fonctions exercées par le configurateur dans la position M sont énoncées dans le tableau ci-dessous.

Si PL1 = PL2 les deux interrupteurs raccordés constituent une commande double (répartiteur, etc.).



position M

Tableau

Fonctions réalisables

Valeur configurateur en M

| Fonctions réalisables | Valeur configurateur en M | |
|---|---------------------------|-----------------|
| | fonction simple | fonction double |
| ON-OFF cyclique par pression brève et réglage par pression prolongée | aucun configurateur | — |
| ON | ON | — |
| ON temporisée ¹⁾ | 1÷8 | — |
| OFF | OFF | — |
| OFF en agissant sur la touche raccordée en PL1 (câble blanc) - ON en agissant sur la touche raccordée en PL2 (câble gris) et réglage par pression prolongée (variateur d'éclairage) ²⁾ | — | — 0/1 |
| Montée-descente complètes des volets ³⁾ | — | ↑↓ |
| Montée-descente complètes volets (monostable) ³⁾ | — | ↑↓ M |
| Bouton | PUL | — |

1) Le dispositif envoie une commande OFF après un délai fixé par les configurateurs utilisés, comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

| Configurateur | Durée (minutes) |
|---------------|-----------------|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 15 |
| 7 | 30 secondes |
| 8 | 0,5 seconde |

2) En fonction du mode de fonctionnement de l'actionneur destinataire.

3) Dans ce mode, le câble gris correspond à la commande de montée alors que le blanc correspond à la commande de descente.

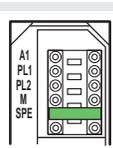
NOTE : Si des interrupteurs sont raccordés aux bornes de l'interface, alors le mode de fonctionnement à sélectionner est PUL.

Si ce sont des boutons normalement ouvert (NO), alors tous les autres modes de fonctionnements indiqués dans le tableau sont réalisés.

Modes de fonctionnement évolués

Si en plus de la position M, la position SPE est correctement configurée alors le dispositif réalise des fonctions particulières (voir le tableau ci-dessous).

Fonctions opérationnelles réalisables avec le configurateur en position SPE



position SPE

| Fonctions réalisables | Configurateur en position SPE | Valeur du configurateur en M | |
|---|-------------------------------|------------------------------|-----------------|
| | | fonction simple | fonction double |
| Bloque l'état des dispositifs auxquels la commande est adressée | 1 | 1 | — |
| Débloque l'état des dispositifs auxquels la commande est adressée | 1 | 2 | — |
| Débloque avec la touche raccordée en PL2 (câble gris) et bloque avec la touche raccordée en PL1 (câble blanc) | 1 | — | 3 |
| ON clignotant ¹⁾ | 2 | aucun÷9 | — |
| ON/OFF cyclique sans réglage (uniquement contact NO) | 1 | 7 | — |
| Sélection du niveau de réglage fixe à 10÷90 % du variateur d'éclairage ²⁾ | 3 | 1÷9 | — |
| Répétition des touches 1÷4 de la centrale scénario dont l'adresse est spécifiée en A et PL ³⁾ | 4 | 1÷4 | — |
| Gestion du module scénarii art. F420 ³⁾ | 6 | (voir tableau page suivante) | |
| ON temporisée (2 secondes) | 8 | 1 | — |
| ON temporisée (10 minutes) | | 2 | — |

CONFIGURATION

Interface à deux entrées art. L/N/NT4688 et art. 3477

1) Dispositif à coupler avec une commande OFF pour l'extinction. La période de clignotement est indiquée dans le tableau :

| Configurateur | Durée (secondes) |  |
|---------------|------------------|---|
| aucun | 0,5 | |
| 1 | 1 | |
| 2 | 1,5 | |
| 3 | 2 | |
| 4 | 2,5 | |
| 5 | 3 | |
| 6 | 3,5 | |
| 7 | 4 | |
| 8 | 4,5 | |
| 9 | 5 | |

2) Dispositif à coupler avec un actionneur de variateur d'éclairage et une commande OFF pour l'extinction. Le configurateur définit le réglage en % de la puissance sur la charge.

| Configurateur | % sur la charge |
|---------------|-----------------|
| 1 | 10 |
| 2 | 20 |
| 3 | 30 |
| 4 | 40 |
| 5 | 50 |
| 6 | 60 |
| 7 | 70 |
| 8 | 80 |

Modes de fonctionnement avec SPE = 7

Ce mode permet d'effectuer les commandes prévues par le mode de fonctionnement de base avec SPE = aucun configurateur quand il est raccordé aux bornes de l'interface des boutons ou des interrupteurs de type NC (normalement fermé).

3) Exemple de configuration :

Pour répéter la touche 3 de la centrale scénarii art. L/N/NT4681 avec un bouton traditionnel raccordé au câble noir et au câble blanc (PL1), configurer SPE=4 et M=3.

Dans les positions A et PL1, configurer l'adresse de la centrale scénarii à commander avec le bouton traditionnel (par ex. A=1 et PL1=1 pour la centrale avec l'adresse A=1 et PL=1).

Si l'on configure également la position PL2 (par ex. avec le configurateur 2), l'interface est activée pour effectuer avec un bouton traditionnel raccordé au câble noir et au câble gris (PL2) la répétition de la touche 3 d'une deuxième centrale scénarii avec l'adresse A=1 et PL=2.

Si les positions PL1 et PL2 ont le même configurateur alors les deux boutons raccordés à l'interface répètent la touche 3 de la centrale scénarii. Il n'est pas possible de commander, avec une interface, deux touches différentes d'une même centrale.

Pour raccorder à l'interface uniquement un dispositif traditionnel, celui-ci devra être raccordé uniquement au câble noir et au câble blanc (PL1) et les positions A et PL1 devront être configurées.

4) L'article 3477 peut gérer le mode ON/OFF sans réglage (M=0/I SPE=1).

5) M=1÷8 : groupe de scénarii à commander avec 4 touches :

| 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 |

Ambiance (A) et Point Lumière (PL) :

L'ambiance et le point lumière du module scénarii à commander sont A=0÷9 et PL1=1÷9.

PL2 doit être égal à PL1 ou alors non configuré (dans ce cas le deuxième contact est désactivé).

Le mode de fonctionnement est le même que la commande art. H/L5651/2 et la commande scénarii HC/HS/L/N/NT4680 :

- fermeture brève du contact (moins de 3 secondes) : rappel du scénario
- fermeture prolongée du contact de 3 à 8 secondes : entrée en programmation
- fermeture prolongée du contact de plus de 8 secondes : suppression
- pendant la programmation la led clignote lentement
- la led clignote rapidement pendant 4 secondes pour confirmer la suppression.

CONFIGURATION

Interface SCS-SCS art. F422

Le dispositif permet la communication entre les BUS basés sur la technologie SCS même s'ils sont destinés à des fonctions différentes les unes des autres. Quelle que soit le mode d'utilisation de l'interface, il convient de tenir compte que les deux bus qui lui sont raccordés constituent deux installations à part entière. En tant que telles, elles doivent respecter toutes les règles de dimensionnement et d'installation prévues.

Configuration de l'adresse (configurateurs I1 I2 I3 I4)

Les logements I1, I2, I3, I4 servent à identifier de façon univoque l'interface à l'intérieur de l'installation.

Pour les actionneurs et les commandes, cette fonction est fournie par les configurateurs situés dans les logements A (ambiance) et PL (point lumière). Dans les deux cas, configurer le dispositif signifie attribuer une adresse qui l'identifie. L'adresse de l'interface doit être différente de toutes les autres adresses présentes sur les deux bus qui lui sont raccordés. Selon le mode d'utilisation, l'interface peut avoir une adresse définie avec uniquement deux configurateurs, I3 et I4, laissant vides les logements I1 et I2, ou avec les quatre :

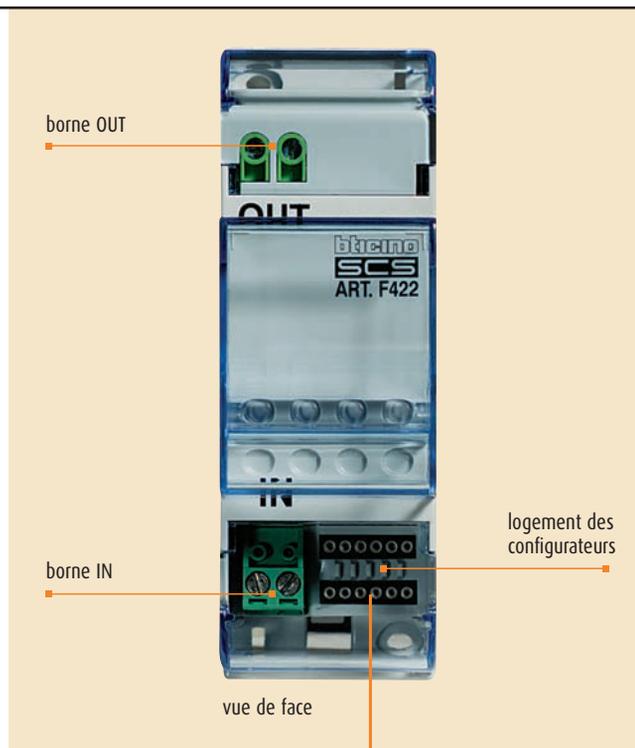
- uniquement I3 I4 : pour l'utilisation de l'interface dans les modes extension physique, extension logique, interface anti-intrusion/automatisme ;
- I1 I2 I3 I4 : pour l'utilisation de l'interface en colonne montante.

Configuration du mode de fonctionnement (configurateur MOD)

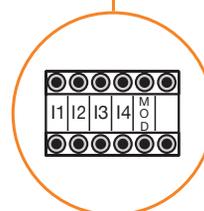
Les cinq modes suivants sont prévus :

- 1 Extension physique (configurateur MOD=1) ;
permet d'augmenter la longueur totale du bus ou de dépasser la limite de consommation de 1200 mA du bloc d'alimentation unique.
Pour les limites de l'installation, se référer au chapitre « Règles générales d'installation ».
- 2 Extension logique (configurateur MOD=2) ;
permet d'augmenter le nombre (81) de dispositifs d'une installation (9 ambiances max. avec 9 points de lumière chacun). Pour les limites de l'installation, se référer au chapitre « Règles générales d'installation ».
- 3 Colonne montante (configurateur MOD=3) ;
permet d'interfacer les systèmes d'interphones et de portiers vidéos numériques avec les autres bus des systèmes anti-intrusion ou automatisme.
- 4 Interface anti-intrusion/automatisme (configurateur MOD=4) :
permet de faire dialoguer entre eux les systèmes d'automatisme et anti-intrusion.
- 5 Séparation galvanique (configurateur MOD= aucun configurateur requis) :
permet de raccorder l'installation de portier vidéo à une installation d'automatisme pour effectuer la supervision via le Serveur Web A/V.

NOTE : pour plus de détails sur les modes décrits aux points 3, 4 et 5, voir le chapitre « INTÉGRATION DES SYSTÈMES ».



vue de face



CONFIGURATION

Interface SCS-SCS art. F422

Mode de fonctionnement « Extension physique »

Pour ce mode de fonctionnement, il est nécessaire d'insérer le configurateur N° 1 dans la position MOD de l'interface.

Les positions identifiées avec I1 et I2 ne doivent pas être configurées.

Dans les positions I3 et I4, il est nécessaire de définir « l'adresse de séparation » entre les deux bus raccordés à l'interface.

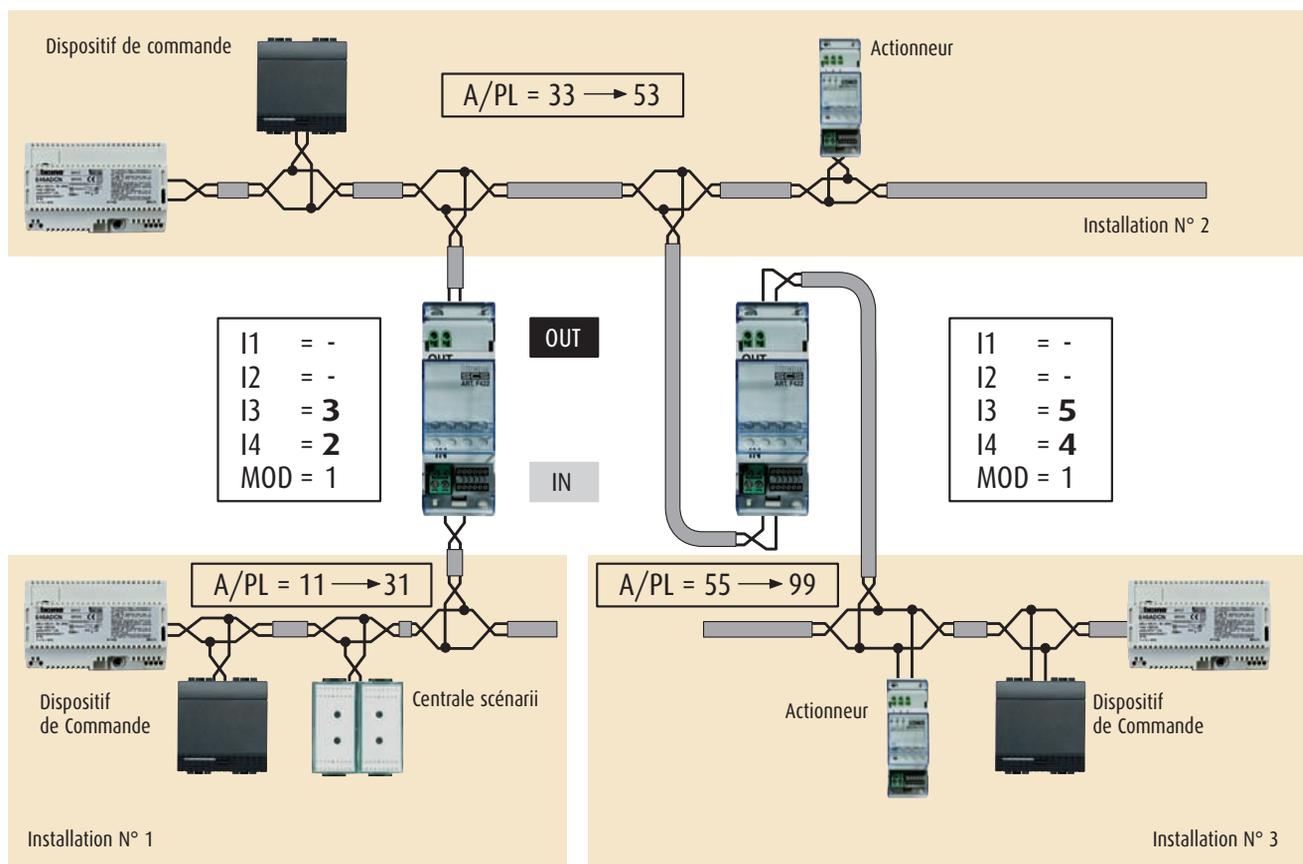
Prenons l'exemple I3=3, I4=2 :

- sur le bus d'entrée (IN) les adresses doivent être comprises de A=1 / PL=1 à A=3 / PL=1 ;
- sur le bus de sortie (OUT) les adresses doivent être comprises de A=3 / PL=3 à A=9 / PL=9 ou à l'adresse de l'interface suivante.

Dans l'exemple, toutes les adresses du bus automatisme N° 1 sont inférieures à celles de l'interface, tandis que celles du bus automatisme N° 2 sont supérieures. L'adresse de l'interface a donc pour fonction de séparer en deux ou plusieurs blocs toutes les adresses qui composent l'installation complète.

Pour le positionnement des dispositifs dans l'installation totale, tenir compte des indications de la page suivante.

Exemple : extension physique réalisée en raccordant trois installations avec les interfaces art. F422



Positionnement des dispositifs dans l'installation - Configuration et logique des commandes :

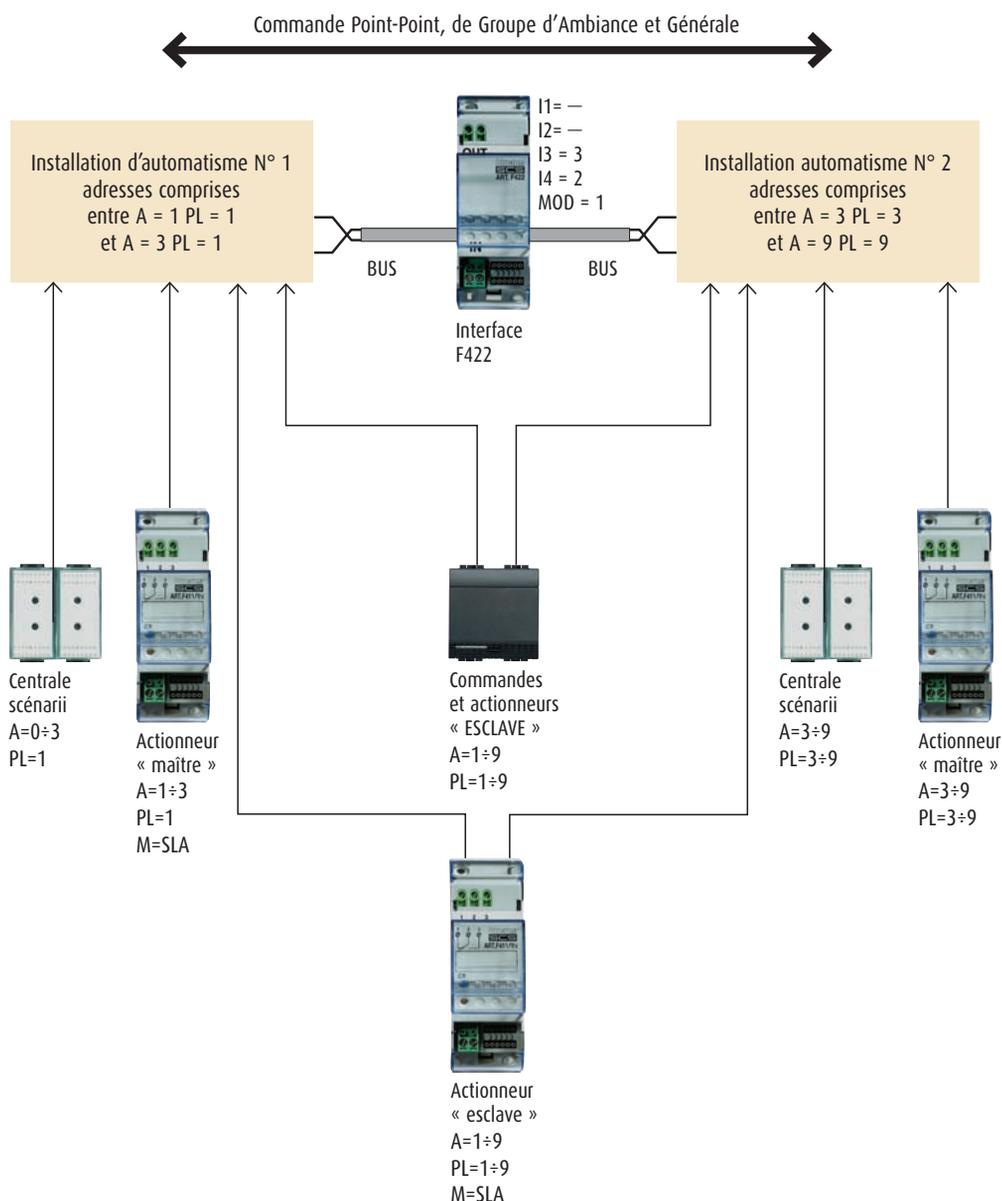
Pour la configuration des dispositifs qui seront raccordés à l'installation d'Automatisme globale, tenir compte que :

1. Tous les dispositifs de commande configurés pour envoyer des commandes de types Point-point, d'Ambiance, de Groupe et Générale, peuvent être raccordés indifféremment sur chacune des sections de l'installation (N° 1 ou N° 2) indépendamment des adresses des positions A et PL.
2. Les indications ci-dessus se rapportent aussi pour les actionneurs configurés en mode de fonctionnement « esclave » et pour les actionneurs art. F412 et L/N/ NT4672 du système Gestion de l'énergie.
3. La centrale scénarii art. N4681, les modules scénarii art. F420, les

actionneurs (également ceux configurés comme « maître ») et les récepteurs IR art. HC/HS4654 et L/N/NT4654N doivent être installés sur la section des BUS N° 1 ou N° 2 correspondant à leur adresse locale.

Ex. : pour configurer une centrale scénarii avec A=2, PL=1, celle-ci devra être positionnée sur l'installation N° 1.

4. La centrale du système de gestion de l'énergie art. F421 et le panneau de contrôle art. N 4682 sont obligatoirement situés sur le bus avec un nombre supérieur d'adresses (installation N° 2).
5. L'interface art. F422 permet le passage entre les différentes installations des commandes de types Point-Point, de Groupe, d'Ambiance et Générale. Il est possible par exemple de placer dans l'installation N° 2 une commande configurée A=1 et PL=5 pour commander l'actionneur A=1 et PL=5 situé dans l'installation N° 1.



CONFIGURATION Interface SCS-SCS art. F422

Mode de fonctionnement « Extension logique »

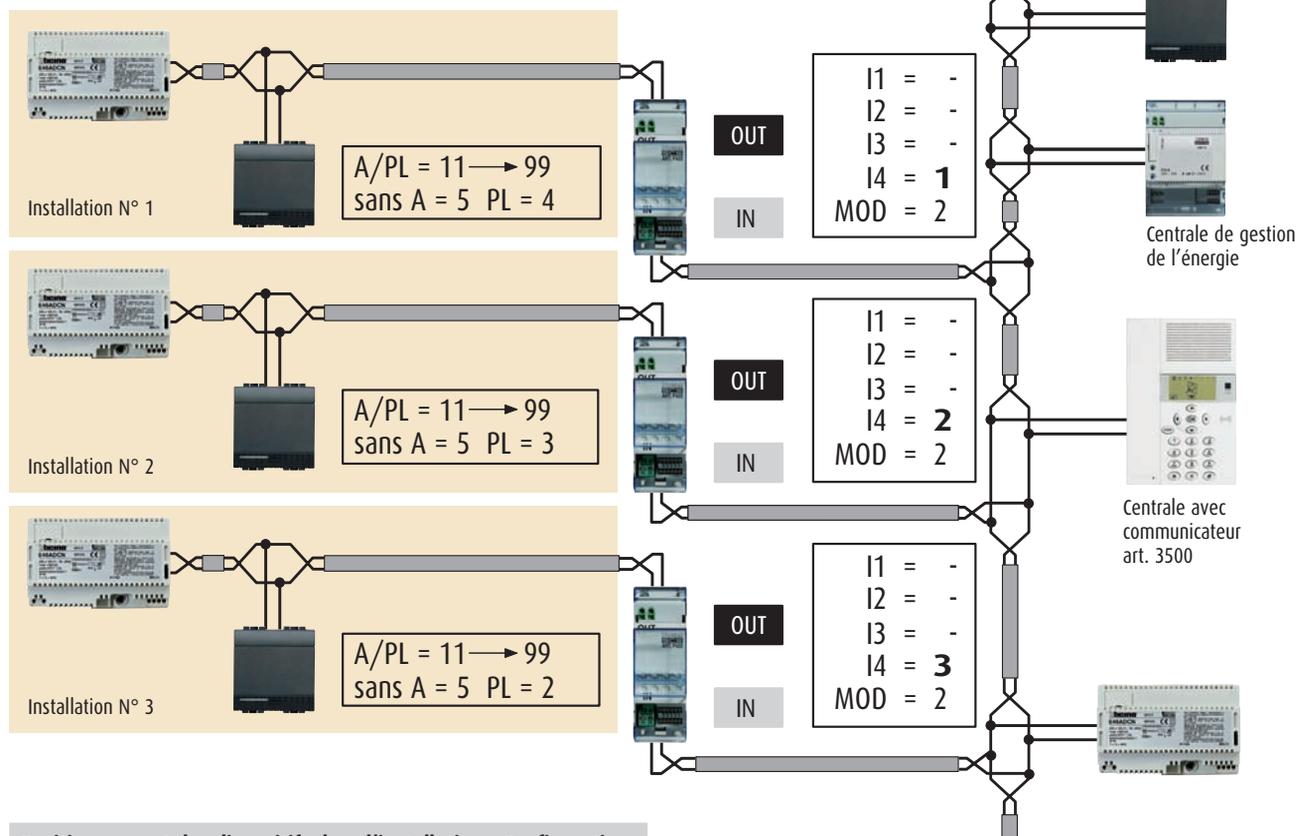
Pour ce mode, il est nécessaire d'insérer le configureur N° 2 dans la position MOD.

Les positions identifiées avec I1 et I2 ne doivent pas être configurées. Il est nécessaire de configurer dans les positions I3 et I4 « l'adresse de l'interface » à l'intérieur de l'installation simple connectée au montant, selon les mêmes modalités d'attribution de l'adresse A et PL des dispositifs, en tenant compte que :

I3 = A

I4 = PL

Exemple d'installation



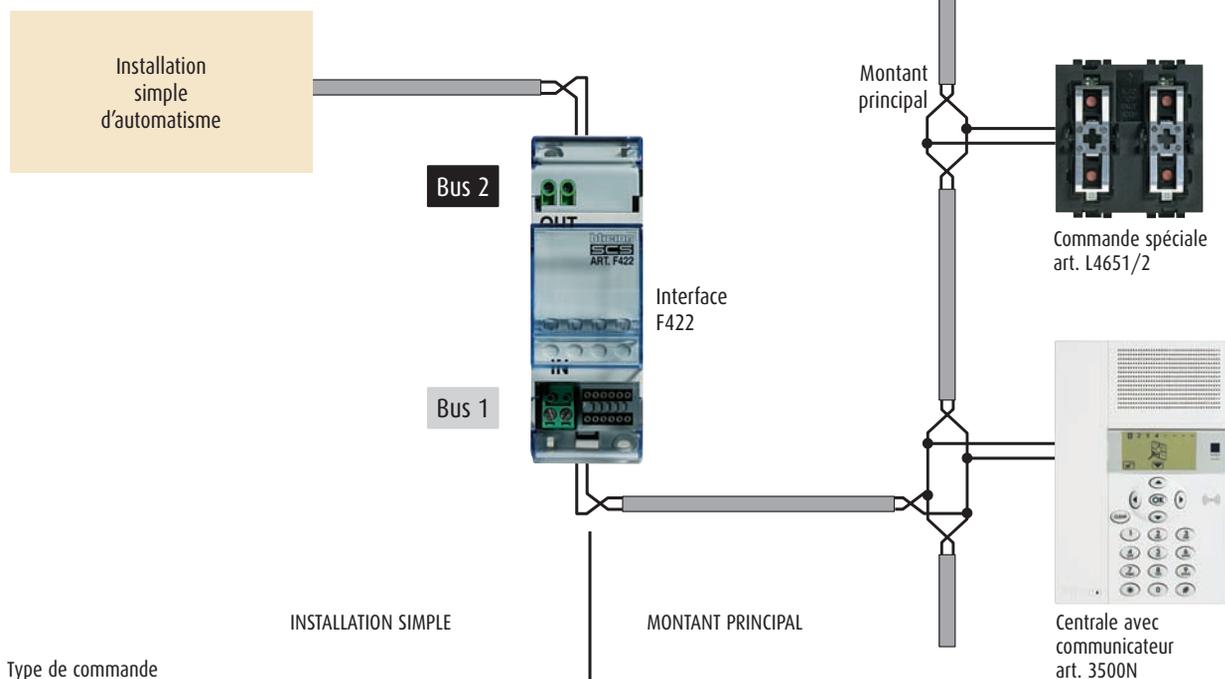
Positionnement des dispositifs dans l'installation - Configuration et logique des commandes :

Dans la configuration de l'installation d'Automatisme globale, tenir compte que :

1. Chaque installation raccordée au montant commun peut disposer des 81 adresses prévues (9 points lumière pour 9 Ambiances) excepté l'adresse de l'interface art. F422 qui sera attribuée aux positions I3 et I4.
2. Le montant commun doit nécessairement être constitué d'une installation d'Automatisme dans laquelle peuvent être installés des dispositifs de commandes et des actionneurs mais aussi la Centrale Gestion d'énergie et la centrale avec communicateur art. 3500N.

Mode de fonctionnement « extension logique »

3. L'interface F422 permet le passage des commandes entre les installations simples et le montant commun avec les modalités suivantes :



| Type de commande | INSTALLATION SIMPLE | MONTANT PRINCIPAL |
|------------------|---------------------|-------------------|
| POINT - POINT | → | ← |
| AMBIANCE | → | ← |
| GROUPE | ← | → |
| GÉNÉRALE | ← | → |
| AUXILIAIRE | ← | → |
| GESTION ÉNERGIE | ← | → |

Exemple : la commande Point-Point et la commande d'Ambiance peuvent être réalisées uniquement entre des dispositifs de commandes et des actionneurs appartenant à chaque installation simple ou au montant commun. L'interface ne permet pas le passage de la commande d'une installation simple au montant et vice versa.

4. Pour permettre d'envoyer les commandes d'une installation à l'autre par le montant commun, il est nécessaire d'utiliser la commande spéciale L4651/2 configurée pour générer des commandes de type Auxiliaires (configurateur 1÷9 dans la position AUX) ou la centrale avec communicateur art. 3500 programmée pour cette fonction.

Commande pour installations étendues art. H/L4655

Dans une installation avec extension logique, l'utilisation de ce dispositif permet d'envoyer d'une installation simple connectée au montant principal n'importe quel type de commande (d'ambiance, point-point, etc.) destiné à des actionneurs présents sur le montant ou sur une autre installation raccordée à l'interface art. F422.

Cela est possible en configurant, dans la commande transversale, l'adresse de l'interface art. F422 concernée par le passage des informations. Pour plus de détails, voir le chapitre « Configuration » de la commande art. H/L4655.

CONFIGURATION

Module mémoire art. F425

Le module mémoire permet de restaurer l'état des lumières commandées par une installation automatisme après un black-out (coupure de courant). Il n'est pas nécessaire de configurer le dispositif pour en garantir le fonctionnement. La configuration d'Ambiance et Point lumière doit être faite uniquement si l'on désire interroger le module mémoire à partir d'autres dispositifs raccordés au bus, comme le serveur web par exemple. La programmation de ce module permet de sélectionner la restauration ou non de l'état des lumières.

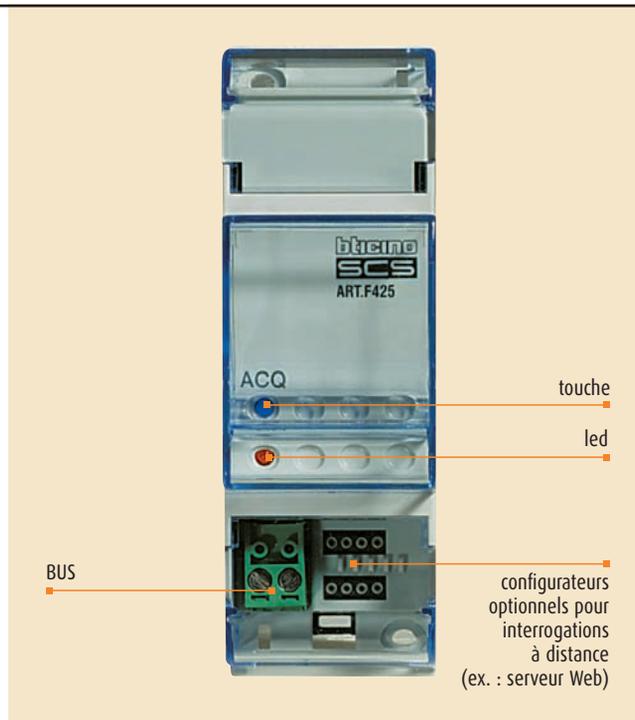
Séquence de programmation :

- raccorder le module mémoire et alimenter le bus (toutes les charges sont éteintes).
- appuyer sur la touche avant, pendant au moins cinq secondes. La led est toujours allumée.
- sélectionner les charges non gérées, en les allumant (toutes les charges restées éteintes seront gérées).
- appuyer sur la touche. La led commence à clignoter rapidement pour signaler la phase d'apprentissage.
- la led se remet à clignoter lentement. La phase d'apprentissage est terminée et le module mémoire est opérationnel.

Il est conseillé d'effectuer un test pour vérifier la bonne configuration du dispositif à la fin de la programmation :

- allumer certaines charges contrôlées (ou celles non explicitement exclues en phase de programmation et non configurées comme PUL en M).
- mettre hors tension en simulant un black-out, pendant au moins 15 secondes.
- puis, mettre sous tension : après quelques secondes l'état des charges contrôlées doit être restauré (celles qui étaient allumées avant le black-out doivent se rallumer), tandis que les charges non gérées doivent restées éteintes.

- NOTES :
- Les actionneurs configurés avec M = PUL sont automatiquement exclus du contrôle.
 - Les actionneurs pour volets ne sont pas gérés.



CONFIGURATION

Programmation des dispositifs radio

Les émetteurs (commande et interface émettrice) et les récepteurs (actionneurs et interface réceptrice) font partie du système automatisme radio. Pour pouvoir commander un actionneur radio à partir d'un émetteur, il est nécessaire de créer un lien exclusif entre les deux. En pratique, chaque récepteur est programmé avec un ou plusieurs codes numériques signifiés dans chaque émetteur. Ainsi, avant d'exécuter une commande, l'actionneur vérifie que le code d'identification contenu dans le message est parmi ceux mémorisés.

Ce fonctionnement est une garantie contre les perturbations ou les interférences même en cas d'installations voisines.

L'opération de programmation se fait en deux phases :

1) Appuyer sur le micro touche située sur l'avant du récepteur (actionneur ou interface réceptrice) pendant au moins 4 secondes : attendre que le voyant lumineux s'allume de façon permanente.

2) Appuyer sur le micro touche située sur l'émetteur (commande ou interface émettrice) à associer dans les 20 secondes.

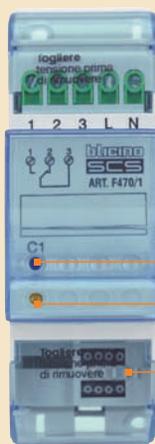
3) Le voyant lumineux sur le récepteur clignote puis s'éteint, indique la programmation.

4) Pour mémoriser de nouveaux codes recommencer à partir du point 1.

NB : il est possible de mémoriser, dans chaque actionneur, jusqu'à 16 codes différents. L'interface radio réceptrice peut mémoriser jusqu'à 80 codes différents.

Pour annuler les codes mémorisés, appuyer sur le micro touche pendant au moins 10 secondes. Le voyant lumineux qui clignote puis s'éteint indique la suppression.

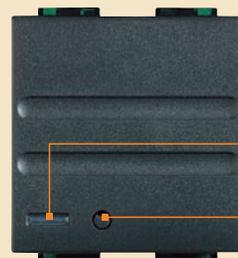
Appareils récepteurs



Actionneur volets



Actionneur volets

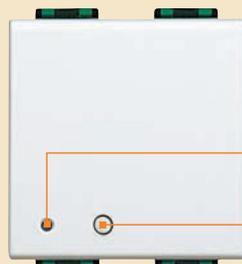


Interface réceptrice

Appareils émetteurs



Commande



Interface émettrice



Télécommande

CONFIGURATION

Commande radio art. HA/HB/L4572 et art. H/L4572PI

Dispositifs radio

Les dispositifs du système automatisme radio peuvent être utilisés de deux façons différentes :

- comme installations radio « pures »,
- intégrés avec des installations d'automatisme filaire.

Dans le cas d'installations composées uniquement de dispositifs radio, il n'est pas nécessaire d'utiliser les configurateurs dans les logements A, PL et G. En ne mettant aucun configurateur dans le logement M, la commande fonctionne en mode cyclique.

Mode de fonctionnement pour une utilisation dans des installations radio « pures »

Ce mode s'applique pour piloter directement par la radio un ou plusieurs actionneurs radio.

Il est possible de choisir, pour les touches de la commande radio, un mode de fonctionnement parmi ceux cités dans le tableau ci-dessous.

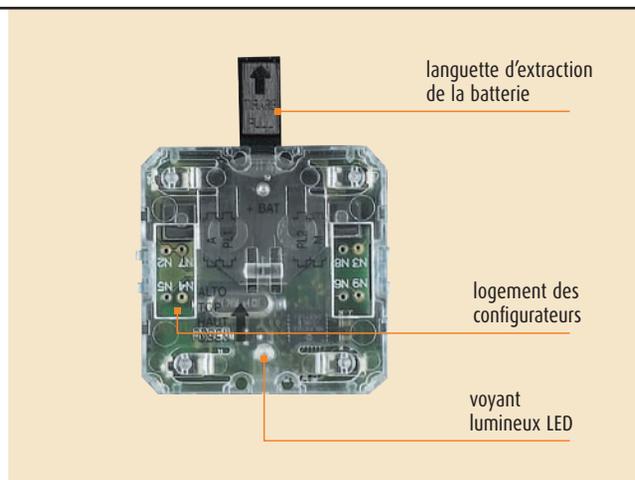
Selon le type de configurateur inséré dans le logement M, on obtient le mode de fonctionnement correspondant.

Les logements des configurateurs A, PL1 et PL2 ne sont pas utilisés.

Les 4 derniers types de configuration, à la différence des 7 premiers, permettent d'avoir des modes mixtes : les touches gauche et droite n'ont pas le même mode de fonctionnement.

Si un actionneur est activé par plusieurs commandes, il est conseillé d'insérer dans le logement M des commandes, le configurateur I/O et d'utiliser ces commandes avec les enjoliveurs à deux fonctions.

Pour des installations mixtes, il est nécessaire d'exécuter la configuration traditionnelle en utilisant les configurateurs dans les logements A, PL et G.



Tableau

| Fonctions réalisables | Montage sous les enjoliveurs | Association enjoliveur utilisé et configurateur en M |
|--|------------------------------|--|
| | | <p>enjoliveur gauche enjoliveur droit</p> |
| Commande ON/OFF cyclique | OUI | Aucun configurateur |
| Commande ON | OUI | ON |
| Commande OFF | OUI | OFF |
| Commande ON en appuyant sur la touche supérieure, OFF en appuyant sur celle inférieure | NON | O/I |
| Commande EN HAUT/EN BAS complète des volets | NON | ↓↑ |
| Commande EN HAUT/EN BAS des volets pendant le temps de pression sur la touche | NON | ↓↑ M |
| Mode bouton | OUI | PUL |
| Touche gauche : ON/OFF cyclique | OUI à gauche | 1 |
| Touche droite : EN HAUT/EN BAS des volets | NON à droite | |
| Touche gauche : ON/OFF cyclique | OUI à gauche | 2 |
| Touche droite : EN HAUT/EN BAS monostable | NON à droite | |
| Touche gauche : ON sur la touche supérieure, ON sur la touche inférieure | NON | 3 |
| Touche droite : EN HAUT/EN BAS | NON | |
| Touche gauche : ON sur la touche supérieure, ON sur la touche inférieure | NON | 4 |
| Touche droite : EN HAUT/EN BAS monostable | NON | |

Mode pour une utilisation dans des installations Automatisme MY HOME

Pour utiliser le dispositif dans un système My Home, il est nécessaire d'installer dans l'installation BUS l'interface radio réceptrice art. HC/HS4575 ou art. L/N/NT4575N.

La commande radio doit être configurée en insérant dans les logements A,

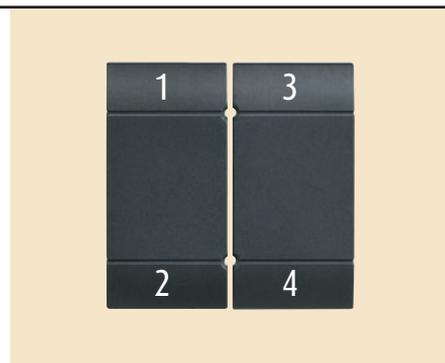
PL1, PL2 et M les configurateurs correspondants. Si la position PL2 n'est pas configurée, la touche droite est désactivée. Pour la configuration, utiliser le tableau de la page précédente en tenant compte des modes spécifiques présentés dans le tableau ci-dessous.

Tableau

| Fonctions réalisables | Montage sous les enjoleurs | Association enjoleur utilisé et configurateur en M |
|---|----------------------------|--|
| | |  |
| Commande ON/OFF cyclique et réglage de l'intensité par pression prolongée | OUI | Aucun configurateur |
| Commande ON en appuyant sur la touche supérieure, OFF en appuyant sur celle inférieure et réglage de l'intensité par pression prolongée | NON | 0/1 |
| Gestion des scénarii (voir tableau suivant) | NON | 5 ÷ 8 |

Mode de gestion des scénarii

Ce mode est utilisé uniquement si le Module scénarii art. F420 est présent dans l'installation et permet de rappeler (et non programmer) un scénario précédemment mémorisé. Dans ce mode, les positions A et PL1 représentent l'adresse du module scénarii sur lequel l'action est faite. La commande rappelle un scénario (entre 1 et 16) par rapport au configurateur inséré dans la position M et à la touche appuyée (voir le tableau ci-dessous).



Commande des scénarii

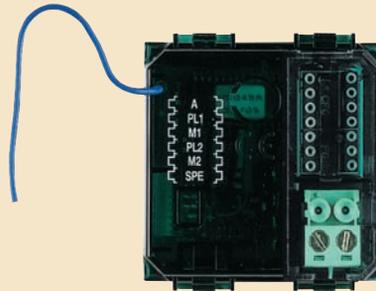
| Numéro du scénario sur le Module scénarii | Configurateur M = 5 | Configurateur M = 6 | Configurateur M = 7 | Configurateur M = 8 |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Scénario 1 | Touche 1 | | | |
| Scénario 2 | Touche 2 | | | |
| Scénario 3 | Touche 3 | | | |
| Scénario 4 | Touche 4 | | | |
| Scénario 5 | | Touche 1 | | |
| Scénario 6 | | Touche 2 | | |
| Scénario 7 | | Touche 3 | | |
| Scénario 8 | | Touche 4 | | |
| Scénario 9 | | | Touche 1 | |
| Scénario 10 | | | Touche 2 | |
| Scénario 11 | | | Touche 3 | |
| Scénario 12 | | | Touche 4 | |
| Scénario 13 | | | | Touche 1 |
| Scénario 14 | | | | Touche 2 |
| Scénario 15 | | | | Touche 3 |
| Scénario 16 | | | | Touche 4 |

CONFIGURATION - Commande radio art. HA/HB/L4572SB et interface réceptrice art. HC/HS/L/N/NT4575SB

Ce dispositif, spécialement conçu pour être utilisé dans les systèmes My Home en association avec l'interface réceptrice art. HC/HS/L/N/NT4575SB, ne dispose pas des positions pour la configuration des modes de fonctionnement qui sont prévus pour la configuration de la position SPE du récepteur radio. Il existe deux modes de configuration de la commande radio :

- Auto-apprentissage (SPE = 0)
- Standard (SPE=1).

Les positions A, PL1/PF1 et PL2 définissent les adresses du récepteur dans l'installation MY HOME. Les positions M1 et M2 définissent les modes de fonctionnement (voir la description ci-dessous).



Vue arrière de l'interface réceptrice art. HC/HS/L/N/NT4575SB

Mode auto-apprentissage - SPE=0

Ce mode de fonctionnement permet d'associer à chaque couple de touches (couples 1-3 et 2-4 de la commande radio art. HA/HB/L4572SB), une fonction exécutée par l'installation Automatismes parmi celles décrites ci-dessous :

- ON/OFF actionneur ; fonctionnement en mode 0/1. Par pression brève ON/OFF de l'actionneur, par pression prolongée pour le réglage du variateur d'éclairage (uniquement pour la commande point-point). Il est associé automatiquement à la touche supérieure du couple la commande ON et le réglage de l'intensité EN HAUT et pour la commande OFF, la touche inférieure et le réglage de l'intensité EN BAS.
- ON temporisée. Les deux touches du couple exécutent la même fonction.
- Clignotement. Les deux touches du couple exécutent la même fonction.
- EN HAUT et EN BAS des volets ; fonctionnement montée-descente complètes en mode bistable. Il est associé automatiquement à la touche supérieure du couple la commande EN HAUT (EN HAUT par pression prolongée, STOP par pression brève) et la commande EN BAS à la touche inférieure (EN BAS par pression prolongée, STOP par pression brève).
- Blocage/déblocage de l'actionneur. Les deux touches du couple exécutent la même fonction.
- Rappel du scénario. Les deux touches du couple exécutent la même fonction.

L'interface réceptrice art. HC/HS/L/N/NT4575SB doit être configurée uniquement dans les positions A et PL1/PF1 pour l'attribution de l'adresse de l'installation Automatismes.

| | |
|---------|-----|
| A | 0÷9 |
| PL1/PF1 | 1÷9 |
| M1 | 0 |
| PL2 | 0 |
| M2 | 0 |
| SPE | 0 |



couple de touches 1 et 3 couple de touches 2 et 4

Vue de face de la commande radio art. HA/HB/L4572SB avec enjoliveurs art. L4919SB

Programmation du mode auto-apprentissage :

Il est possible d'associer à chaque interface réceptrice 18 fonctions maximum (on peut associer à chaque interface jusqu'à 9 commandes radio L4572SB). L'association entre la fonction désirée et le couple de touches est réalisée par la procédure décrite ci-dessous.

Pour associer à chaque couple de touches de la commande radio une fonction, suivre la procédure suivante :

- 1) appuyer sur la micro touche de l'interface réceptrice pendant 3 secondes : la LED rouge s'allume fixe.
- 2) dans les 20 secondes, appuyer sur la touche du couple de la commande radio à programmer. La LED rouge commence à clignoter : indique l'activation du mode de programmation.
- 3) dans les 5 minutes, configurer la fonction à associer au couple de touches de la commande radio, en agissant sur l'installation MY HOME (actionneur, commande, amplificateur, etc.). La LED rouge clignote rapidement pendant environ 2 secondes : indique que l'association a eu lieu.
- 4) répéter les points 1, 2 et 3 pour tous les couples de touches à associer, même pour un couple pour lequel l'association est déjà réalisée (si changement désiré).

Pour annuler la programmation d'un couple de touches de la commande,

suivre la procédure suivante :

- 1) appuyer sur la micro touche de l'interface réceptrice pendant au moins 8 secondes. Après 3 secondes la LED rouge s'allume fixe. Puis 5 secondes après, elle s'éteint. Relâcher la touche. La LED rouge se rallume fixe.
- 2) dans les 20 secondes, appuyer sur une touche du couple de la commande pour en annuler la programmation. La LED rouge clignote rapidement pendant environ 2 secondes : l'annulation est confirmée.
- 3) à cette étape, le couple de touches n'active plus aucune commande jusqu'à ce qu'il soit reprogrammé.

Pour annuler simultanément toutes les associations de l'interface, appuyer sur la micro touche de l'interface réceptrice pendant environ 12 secondes. Après 3 secondes la LED s'allume fixe. Puis 5 secondes après, elle s'éteint. Après 4 autres secondes, elle clignote rapidement pendant environ 2 secondes : l'annulation de toutes les programmations est confirmée. Relâcher la touche.

Mode standard - SPE = 1

Ce mode de fonctionnement permet d'activer les fonctions standards d'automatisme (ex. : contrôle des lumières et volets).

En plus des positions A, PL1/PF1 et PL2 qui définissent l'adresse de l'interface réceptrice art. HC/HS/L/N/NT4575SB dans l'installation

Automatisme, configurer les positions M1 et M2 qui établissent les modes de fonctionnement des enjolveurs droit et gauche de la commande radio associée. Insérer dans la position SPE le configurateur 1.

Tableau

| Fonctions réalisables | Configurateur dans la position M1 (enjolveur à gauche) | Configurateur dans la position M2 (enjolveur à droite) |
|--|---|---|
| |  |  |
| Commande ON/OFF cyclique et réglage de l'intensité par pression prolongée | Aucun configurateur | Aucun configurateur |
| Commande ON | ON | ON |
| Commande OFF | OFF | OFF |
| Commande ON en appuyant sur la touche supérieure, OFF en appuyant sur celle inférieure et réglage de l'intensité par pression prolongée | O/I | O/I |
| Commande EN HAUT (bouton 1 et 2) et EN BAS (bouton 3 et 4) complètes des volets | ↓↑ | ↓↑ |
| Commande EN HAUT (bouton 1 et 2) et EN BAS (bouton 3 et 4) des volets pendant le temps de pression sur la touche | ↓↑ M | ↓↑ M |
| Mode bouton | PUL | PUL |
| Commande ON temporisée 1) | 1÷8 | 1÷8 |
| 1) en fonction du configurateur inséré dans la commande, l'actionneur s'éteint automatiquement après le délai indiqué dans tableau ci-dessous. | | |
| | Configurateur | Durée nominale |
| | 1 | 1 mn |
| | 2 | 2 mn |
| | 3 | 3 mn |
| | 4 | 4 mn |
| | 5 | 5 mn |
| | 6 | 15 mn |
| | 7 | 30 secondes |
| | 8 | 0,5 seconde |

NOTE : si les positions A2 et PL2 ne sont pas définies, le couple de touches 2 et 4 est désactivé.

CONFIGURATION - Commande radio art. HA/HB/L4572SB et interface réceptrice art. HC/HS/L/N/NT4575SB

Programmation du mode standard

Pour associer une commande radio art. HA/HB/L4572SB à l'interface réceptrice HC/HS/L/N/NT4575SB, suivre la procédure suivante :

- 1) appuyer sur la micro touche de l'interface pendant 3 secondes : la LED rouge s'allume fixe. Relâcher la touche.
- 2) dans les 20 secondes, appuyer sur une touche du couple de la commande radio à programmer. La LED rouge clignote rapidement pendant environ 2 secondes : la programmation est confirmée.
- 3) à cette étape, répéter les points 1 et 2 pour tous les codes à mémoriser dans l'interface (jusqu'à 128 max.).

Pour annuler un code de l'interface réceptrice art. HC/HS/L/N/NT4575SB, suivre la procédure suivante :

- 1) appuyer sur la micro touche de l'interface pendant au moins 8 secondes (après 3 secondes, la LED rouge s'allume fixe. Puis après 5 secondes, elle s'éteint). Relâcher la touche. La LED rouge se rallume.

- 2) dans les 20 secondes, appuyer sur une touche du couple de la commande radio pour en annuler la programmation. La LED rouge clignote rapidement pendant environ 2 secondes : l'annulation est confirmée.
- 3) à cette étape, le couple de touches n'active plus aucune commande jusqu'à ce qu'il soit reprogrammé.

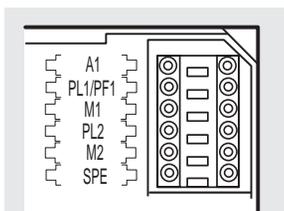
Pour annuler toutes les programmations de l'interface réceptrice HC/HS/L/N/NT4575SB, appuyer sur la micro touche de l'interface pendant environ 12 secondes (après 3 secondes la LED rouge s'allume fixe. Puis 5 secondes après, elle s'éteint. Après 4 autres secondes, elle clignote rapidement pendant environ 2 secondes : l'annulation de toutes les programmations est confirmée). Relâcher la touche.

Mode de gestion des scénarii à distance - SPE=6

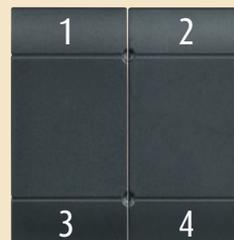
Si dans la position SPE de l'interface réceptrice art. HC/HS/L/N/NT4575SB est inséré le configurateur 6, alors il est possible de gérer avec la télécommande art. HA/HB/L4572SB les scénarii mémorisés par le Module scénarii art. F420.

La configuration en A et PL1/PF1 de l'interface doit correspondre à celle (A et PL) du module scénarii à commander. La configuration en M1 détermine la correspondance entre les touches de la commande radio et les scénarii mémorisés dans le Module scénarii, selon le tableau ci-dessous.

| | |
|---------|-----|
| A | 0÷9 |
| PL1/PF1 | 1÷9 |
| M1 | 1÷4 |
| PL2 | 0 |
| M2 | 0 |
| SPE | 6 |



Vue arrière de l'interface réceptrice



Disposition des touches de la commande radio art. HA/HB/L4572SB

Commande des scénarii

| Numéro du scénario dans le Module scénarii | Configurateur M1 = 1 | Configurateur M1 = 2 | Configurateur M1 = 3 | Configurateur M1 = 4 |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Scénario 1 | Touche 1 | | | |
| Scénario 2 | Touche 2 | | | |
| Scénario 3 | Touche 3 | | | |
| Scénario 4 | Touche 4 | | | |
| Scénario 5 | | Touche 1 | | |
| Scénario 6 | | Touche 2 | | |
| Scénario 7 | | Touche 3 | | |
| Scénario 8 | | Touche 4 | | |
| Scénario 9 | | | Touche 1 | |
| Scénario 10 | | | Touche 2 | |
| Scénario 11 | | | Touche 3 | |
| Scénario 12 | | | Touche 4 | |
| Scénario 13 | | | | Touche 1 |
| Scénario 14 | | | | Touche 2 |
| Scénario 15 | | | | Touche 3 |
| Scénario 16 | | | | Touche 4 |

Programmation d'un scénario

Pour programmer un scénario, la procédure est la suivante :

- 1) le Module scénarii art. F420 doit être configuré avec l'auto-apprentissage activé (appuyer sur la touche d'auto-apprentissage du module scénarii afin que la LED correspondante soit verte).
- 2) appuyer sur la micro touche de l'interface réceptrice art.HC/HS/L/N/NT4575SB pendant 3 secondes : la LED rouge s'allume fixe.
- 3) appuyer dans les 20 secondes sur la touche de la commande radio correspondant au scénario à programmer : la LED rouge commence à clignoter : le mode de programmation est activé.
- 4) configurer le scénario en agissant sur les commandes et/ou sur les actionneurs correspondants de l'installation MY HOME.
- 5) dans les 35 minutes appuyer sur la micro touche de l'interface pour sortir de la programmation : la LED rouge s'éteint.
- 6) répéter les points 2 à 5 pour tous les scénarii à programmer.
- 7) pour désactiver la possibilité de programmation ou de suppression des scénarii, appuyer sur la touche d'auto-apprentissage du module scénarii afin que la LED correspondante soit rouge.

Pour supprimer un scénario, suivre la procédure suivante :

- 1) le Module scénarii doit être configuré avec l'auto-apprentissage activé.
- 2) appuyer sur la micro touche de l'interface pendant 8 secondes (après 3 secondes la LED rouge s'allume fixe. Puis après 5 secondes elle s'éteint à nouveau). Relâcher la touche. La LED rouge se rallume.
- 3) appuyer dans les 20 secondes sur la touche de la commande radio correspondant au scénario à supprimer. Quand le module scénarii envoie une confirmation de suppression, la LED rouge clignote rapidement pendant environ 2 secondes puis s'éteint.
- 4) répéter les points 2 et 3 pour tous les scénarii à supprimer.

Pour annuler simultanément toutes les programmations de l'interface réceptrice, appuyer sur la micro touche de l'interface pendant environ 12 secondes (après 3 secondes la LED rouge s'allume fixe. Puis après 5 secondes elle s'éteint. Après 4 autres secondes elle clignote rapidement pendant environ 2 secondes : l'annulation est confirmée). Relâcher la touche. NOTE : cette opération n'annule pas les scénarii contenus dans le Module scénarii.

Suppression de tous les scénarii : appuyer pendant 10 secondes sur la touche DEL directement sur le Module scénarii, après avoir appuyé sur la touche d'auto-apprentissage afin que la LED d'auto-apprentissage soit verte.

CONFIGURATION

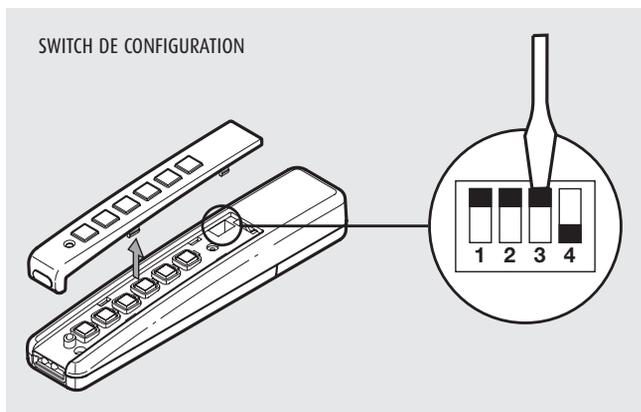
Télécommande radio art. 3527

La télécommande est équipée de six touches personnalisables, rétro-éclairées et tonalité de sélection. Elle est fournie avec la configuration d'usine suivante : en appuyant sur une touche : elle s'éclaire, émet un signal sonore et exécute la commutation cyclique de l'état de la charge qui lui est associée (voir ci-dessous).

Configurations prédéfinies de la télécommande

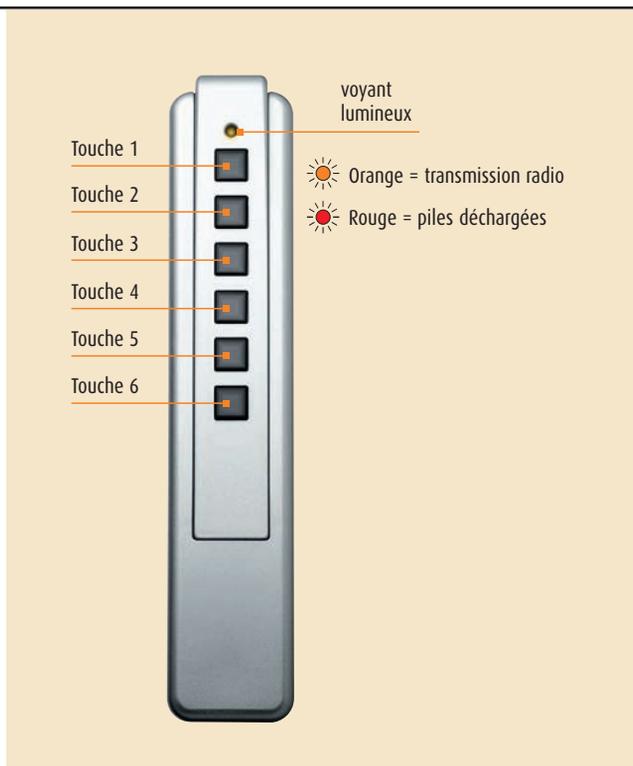
| État de la charge | Pression touche | État de la charge | Pression touche | État de la charge | Pression touche | État de la charge |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| OFF | | ON | | OFF | | ON |

SWITCH DE CONFIGURATION

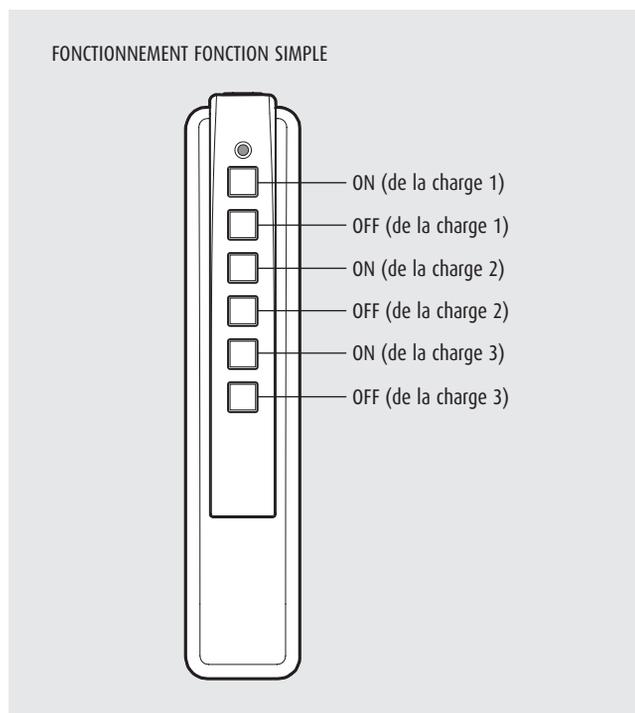
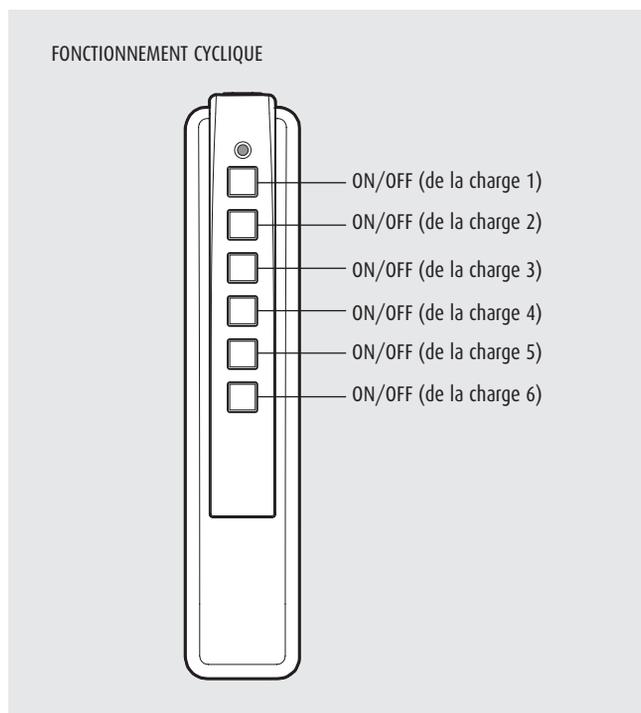


Pour configurer la télécommande, il n'est pas nécessaire d'utiliser les configurateurs traditionnels. Il est prévu d'utiliser le Switch. Il est possible de modifier la configuration d'usine en changeant la position des switch de configuration (voir le tableau ci-dessous). Pour accéder au switch, ôter la partie supérieure de la télécommande.

| Switch | Position | Mode de fonctionnement |
|----------|---|--|
| Switch 1 | EN HAUT Éclairage touches = ON | Pression sur la touche : la télécommande s'éclaire. |
| | EN BAS Éclairage touches = OFF | Pression sur la touche : la télécommande ne s'éclaire pas. |
| Switch 2 | EN HAUT Signal sonore = ON | Pression sur la touche : un signal sonore est émis. |
| | EN BAS Signal sonore = OFF | Pression sur la touche : aucun signal sonore n'est émis. |
| Switch 3 | EN HAUT Fonctionnement = CYCLIQUE (*) | Les touches sont gérées individuellement en mode cyclique (ON/OFF). |
| | EN BAS Fonctionnement = FONCTION SIMPLE (**) | Les touches sont gérées automatiquement par couples 1-2, 3-4, 5-6 (ex. : touche 1 = ON, touche 2 = OFF). |
| Switch 4 | EN HAUT Mode de programmation (***) | La programmation terminée, placer le switch en position EN BAS (mode de fonctionnement normal). |
| | EN BAS Mode de fonctionnement normal | |



(*) L'illustration présente les fonctionnements CYCLIQUE et à FONCTION SIMPLE, qui peuvent être sélectionnés au moyen du switch 3.



(**) En mode programmation, il est possible de :

Choisir le niveau sonore du signal parmi les deux disponibles

- 1 - Appuyer simultanément sur les touches 1 et 3. Après 2 secondes les touches 1 et 2 s'éclairent.
- 2 - Appuyer sur l'une des touches éclairées pour écouter le signal sonore qui lui est associé (touche 1 niveau plus élevé).
- 3 - Maintenir la touche correspondante appuyée au niveau désiré pendant plus de 2 secondes.
- 4 - La mémorisation du niveau est confirmée par l'émission d'un signal sonore et le clignotement de la touche.

Associer à un ou plusieurs couples de touches les commandes relatives à la gestion des volets

- 1 - Appuyer simultanément sur les touches du couple concerné (1-2, 3-4, 5-6) pendant plus de 2 secondes.
- 2 - La programmation est confirmée par le clignotement des touches associées.

Remettre en mode lumières un couple de touches associé à la gestion des volets

- 1 - Appuyer simultanément sur les touches du couple associé à la gestion des volets jusqu'au clignotement des touches.
- 2 - La programmation est confirmée par le clignotement des touches associées.

Remettre toutes les touches en mode lumières

- 1 - Appuyer simultanément sur les touches 1, 2, 5 et 6 pendant plus de 2 secondes.
- 2 - Le « reset » est confirmée par le clignotement des six touches.

ATTENTION :

Chaque actionneur radio doit être programmé par toutes les touches de la télécommande qui le pilotent (ex. : si le mode volets est associé aux touches 1-2, 1 pour EN HAUT et 2 pour EN BAS, alors il convient d'effectuer sur l'actionneur la procédure de programmation pour les touches 1 et 2.

Autres fonctions de la télécommande (utilisation par des personnes à capacités réduites)

La télécommande radio est équipée de :

- une entrée jack mono standard de 3,5 mm pour le raccordement à un capteur ;
- une attache à vis pour la fixer à une chaise roulante ou à une tête de lit.

Pour configurer la télécommande, veuillez consulter la notice d'instructions fournie.

CONFIGURATION

Actionneur radio art. H/L4574

Ce dispositif radio peut être utilisé avec d'autres dispositifs radio Bticino, soit dans une installation traditionnelle (pour y ajouter des fonctionnalités domotiques), soit dans une installation d'Automatisme pour exploiter les avantages de la technologie radio dans un système bus mixte radio-filaire. L'actionneur radio répartiteur, s'il est utilisé dans une installation traditionnelle, peut être piloté directement par des commandes radio, comme par ex. la télécommande art. 3527 et la commande radio art. H/L4572 ou par la commande locale située sur le dispositif. En revanche, s'il est utilisé dans un système Automatisme MY HOME, il pourra être piloté par des commandes de l'installation Automatisme, via l'interface émettrice art. L/N/NT4576N et art. HC/HS4576, en plus de l'être directement par les commandes radio et la commande locale. Le mode de fonctionnement du dispositif est déterminé par le type de configurateur inséré dans le logement M. En cas d'erreur de configuration, une fois l'actionneur raccordé, la LED clignote.

Utilisation dans une installation traditionnelle :

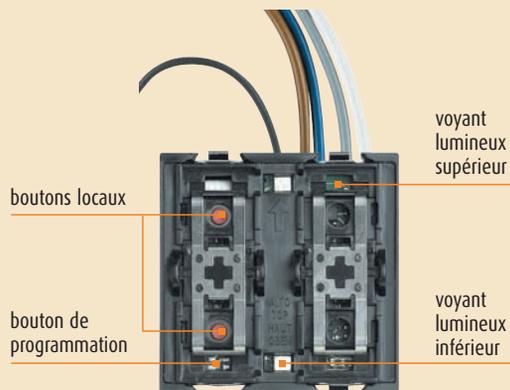
Les logements des configurateurs A, PL et G ne sont pas utilisés.

Utilisation dans une installation d'Automatisme :

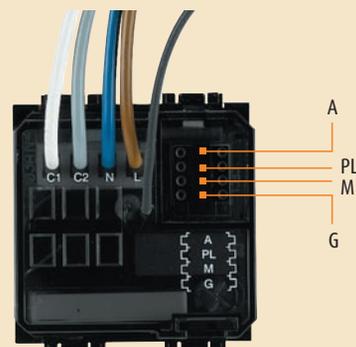
Il est nécessaire d'avoir installé sur le BUS l'interface radio émettrice art. HC/ HS 4576 ou art. L/N/NT4576N. L'actionneur doit être configuré en insérant dans les logements A, PL, M et G les configurateurs correspondants qui définissent son adresse et son mode de fonctionnement. Il exécute tous les modes de fonctionnement de base configurables directement sur les dispositifs de commande radio, excepté ceux qui prévoient l'utilisation de deux relais inter-verrouillés. Pour les détails de la configuration, se référer au tableau ci-dessous.

EXEMPLE :

L'actionneur avec l'adresse A = 5 et PL = 3 est géré par la commande filaire configurée avec A = 5 et PL = 3. L'interface radio doit avoir la même adresse ou inférieure à 52 (A = 5 et PL = 2).



vue avant de l'actionneur art. H4575*



vue arrière de l'actionneur art. H/L4574

* NOTE : dans la version art. L4574, la position du bouton de programmation et du voyant lumineux inférieur est inversée.

Tableau

Fonctions réalisables

Association enjoliveur utilisé et configurateur en M

| Fonctions réalisables | Association enjoliveur utilisé et configurateur en M | |
|--|--|-----|
| ON-OFF cyclique | aucun configurateur | — |
| ON en agissant sur la touche supérieure - OFF en agissant sur la touche inférieure | — | 0/1 |
| ON-OFF cyclique (uniquement dans l'installation Automatisme) | PUL | — |
| l'actionneur ignore les commandes de types Ambiance et Générale | | |



Les opérations de configuration et/ou de personnalisation doivent être exécutées avec l'actionneur NON alimenté.

CONFIGURATION

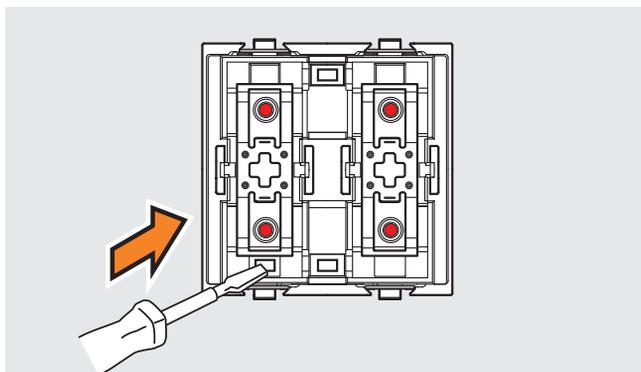
Actionneur radio art. H/L4574 et art. H/L4573/2

Programmation

Cette opération est nécessaire pour créer un lien entre les dispositifs de commande radio et l'actionneur.

Procédure :

1. Alimenter l'actionneur.
2. Appuyer sur la touche de programmation jusqu'à l'allumage de la LED (environ 4 secondes).



ATTENTION ! RISQUE DE DECHARGE ELECTRIQUE.

Appuyer sur le bouton de programmation en utilisant exclusivement un tournevis testeur ou isolé électriquement. Cette opération peut être exécutée exclusivement par du personnel qualifié.

3. Relâcher la touche.
4. Dans les 20 secondes, envoyer le signal à partir du dispositif radio à programmer.
Exemple : pour la télécommande art. 3527, appuyer sur la touche que l'on veut associer à l'actionneur.
5. La LED clignote puis s'éteint : la programmation est confirmée.
6. Répéter les opérations du point 2 à 5 pour tous les dispositifs de commande radio à programmer (16 max.).

Annulation de la programmation

Cette opération entraîne l'annulation de tous les dispositifs de commande radio précédemment programmés dans l'actionneur.

1. Alimenter le dispositif.
2. Maintenir appuyée la touche de programmation. Après 4 secondes la LED s'allume. Maintenir la pression et attendre que la LED s'éteigne.
3. Relâcher la touche.
4. La LED clignote puis s'éteint : l'annulation de tous les dispositifs de commande radio précédemment programmés dans l'actionneur est confirmée.

ACTIONNEUR RADIO ART. H/L4573/2

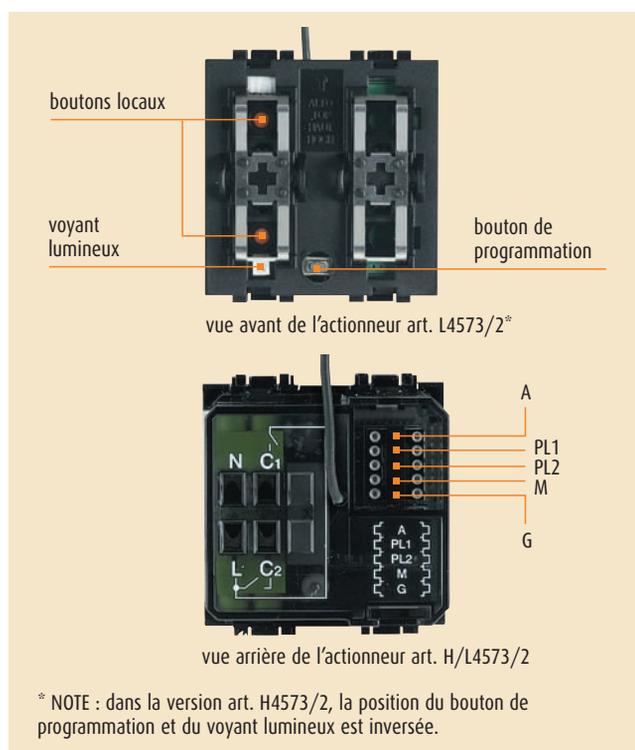
Ce dispositif radio peut être utilisé avec d'autres dispositifs radio Bticino, soit dans une installation traditionnelle (pour y ajouter des fonctionnalités domotiques), soit dans une installation d'Automatisme pour exploiter les avantages de la technologie radio dans un système bus mixte radio-filaire. L'actionneur radio des volets, s'il est utilisé dans une installation traditionnelle, peut être piloté directement par des commandes radio, comme par ex. la télécommande art. 3527 et la commande radio art. H/L4572 ou par la commande locale située sur le dispositif. En revanche, s'il est utilisé dans un système Automatisme MY HOME, il pourra être piloté par des commandes de l'installation Automatisme MY HOME, via l'interface émettrice art. L/N/NT4576N et art. HC/HS4576, en plus de l'être directement par des commandes radio et la commande locale. Pour le dispositif, il est possible de choisir un mode de fonctionnement parmi ceux cités dans les tableaux ci-dessous. Le mode de fonctionnement du dispositif est déterminé par le type de configurateur inséré dans le logement M. Les relais sont inter-verrouillés et l'enjoliveur est toujours celui de 2 modules à 2 fonctions. En cas d'erreur de configuration, une fois l'actionneur raccordé, le voyant lumineux clignote.

Utilisation dans une installation traditionnelle : le dispositif peut être utilisé pour actionner les rideaux, volets ou charges similaires. Les logements des configurateurs A, PL et G ne sont pas utilisés.

Utilisation dans une installation d'Automatisme : le dispositif peut être utilisé pour actionner les rideaux, volets mais aussi pour commander une charge simple. Dans les deux cas, il est nécessaire d'avoir installé l'interface émettrice art. L/N/NT4576N et art. HC/HS4576. L'actionneur doit être configuré en insérant dans les logements A, PL1, PL2, M et G les configurateurs correspondants. Pour actionner des volets et rideaux avec le dispositif, configurer A, PL1 et PL2 en conservant PL1=PL2 et pour l'actionnement d'une charge simple, configurer A et PL1 et laisser PL2 non configuré. Un seul relais est utilisé dans ce cas.

EXEMPLE

L'actionneur avec l'adresse A = 5 et PL1 = PL2 = 3 est géré par la commande filaire qui a l'adresse A = 5 et PL = 3. L'interface radio doit avoir la même adresse ou inférieure à 52 (A = 5 et PL = 2).



CONFIGURATION

Actionneur radio art. H/L4573/2

Mode de fonctionnement pour l'utilisation de volets avec une installation traditionnelle :

Le tableau ci-dessous présente tous les modes de fonctionnement prévus avec le configurateur inséré dans la position M sans configurateur dans les logements PL1 et PL2 :

Tableau

Fonctions réalisables

Association enjoliveur utilisé et configurateur en M



Montée-descente complètes des volets

↑↓ M

Stop temporisé.

aucun ÷ 4 ⁽¹⁾

L'actionneur se désactive après que le temps configuré s'est écoulé. ⁽¹⁾

Mode de fonctionnement pour l'utilisation de volets, rideaux, etc., avec une installation Automatisme MY HOME :

Le tableau ci-dessous présente tous les modes de fonctionnement prévus avec le configurateur inséré dans la position M et avec des configurateurs de même valeur dans les positions PL1 et PL2 :

Tableau

Fonctions réalisables

Association enjoliveur utilisé et configurateur en M



Commande EN HAUT (touche supérieure) et EN BAS (touche inférieure) pendant le temps de pression sur la touche. Pour les commandes radio, elle se désactive après 1 minute

↑↓ M

ON-OFF cyclique

PUL

L'actionneur ignore les commandes de types Ambiance et Générale et se désactive après 1 minute

Stop temporisé.

aucun ÷ 4 ⁽¹⁾

L'actionneur se désactive après que le temps configuré s'est écoulé. ⁽¹⁾

1) La valeur du configurateur indiquée dans le tableau définit la durée finale pour la désactivation de l'actionneur.

| Configurateur | Durée (minutes) |
|---------------------|--|
| aucun configurateur | 1 |
| 1 | 2 |
| 2 | 5 |
| 3 | 10 |
| 4 | infini ou jusqu'à la commande suivante |



Les opérations de configuration et/ou de personnalisation doivent être exécutées avec l'actionneur NON alimenté.

Mode de fonctionnement pour l'utilisation d'une charge simple avec une installation Automatisme MY HOME :

Le tableau ci-dessous présente tous les modes de fonctionnement prévus avec le configurateur inséré dans la position M et le configurateur PL1 avec une valeur 1=9 sans configurateur en PL2.

Tableau

Fonctions réalisables

Association enjoliveur utilisé et configurateur en M

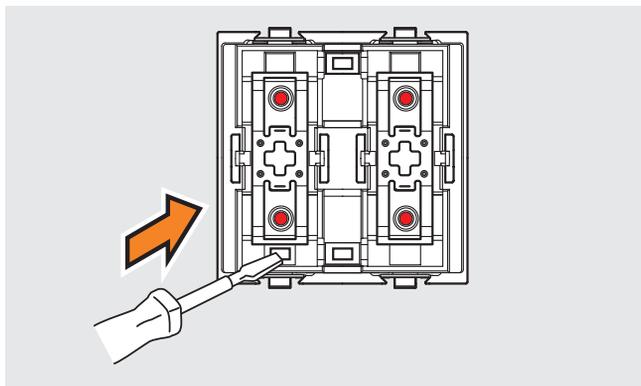
| |  |  |
|--|---|---|
| ON-OFF cyclique par pression brève et réglage par pression prolongée | aucun configurateur | — |
| ON en agissant sur la touche supérieure - OFF en agissant sur la touche inférieure et réglage par pression prolongée (variateur d'éclairage) | — | O/I |
| Bouton (ON monostable) | PUL | — |

Programmation

Cette opération est nécessaire pour créer le lien entre les dispositifs de commande radio et l'actionneur.

Procédure :

1. Alimenter l'actionneur.
2. Appuyer sur la touche de programmation jusqu'à l'allumage de la LED (environ 4 secondes).



ATTENTION ! RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE.

Appuyer sur le bouton de programmation en utilisant exclusivement un tournevis testeur ou isolé électriquement. Cette opération peut être exécutée exclusivement par du personnel qualifié.

3. Relâcher la touche.

4. Dans les 20 secondes envoyer le signal à partir du dispositif radio à programmer.

Exemple : pour la télécommande art. 3527, appuyer sur la touche que l'on veut associer à l'actionneur.

5. La LED clignote puis s'éteint : la programmation est confirmée.

6. Répéter les opérations du point 2 à 5 pour tous les dispositifs de commande radio à programmer (16 max.).

Annulation de la programmation

Cette opération entraîne l'annulation de tous les dispositifs de commande radio précédemment programmés dans l'actionneur.

1. Alimenter le dispositif.
2. Maintenir appuyée la touche de programmation. Après 4 secondes la LED s'allume. Maintenir la pression et attendre que la LED s'éteigne.
3. Relâcher la touche.
4. La LED clignote puis s'éteint : l'annulation de tous les dispositifs de commande radio précédemment programmés dans l'actionneur est confirmée.

CONFIGURATION

Actionneur radio Basic art. 3470

Ce dispositif radio peut être utilisé avec d'autres dispositifs radio Bticino, soit dans une installation traditionnelle (pour y ajouter des fonctionnalités domotiques), soit dans un système d'Automatisme My Home Bticino pour exploiter les avantages de la technologie radio dans un système BUS mixte radio-filaire.

L'actionneur radio basic, s'il est utilisé dans une installation traditionnelle, peut être piloté directement par des commandes radio, comme par ex. la télécommande art. 3527 et la commande radio art. H/L4572. En revanche, s'il est utilisé dans un système My Home, il pourra être piloté par des commandes filaires de l'installation (par l'interface émettrice art. L/N/NT4576N et art. HC/HS4576) en plus de l'être directement par les commandes radio.

Pour le contact externe éventuellement raccordé à l'actionneur, il est possible de choisir un mode fonctionnement parmi ceux cités dans le tableau ci-dessous. Le mode de fonctionnement pour le contact externe est déterminé par le type de configurateur inséré dans le logement M.

Utilisation dans une installation traditionnelle : les logements des configurateurs A, PL et G ne sont pas utilisés.

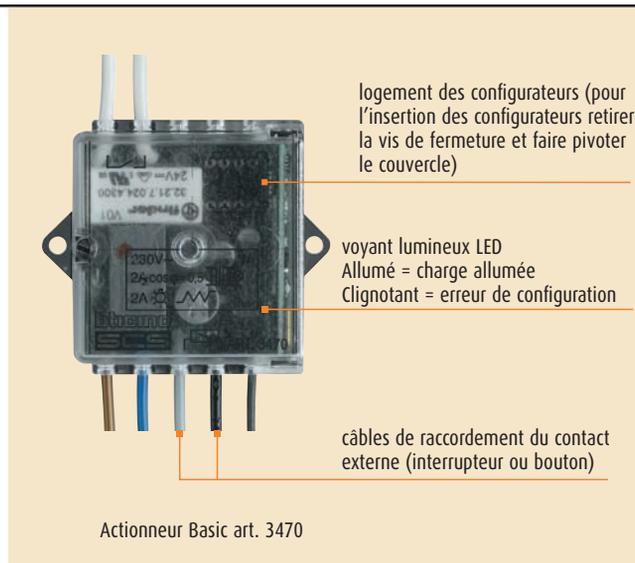
Utilisation dans un système Automatisme My Home : il est nécessaire d'avoir installé l'interface radio émettrice art. L/N/NT4576N ou art. HC/HS4576.

L'actionneur doit être configuré en insérant dans les logements A, PL, M et G les configurateurs correspondants. Par exemple, si l'actionneur est configuré avec A = 5 et PL = 3 alors il sera géré par la commande filaire avec l'adresse A = 5 et PL = 3. L'interface radio doit avoir la même adresse ou inférieure à 52 (A = 5 et PL = 2). L'actionneur exécute tous les modes de fonctionnement de base configurables directement sur les dispositifs de commande radio, excepté ceux qui prévoient l'utilisation de deux relais inter-verrouillés.

| Mode | Association configurateur en M et type de contact externe | |
|---|---|--------------|
| | Bouton | Interrupteur |
| ON/OFF cyclique | Aucun configurateur | - |
| Mode monostable. | | |
| Installé dans un système Automatisme My Home, l'actionneur ignore les commandes de types Ambiance et Générale | PUL | - |
| Mode ON/OFF. | - | 0/1 |
| ON temporisée * | 1÷8 | |

* Commandé par un bouton externe, le dispositif s'éteint après un délai fixé par le configurateur inséré en M (voir le tableau ci-dessous).

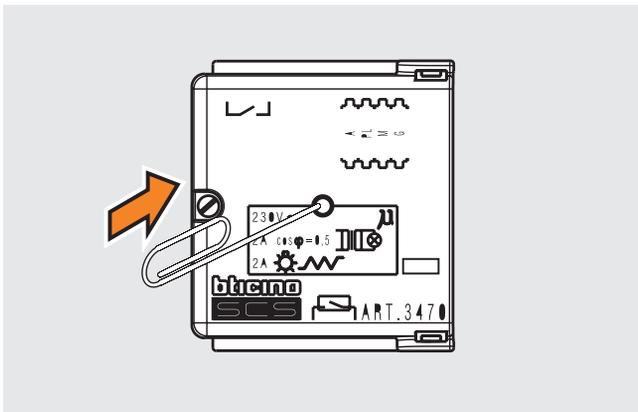
| Configurateur | Durée (minutes) |
|---------------|-----------------|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 15 |
| 7 | 30 secondes |
| 8 | 0,5 seconde |



Programmation

Cette opération est nécessaire pour créer le lien entre les dispositifs de commande radio et l'actionneur.

1. Alimenter le dispositif.
2. Appuyer sur la touche locale jusqu'à l'allumage de la LED (environ 4 secondes).



3. Relâcher la touche.
4. Dans les 20 secondes, envoyer le signal à partir du dispositif de commande radio à programmer.
Exemple : pour la télécommande art. 3527, appuyer sur la touche que l'on veut associer à l'actionneur.
5. La LED clignote puis s'éteint : la programmation est confirmée.
6. Répéter les opérations du point 2 à 5 pour tous les dispositifs de commande radio à programmer (16 max.).

Annulation de la programmation

Cette opération entraîne l'annulation de tous les dispositifs de commande radio précédemment programmés dans l'actionneur.

1. Alimenter le dispositif.
2. Maintenir appuyée la touche locale. Après 4 secondes la LED s'allume. Maintenir la pression et attendre que la LED s'éteigne.
3. Relâcher la touche.
4. La LED clignote puis s'éteint : l'annulation de tous les dispositifs de commande radio précédemment programmés dans l'actionneur est confirmée.

CONFIGURATION - Actionneur amovible art. 3526, art. 3526/10 et art. 3526/16

L'actionneur amovible, peut être commandé par des dispositifs de commande radio, comme par exemple la télécommande art. 3527, la commande radio art. H/L4572 et l'interface radio émettrice art. L/N/4576N ou art. HC/HS4576.

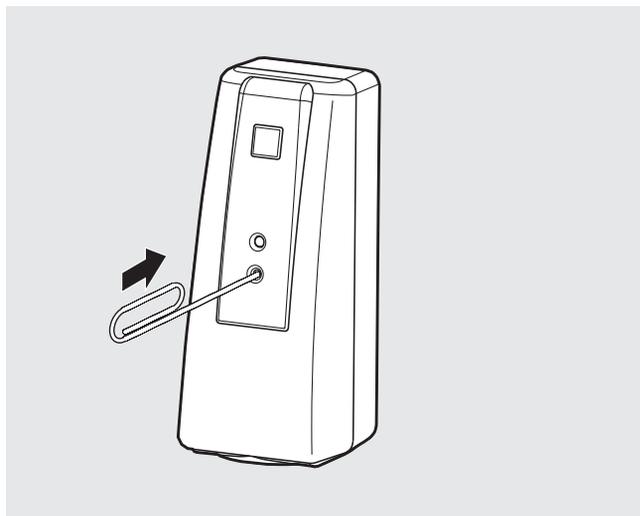
Il peut être utilisé dans des installations traditionnelles et dans des installations d'Automatisme My Home.

Dans les installations traditionnelles il est nécessaire d'exécuter les opérations de programmation indiquées ci-dessous.

En revanche, pour une utilisation dans un système Automatisme My Home, il est essentiel également d'exécuter les opérations de configuration.

Programmation

- 1 - Insérer le dispositif dans la prise.
- 2 - Appuyer sur la micro touche jusqu'à l'allumage de la LED (environ 4 secondes).



- 3 - Relâcher la touche.
- 4 - Dans les 20 secondes, envoyer le signal à partir du dispositif de commande radio à programmer. (Ex. : pour la télécommande art. 3527, appuyer sur la touche que l'on veut associer à l'actionneur).
- 5 - La LED clignote puis s'éteint : la programmation est confirmée.
- 6 - Répéter les opérations du point 2 à 5 pour tous les dispositifs de commande radio à programmer (16 max.).

Configuration des modes de fonctionnement

Dans les installations traditionnelles ou les systèmes composés uniquement de dispositifs radio, il n'est pas nécessaire d'effectuer la configuration.

Si l'actionneur est intégré dans une installation Automatisme MY HOME avec les interfaces radio émettrice art. L/N/NT4576N ou art. HC/HS4576 ou pour réaliser des fonctions évoluées, il est essentiel au moins de configurer les positions A et PL pour définir l'adresse. Par exemple, si l'actionneur est configuré avec A = 5 et PL = 3 alors il sera géré par la commande filaire avec l'adresse A = 5 et PL = 3. L'interface radio doit avoir la même adresse ou inférieure à 52 (A = 5 et PL = 2). L'actionneur amovible exécute tous les modes de fonctionnement de base configurables directement sur les dispositifs de commande radio, excepté ceux qui prévoient l'utilisation de relais inter-verrouillés.



Logement pour configurateurs

Modes de fonctionnement

configurateur en position MOD

Installé dans un système Automatisme My Home, l'actionneur ignore les commandes de types Ambiance et Générale

PUL

Si la configuration est erronée, la LED de signalisation lumineuse commence à clignoter et continue jusqu'à ce qu'une combinaison de configurateurs correctes soit insérée.

Annulation de la programmation

Cette opération entraîne l'annulation de tous les dispositifs de commande radio précédemment programmés dans l'actionneur amovible.

- 1 - Insérer le dispositif dans la prise.
- 2 - Maintenir appuyée la micro touche. Après 4 secondes la LED s'allume. Maintenir la pression et attendre que la LED s'éteigne.
- 3 - Relâcher la touche.
- 4 - La LED clignote puis s'éteint : l'annulation de tous les dispositifs de commande radio précédemment programmés est confirmée.

CONFIGURATION

Actionneurs radio

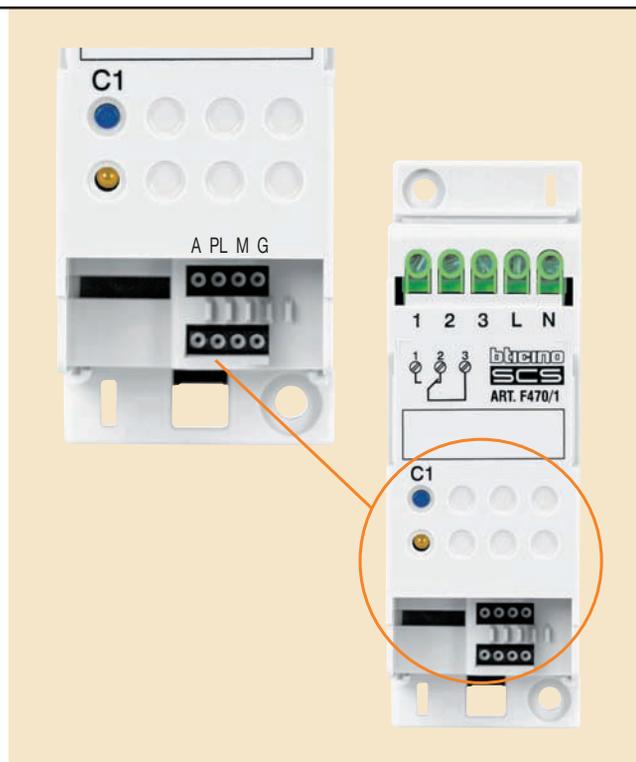
ACTIONNEUR RADIO POUR LUMIÈRES ART. F470/1

Modes de fonctionnement

L'actionneur exécute tous les modes de fonctionnement de base configurables directement sur la commande, excepté ceux qui prévoient l'utilisation de deux relais inter-verrouillés.
Le tableau ci-dessous présente les modes de fonctionnement prévus avec le configurateur inséré dans la position M du même actionneur.

Tableau

| Fonctions réalisables | Configuration position M |
|---|--------------------------|
| L'actionneur ignore les commandes des type Ambiance et Générale | PUL |



ACTIONNEUR RADIO POUR MOTEURS ART. F470/2

Modes de fonctionnement

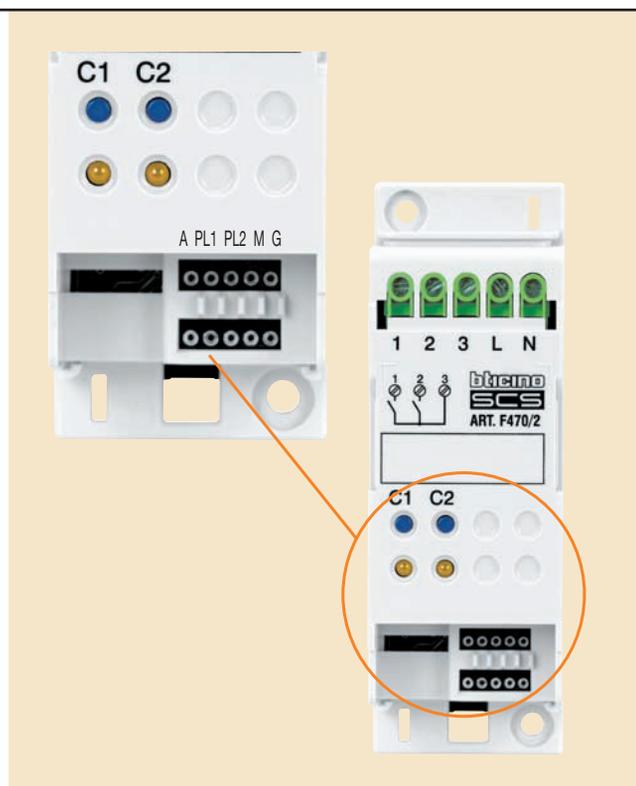
L'actionneur F470/2 possède deux relais indépendants pour l'actionnement de deux charges. Si les positions PL1 et PL2 ont la même adresse (le même configurateur), le dispositif active l'inter-verrouillage des deux relais auxquels peuvent être raccordés des moteurs de volets, de rideaux, etc. Le dispositif fonctionne avec des relais inter-verrouillés si dans les positions PL1 et PL2 il n'y a aucun configurateur. Si on configure l'actionneur pour l'utilisation d'un seul relais (position A et PL1), la position PL2 devra être configurée avec un des autres configurateurs 1÷9. L'actionneur F470/2 exécute tous les modes de fonctionnement de base configurables directement sur la commande. Le tableau ci-dessous présente les modes de fonctionnement prévus avec le configurateur inséré dans la position M du même actionneur.

| Fonctions réalisables | Configuration position M |
|---|--|
| L'actionneur ignore les commandes de types Ambiance et Générale | PUL |
| Stop temporisé. | (activable uniquement si PL1≠PL2) aucun=4 ¹⁾ |

L'actionneur se désactive après que le temps configuré s'est écoulé. ¹⁾

¹⁾ La valeur du configurateur indiquée dans le tableau définit la durée finale au terme de laquelle l'actionneur se désactive.

| Configurateur | Durée (minutes) |
|---------------------|--|
| aucun configurateur | 1 |
| 1 | 2 |
| 2 | 5 |
| 3 | 10 |
| 4 | infini ou jusqu'à la commande suivante |



CONFIGURATION

Interface réceptrice art. HC/HS4575 et art. L/N/NT4575N

L'interface permet d'utiliser des commandes radio pour piloter un ou plusieurs actionneurs du système filaire et de créer ainsi des installations mixtes radio et filaire, particulièrement utiles pour étendre des installations Automatismes sans utiliser le BUS.

L'interface peut être configurée selon trois modes :

- EXTENSION PHYSIQUE pour l'extension des installations d'Automatismes ;
- AUTO-APPRENTISSAGE pour une utilisation en association avec la télécommande art. 3527 ;
- SCENARII A DISTANCE pour la gestion des scénarii mémorisés par le module scénarii art. F420.

L'interface dispose de trois logements pour la configuration : A et PL pour l'adresse et M pour le mode de fonctionnement.



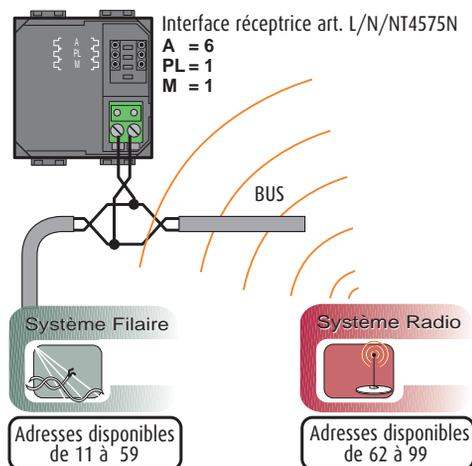
Interface radio réceptrice art. HC4575

MODE EXTENSION PHYSIQUE - Configurateur M=1

Il est possible d'installer une seule interface art. HC/HS4575 ou art. L/N/NT4575N pour l'installation. La présence, sur la même installation, de l'interface émettrice art. HC/HS4576 et art. L/N/NT4576N est admise (uniquement configurée en mode Extension physique - M=1). Il convient uniquement d'utiliser des dispositifs de commande radio avec une adresse configurable (logements A, PL, M, G, etc.) comme art. L4572, art. L4575PI, etc. Ces dispositifs doivent être également configurés.

Configuration

Les configurateurs dans A et PL séparent le système filaire du système radio ; toutes les adresses inférieures à A et PL sont réservées au système filaire. Dans l'exemple ci-dessous, l'adresse de l'interface réceptrice est A=6 PL=1. Tous les messages de commande ayant comme destinataire un actionneur avec une adresse inférieure à 61 (59, 58, etc.) sont transmis sur le BUS.



Si l'installation dispose de l'interface émettrice HC/HS4576 L/N/NT4576N, configurée avec M=1, il est conseillé que cette adresse ait une adresse voisine de celle de l'interface réceptrice HC/HS4575 L/N/NT4575N. Exemple : A=6 PL=1 M=1 pour l'interface réceptrice et A=6 PL=2 M=1 pour l'interface émettrice.

Programmation

Pour associer un dispositif radio à l'interface HC/HS4575 L/N/NT4575N, suivre la procédure suivante :

- 1) appuyer sur la micro touche pendant 3 secondes : la LED rouge s'allume fixe. Relâcher la touche.
- 2) Dans les 20 secondes, appuyer sur la touche de la commande radio à programmer. La LED rouge clignote rapidement pendant environ 2 secondes pour confirmer la programmation.
- 3) À cette étape, répéter les points 1 et 2 pour tous les codes à mémoriser à l'intérieur de l'interface (128 codes max.).

Pour supprimer un code de l'interface HC/HS4575 L/N/NT4575N, suivre la procédure suivante :

- 1) Appuyer sur la micro touche pendant au moins 8 secondes (après 3 secondes la LED rouge s'allume fixe. Puis après 5 secondes elle s'éteint). Relâcher la touche. La LED rouge se rallume.
- 2) Appuyer dans les 20 secondes sur la touche du dispositif émetteur en agissant sur la touche correspondant au canal à annuler : La LED rouge clignote rapidement pendant environ 2 secondes pour confirmer l'annulation.
- 3) À cette étape, la touche annulée n'envoie plus aucune commande sur le bus jusqu'à ce qu'elle soit reprogrammée.

Pour supprimer tous les codes de l'interface HC/HS4575 L/N/NT4575N, appuyer sur la micro touche pendant environ 12 secondes (après 3 secondes la LED rouge s'allume fixe. Puis après 5 secondes elle s'éteint. Après 4 autres secondes elle clignote rapidement pendant environ 2 secondes : confirme l'annulation de toutes les programmations). Relâcher la touche.

MODE D'AUTO-APPRENTISSAGE - Configurateur M=0

Les articles sans logement de configuration peuvent fonctionner. Ce mode de fonctionnement permet d'associer une fonction simple de l'installation Automatismes à n'importe quelle touche de la télécommande radio art. 3527. Par la procédure décrite ci-dessous, il est possible de créer, d'annuler ou de modifier cette association.

Dans ce mode, il est essentiel que l'installation ne dispose pas de l'interface émettrice art. HC/HS4576 ou art. L/N/NT4576N, en outre il est possible d'installer plusieurs interfaces réceptrices art. HC/HS4575 ou art. L/N/NT4575N.

Dans les deux positions A et PL de l'interface, il est nécessaire d'insérer les configurateurs numériques pour définir l'adresse du dispositif dans l'installation.

| | |
|----|-----|
| A | 0÷9 |
| PL | 1÷9 |
| M | 0 |

Fonctions que l'interface réceptrice peut apprendre :

- ON/OFF actionneur ; fonctionnement en mode cyclique. Par pression brève ON/OFF pour l'actionneur, par pression prolongée pour le réglage variateur d'éclairage (uniquement pour la commande point-point).
- ON temporisé.
- Clignotement.
- Volets EN HAUT ; fonctionnement montée complète en mode bistable. Par pression prolongée elle exécute EN HAUT, par pression brève le STOP.
- Volets EN BAS ; fonctionnement descente complète en mode bistable. Par pression prolongée elle exécute EN BAS, par pression brève le STOP.
- Blocage/déblocage actionneur.
- Rappel scénario.

Il est possible de mémoriser des événements gérés avec les canaux auxiliaires comme :

- ON/OFF auxiliaire des lumières ; fonctionnement en mode cyclique.
- Volets EN HAUT ; fonctionnement montée complète mode bistable. Par pression prolongée elle exécute EN HAUT, par pression brève le STOP.
- Volets EN BAS ; fonctionnement descente complète en mode bistable. Par pression prolongée elle exécute EN BAS, par pression brève le STOP.

Programmation

Pour associer à chacun des canaux de la télécommande radio une commande différente, suivre la procédure suivante :

- 1) Appuyer sur la micro touche de l'interface radio pendant 3 secondes : la LED rouge s'allume fixe.
- 2) Dans les 20 secondes appuyer sur la touche à programmer de la télécommande radio. La LED rouge commencera à clignoter pour indiquer que le mode de programmation est activé.



- 3) Dans les 5 minutes configurer la fonction à associer à la touche de la télécommande, en agissant sur l'actionneur et/ou sur la commande correspondante : La LED rouge clignote rapidement pendant environ 2 secondes pour indiquer que la programmation est confirmée.
- 4) Répéter les points 1, 2 et 3 pour toutes les touches, même pour une touche pour laquelle l'association est déjà réalisée (si changement désiré). Il est possible d'avoir un maximum de 18 auto-apprentissages (par ex. : 3 télécommandes art. 3527).

Pour annuler la programmation d'une des touches de la télécommande, suivre la procédure suivante :

- 1) Appuyer sur la micro touche de l'interface radio pendant au moins 8 secondes. Après 3 secondes la LED rouge s'allume fixe. Puis 5 secondes après, elle s'éteint. Relâcher la touche. La LED rouge se rallume fixe.
- 2) Dans les 20 secondes, appuyer sur touche de la télécommande dont on veut annuler la programmation. La LED rouge clignote rapidement pendant environ 2 secondes : l'annulation est confirmée.
- 3) À cette étape, la touche annulée n'active plus aucune commande jusqu'à ce qu'elle soit reprogrammée.

Pour annuler simultanément toutes les programmations de l'interface, appuyer sur la micro touche pendant environ 12 secondes. Après 3 secondes la LED rouge s'allume fixe. Puis 5 secondes après elle s'éteint. Après 4 autres secondes, elle clignote rapidement pendant environ 2 secondes : l'annulation de toutes les programmations est confirmée. Relâcher la touche. Pendant cette phase, on effectue le reset complet du dispositif pour annuler à la fois les codes radio associés et les commandes associées aux différentes touches de la télécommande.

CONFIGURATION

Interface réceptrice art. HC/HS4575 et art. L/N/NT4575N

Mode scénarii à distance

Seuls les articles sans logement de configuration peuvent fonctionner. Ce mode de fonctionnement permet d'associer chaque scénario mémorisé par le module scénarii art. F420 à n'importe quelle touche de la télécommande radio art. 3527. Dans ce mode il est possible d'installer plusieurs interfaces réceptrices art. HC/HS4575 ou art. L/N/NT4575N.

La configuration dans les positions A et PL de l'interface doit correspondre à celle du module scénarii à commander.

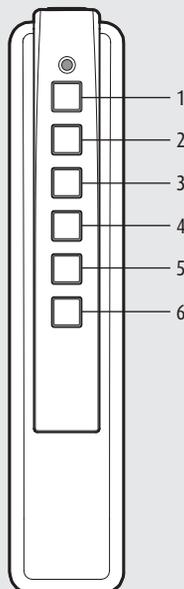
| | |
|----|-----|
| A | 0÷9 |
| PL | 1÷9 |
| M | 6÷8 |

La configuration en M détermine la correspondance entre les touches de la télécommande radio et les scénarii mémorisés dans le module scénarii, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Commande scénarii

| Numéro du scénario dans le Module scénarii | Configurateur M = 6 | Configurateur M = 7 | Configurateur M = 8 |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| Scénario 1 | Touche 1 | | |
| Scénario 2 | Touche 2 | | |
| Scénario 3 | Touche 3 | | |
| Scénario 4 | Touche 4 | | |
| Scénario 5 | Touche 5 | | |
| Scénario 6 | Touche 6 | | |
| Scénario 7 | | Touche 1 | |
| Scénario 8 | | Touche 2 | |
| Scénario 9 | | Touche 3 | |
| Scénario 10 | | Touche 4 | |
| Scénario 11 | | Touche 5 | |
| Scénario 12 | | Touche 6 | |
| Scénario 13 | | | Touche 1 |
| Scénario 14 | | | Touche 2 |
| Scénario 15 | | | Touche 3 |
| Scénario 16 | | | Touche 4 |

Disposition des touches sur la télécommande 3527



Après avoir configuré l'interface, les scénarii associés à la télécommande 3527 peuvent être rappelés par d'autres télécommandes du même type (20 max.).

Programmation

Pour programmer un scénario, suivre la procédure suivante :

- 1) Le module scénarii doit être configuré avec l'auto-apprentissage activé (appuyer sur la touche d'auto-apprentissage afin que la LED correspondante soit verte).
- 2) Appuyer sur la micro touche de l'interface pendant 3 secondes : la LED rouge s'allume fixe.
- 3) Appuyer dans les 20 secondes sur la touche de la télécommande radio correspondant au scénario à programmer : La LED rouge commencera à clignoter pour indiquer l'activation du mode de programmation.
- 4) Configurer le scénario en agissant sur les commandes et/ou sur les actionneurs correspondants de l'installation MY HOME.
- 5) Appuyer sur la micro touche pour sortir de la programmation : la LED rouge s'éteint.
- 6) Répéter les points de 2 à 5 pour tous les scénarii à programmer (128 codes max.).
- 7) Pour désactiver la possibilité de programmation ou supprimer des scénarii, appuyer sur la touche d'auto-apprentissage du module scénarii afin que la LED correspondante soit rouge.

Pour supprimer un scénario, suivre la procédure suivante :

- 1) Le Module scénarii doit être configuré avec l'auto-apprentissage activé.
- 2) Appuyer sur la micro touche pendant 8 secondes (après 3 secondes la LED rouge s'allume fixe. Puis après 5 secondes elle s'éteint à nouveau). Relâcher la touche. La led rouge se rallume.
- 3) Appuyer dans les 20 secondes, sur la touche de la télécommande radio correspondant au scénario à annuler. Le module scénarii envoie une confirmation de suppression quand la LED rouge clignote rapidement pendant environ 2 secondes puis s'éteint.
- 4) Répéter les points 2 et 3 pour tous les scénarii à supprimer.

Pour annuler simultanément toutes les programmations de l'interface, appuyer sur la micro touche pendant environ 12 secondes (après 3 secondes la LED rouge s'allume fixe. Puis après 5 secondes elle s'éteint. Après 4 autres secondes elle clignote rapidement pendant environ 2 secondes pour confirmer l'annulation. Relâcher la touche.

NOTE : cette opération n'annule pas les scénarii contenus dans le module scénarii.

Suppression de tous les scénarii : appuyer pendant 10 secondes sur la touche DEL directement sur le module scénarii, après avoir appuyé sur la touche d'auto-apprentissage afin que la LED correspondante soit verte.

CONFIGURATION - Interface émettrice art. HC/HS4576 et art. L/N/NT4576N

L'interface permet de commander un ou plusieurs actionneurs radio par une commande présente dans l'installation Automatisme filaire pour permettre de créer des installations mixtes radio et filaire.

Pour activer ce mode appelé EXTENSION LOGIQUE, il est nécessaire d'insérer le configurateur N° 1 dans la position M de l'interface.

Configuration

Il est possible d'installer une seule interface art. HC/HS4576 ou art. L/N/NT4576N pour l'installation. La présence sur la même installation de l'interface réceptrice est admise art. HC/HS4575 ou art. L/N/NT4575N uniquement si elle est configurée en mode extension logique M=1 ou scénarii à distance M=6, 7, 8.

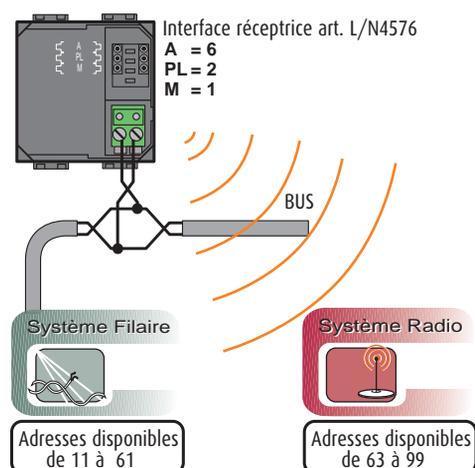
Les configurateurs dans les positions A et PL séparent le système filaire du système radio. Toutes les adresses inférieures à A et PL sont réservées au système filaire et toutes les adresses supérieures sont réservées à la partie radio de l'installation Automatisme.

Dans l'exemple ci-dessous, l'adresse de l'interface réceptrice est A=6 PL=2. Tous les messages de commande ayant comme destinataire un actionneur avec une adresse supérieure à 62 (63, 64, etc.) sont transmis via la commande radio.



Si l'interface dispose de l'interface réceptrice art. HC/HS4575 et art. L/N/NT4576N, configurée avec M=1, il est conseillé que cette dernière ait une adresse voisine de celle de l'interface émettrice art. HC/HS4576 et art. L/N/NT4576N.

Ex. : A=6 PL=1 M=1 pour l'interface réceptrice et A=6 PL=2 M=1 pour l'interface émettrice.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

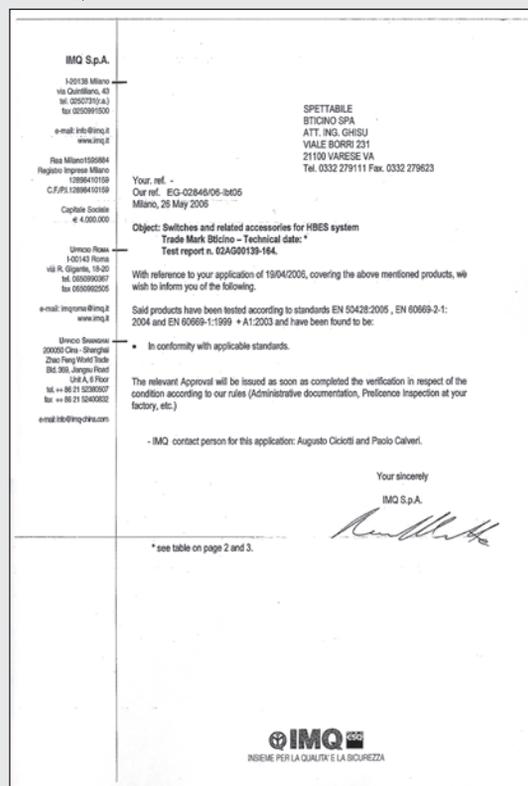
RÉGLEMENTATION :

Les dispositifs du système MY HOME Automatismes ont obtenu la certification IMQ car ils répondent aux normes de produits ci-dessous :

CEI 23-86 - CEI EN 50428 (Première édition) (Anglais) relative aux appareils de commande non automatiques pour installation électrique fixe domestique et similaire - Norme Collatérale - Appareils de commande non automatiques et accessoires correspondants pour une utilisation dans des systèmes électroniques pour la maison et le bâtiment (HBES).

CEI EN 60669-1/A1 - CEI 23-9 V1 : Appareils de commande non automatiques pour installation électrique fixe domestique et similaire - Partie 1 : Instructions générales.

CEI EN 60669-2-1 - CEI 23-60 (troisième édition) (Anglais - Italien) : Appareils de commande non automatiques pour installation électrique fixe domestique et similaire - Partie 2-1 : Instructions particulières - Interrupteurs électroniques.



Liste des dispositifs avec marque IMQ ::

| Article | Description |
|----------|---------------------------------------|
| 3477 | Interface |
| F411/1N | Actionneur |
| F411/2 | Actionneur |
| F411/4 | Actionneur |
| F412 | Actionneur |
| F413 | Actionneur variateur d'éclairage |
| F414 | Actionneur variateur d'éclairage |
| F415 | Actionneur variateur d'éclairage |
| F420 | Module scénarii |
| F422 | Interface SCS-SCS |
| F425 | Module mémoire |
| H4651/2 | Commande |
| H4652/2 | Commande |
| H4652/3 | Commande |
| H4671/1 | Actionneur |
| H4671/2 | Actionneur |
| H4674 | Actionneur pour variateur d'éclairage |
| H4684 | Écran tactile |
| HC4610 | Détecteur IR |
| HC4611 | Détecteur IR |
| HC4653/2 | Commande |
| HC4653/3 | Commande |
| HC4654 | Récepteur IR |
| HC4672 | Actionneur |
| HC4680 | Commande scénarii |

| Article | Description |
|----------|---------------------------------------|
| HS4610 | Détecteur IR |
| HS4611 | Détecteur IR |
| HS4653/2 | Commande |
| HS4653/3 | Commande |
| HS4654 | Récepteur IR |
| HS4672 | Actionneur |
| HS4680 | Commande scénarii |
| L4610 | Détecteur IR |
| L4611 | Détecteur IR |
| L4651/2 | Commande |
| L4652/2 | Commande |
| L4652/3 | Détecteur IR |
| L4654 | Récepteur IR |
| L4671/1 | Actionneur |
| L4671/2 | Actionneur |
| L4672 | Actionneur |
| L4674 | Actionneur pour variateur d'éclairage |
| L4675 | Actionneur |
| L4683 | Écran tactile |
| L4688 | Interface contacts |
| N4610 | Détecteur IR |
| N4611 | Détecteur IR |
| N4654 | Récepteur IR |
| N4672 | Actionneur |
| N4683 | Écran tactile |

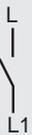
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Choix des actionneurs

AUTOMATISME FILAIRE-BASIC-RADIO

Le tableau permet de déterminer le dispositif actionneur en fonction de l'utilisation et des caractéristiques électriques de la charge à commander. Les valeurs indiquées dans le tableau se réfèrent à une tension de réseau de 230 Vac.

Tableau des charges

| Actionneurs | Fréquence | Charges pilotées | | | | | |
|---|-----------|---|---|---|--|---|---|
| | |  |  |  |  |  |  |
| | | Lampes à incandescence | Charges résistives | Lampes fluorescentes 1) | Transformateurs électroniques | Transformateurs ferromagnétiques 2) | Moteurs pour volets |
| 3470  | 50 Hz | 2A 500W | 2A 500W | - | - | 2Acosφ0,5 500VA | - |
| 3475 3476  | 50/60 Hz | 2A 500W | 2A 500W | - | - | 2Acosφ0,5 500VA | - |
| 3526  | 50 Hz | 10A 2300W | 16A 3500W | 4A 1000W | 4A 1000W | 4Acosφ0,5 1000VA | - |
| 3526/10  | 50 Hz | 10A 2300W | 10A 2300W | 4A 1000W | 4A 1000W | 4Acosφ 0,5 1000VA | - |
| 3526/16  | 50 Hz | 10A 2300W | 16A 3500W | 4A 1000W | 4A 1000W | 4Acosφ 0,5 1000VA | - |
| F411/1N  | 50/60 Hz | 10A 2300W | 16A 3500W | 4A 1000W | 4A 1000W | 4Acosφ0,5 1000VA | - |
| F411/2  | 50/60 Hz | 6A 1400W | 10A 2300W | 1A 250W | 1A 230W | 2Acosφ0,5 500VA | 2A 500W |

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Choix des actionneurs

Tableau des charges

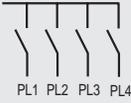
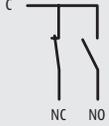
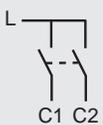
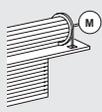
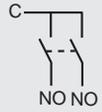
| Actionneurs | Fréquence | Charges pilotées | | | | | |
|--|-----------|---|---|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |  |  |
| | | Lampes à incandescence | Charges résistives | Lampes fluorescentes 1) | Transformateurs électroniques | Transformateurs ferromagnétiques 2) | Moteurs pour volets |
| F411/4  PL1 PL2 PL3 PL4 | 50/60 Hz | 2A 500W | 6A 1400W | 0,3A 70W | 0,3A 70W | 2Acosφ0,5 500VA | 2A 500W |
| F413 | 50/60 Hz | - - | - - | 2,5A 550W MAX 4 ballast tipo T5, T8 | - - | - - | - - |
| F414 | 50 Hz | 0,25÷4A 60÷1000W | 0,25÷4A 60÷1000W | - - | - - | 0,25÷4A 60÷1000VA | - - |
| F415 | 50 Hz | - - | - - | - - | 0,25÷1,7A 60÷400VA | - - | - - |
| F470/1  C NC NO | 50 Hz | 6A 1400W | 10A 2300W | 1A 230W | 1A 230W | 2Acosφ0,5 500VA | - |
| F470/2  C NO NO | 50 Hz | 2A 500W | 6A 1400W | 0,3A 70W | 0,3A 70W | 2Acosφ0,5 500VA | 2A 500W |
| H/L4573/2  L C1 C2 | 50 Hz | 2A 500W | 2A 500W | - | - | 2Acosφ0,5 500VA | 2A 500W |

Tableau des charges

| Actionneurs | Fréquence | Charges pilotées | | | | | |
|---|-----------|---|---|---|--|---|---|
| | |  |  |  |  |  |  |
| | | Lampes à incandescence | Charges résistives | Lampes fluorescentes 1) | Transformateurs électroniques | Transformateurs ferromagnétiques 2) | Moteurs pour volets |
| H/L4574  | 50 Hz | 0,2÷2A 50 ÷ 500W | 0,2÷2A 50 ÷ 500W | 0,05÷0,3A 12 ÷ 70W | 0,05÷0,3A 12 ÷ 70W | 0,2÷2A cosφ 0,5 50 ÷ 500VA | - |
| Pour le bon fonctionnement du dispositif, le courant et la puissance de la charge doivent être compris dans la fourchette indiquée. | | | | | | | |
| H/L4671/1  | 50/60 Hz | 6A 1400W | 6A 1400W | 0,65A 150W | 0,65A 150W | 2Acosφ0,5 500W | - - |
| H/L4671/2  | 50/60 Hz | - - | - - | - - | - - | - - | 2A 500W |
| H/L4674 | 50 Hz | 0,25÷2A 60÷500W (avec art. L/N/NT4416) | 0,25÷2A 60÷500W (avec art. L/N/NT4416) | - - | - - | 0,25÷2A 60÷500W (avec art. L/N/NT4416) | - - |
| HC/HS/L/N/ NT4672 F412  | 50/60 Hz | 10A 2300W | 16A 3500W | 4A 1000W | 4A 1000W | 4Acosφ0,5 1000W | - - |
| L/H4678 | 50/60 Hz | 0,25÷1,35A 60÷300W | 0,25÷1,35A 60÷300W | - - | - - | 0,25÷1,35A 60÷300VA | - - |
| L/N/NT4675  | 50/60 Hz | 2A 500W | 2A 500W | - - | - - | 2Acosφ0,5 500W | - - |

NOTES :

1) lampes fluorescentes compensées, lampes à économie d'énergie, lampes à décharge.

2) il est nécessaire de prendre en compte le rendement du transformateur pour calculer la puissance effective de la charge raccordée à l'actionneur. Par exemple, si on raccorde un variateur d'éclairage à un transformateur ferromagnétique de 100 VA avec un rendement de 0,8 alors la puissance effective de la charge sera de 125 VA. Le transformateur doit être chargé à sa puissance nominale et jamais en dessous de 90 % de cette puissance. Il est préférable d'utiliser un seul transformateur plutôt que plusieurs en parallèle. Par exemple, il est recommandé d'utiliser un seul transformateur de 250 VA avec 5 spots de 50 W raccordés plutôt que d'en utiliser 5 de 50 VA en parallèle chacun avec un spot de 50 W.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Consommations, encombrements et dissipations

AUTOMATISME FILAIRE-BASIC-RADIO

Tableau

| Article | Description | Consommation à partir du Bus (alimentation 27 Vcc) | Encombrement | Dissipation | |
|--------------------|---|---|--------------------------|--|------------------|
| | | | | Puissance dissipée avec charge maximum | Max de la charge |
| 3475 | actionneur | 13 mA | module Basic | | |
| 3476 | actionneur commande | 13 mA | module Basic | | |
| 3477 | interface contacts | 3,5 mA | module Basic | | |
| E46ADCN | bloc d'alimentation | | 8 modules DIN | 11 W | 1,2 A |
| | | | | 6 W | 0,5 A |
| E48 | alimentation à 3 sorties | | 10 modules DIN | 25W | 131 VA |
| E48A1 | accessoire bloc d'alimentation | | 4 modules DIN | 7 W | 1,2 A |
| E48A2 | accessoire bloc d'alimentation | | 4 modules DIN | 4,6 W | 1,2 A |
| F411/1N 1) | actionneur à 1 relais | 22 mA | 2 modules DIN | 1,5 W | |
| F411/2 1) | actionneur à 2 relais | 28 mA (charges simples) 15,5 mA (inter-verrouillage) | 2 modules DIN | 1,7 W | |
| F411/4 1) | actionneur à 4 relais | 40 mA (charges simples) 22 mA (inter-verrouillage) | 2 modules DIN | 3,2 W | |
| F412 1) | actionneur à 1 relais NC/NA | 20 mA | 2 modules DIN | 1,5 W | |
| F413 1) | sortie 1÷10 pour ballast | 30 mA | 2 modules DIN | 0,5 W | |
| F414 | variateur d'éclairage DIN | 9 mA | 4 modules DIN | 11W | 1000W |
| | | | | 5W | 500W |
| F415 | variateur d'éclairage DIN | 9 mA | 4 modules DIN | 11 W | 400W |
| F420 | module scénarii | 20 mA | 2 modules DIN | 0,6 W | |
| F422 | interface SCS/SCS | IN : 33 mA OUT : 2mA | 2 modules DIN | 1 W | |
| F425 | module mémoire | 4 mA | 2 modules DIN | 0,1 W | |
| F426 | interface SCS/EIB | 30 mA | 2 modules DIN | | |
| F470/1 | actionneur radio à 1 relais | | 2 modules DIN | 1,7 W | |
| F470/2 | actionneur radio à 2 relais | | 2 modules DIN | 1,7 W | |
| H/L4651/2 | commande pour 1 actionneur | 7,5 mA | 2 modules encastrables | | |
| H/L4652/2 | commande pour 2 actionneurs | 7,5 mA | 2 modules encastrables | | |
| H/L4652/3 | commande pour 3 actionneurs | 8 mA | 3 modules encastrables | | |
| H/L4655 | commande pour installations étendues | 7,5 mA | 2 modules encastrables | | |
| H/L4656 | commande temporisateur | 7,5 mA | 2 modules encastrables | | |
| H/L4671/1 | actionneur à 1 relais | 16,5 mA | 2 modules encastrables | 0,9 W | |
| H/L4671/2 | actionneur à 2 relais | 13,5 mA | 2 modules encastrables | 0,9 W | |
| H/L4674 | actionneur pour variateur d'éclairage esclave | 8 mA | 2 modules encastrables | | |
| H/L4678 | variateur d'éclairage encastrable | 9 mA | 2 modules encastrables | 3 W | 300 W |
| H4684 | écran tactile couleur | 80 mA | 3+3 modules encastrables | | |
| HC/HS/L/N/NT4575SB | Interface radio réceptrice SB | 33 mA | 2 modules encastrables | | |
| HC/HS/L/N/NT4607 | commande protégée | 15 mA | 2 modules encastrables | | |
| HC/HS/L/N/NT4607/4 | commande scénarii protégée | 12 mA | 2 modules encastrables | | |
| HC/HS/L/N/NT4610 | détecteur IR fixe | 4,5 mA | 2 modules encastrables | | |
| HC/HS/L/N/NT4611 | détecteur IR orientable | 4,5 mA | 2 modules encastrables | | |
| HC/HS/L/N/NT4672 | actionneur à 1 relais NC | 20 mA | 2 modules encastrables | | |
| HC/HS/L/N/NT4680 | commande scénarii | 9 mA | 2 modules encastrables | | |

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Consommations, encombrements et dissipations

AUTOMATISME FILAIRE-BASIC-RADIO

Tableau

| Article | Description | Consommation à partir du Bus (alimentation 27 Vcc) | Encombrement | Dissipation | |
|-------------|-----------------------------|--|--------------------------|--|------------------|
| | | | | Puissance dissipée avec charge maximum | Max de la charge |
| HC/HS4575 | interface radio réceptrice | 18 mA | 2 modules encastrables | | |
| HC/HS4576 | interface radio émettrice | 40 mA | 2 modules encastrables | | |
| HC/HS4653/2 | commande par effleurement | 15 mA | 2 modules encastrables | | |
| HC/HS4653/3 | commande par effleurement | 15 mA | 3 modules encastrables | | |
| HC/HS4654 | récepteur pour télécommande | 8,5 mA | 2 modules encastrables | | |
| L/N/NT4654N | récepteur pour télécommande | 8,5 mA | 2 modules encastrables | | |
| L/N/NT4675 | actionneur à 1 relais | 13 mA | 1 modules encastrables | | |
| L/N/NT4683 | écran tactile | 20 mA | 3+3 modules encastrables | | |
| L/N/NT4688 | interfaces contacts | 3,5 mA | 1 modules encastrables | | |
| L/N/NT4575N | interface radio réceptrice | 18 mA | 2 modules encastrables | | |
| L/N/NT4576N | Interface radio émettrice | 40 mA | 2 modules encastrables | | |
| N4640 | détecteur IR mini | 4,5 mA | | | |
| N4681 | centrale scénarii | 9 mA | 2 modules encastrables | | |

NOTE : 1) la puissance dissipée indiquée et celle correspondante aux dispositifs avec tous les relais chargés au maximum. Dans le cas d'une charge inférieure, la puissance dissipée est inférieure et elle peut-être calculée avec la formule suivante :

$$P[\text{mW}] = 140 + 400 * N + 10 * [I_1^2 + I_2^2 + \dots + I_N^2]$$

P : puissance dissipée en mW,

N : nombre de relais chargés,

I_N : courant de la charge correspondant au relais N.

Placer les articles avec la plus grande puissance dissipée (en particulier les alimentations et les variateurs) dans le bas du coffret pour faciliter la dissipation thermique. Ne pas disposer 2 dispositifs l'un à côté de l'autre s'ils dissipent une puissance supérieure à 5 W, dans ce cas laisser un module vide entre eux.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉCRAN TACTILE art. H4684 et art. L/N/NT4683

Ce dispositif particulier permet de centraliser et de commander l'installation MY HOME avec un simple contact du doigt. Il est présent dans le catalogue, en deux versions, une en couleurs pour la série AXOLUTE (art. H4684) et une en noir et blanc pour les séries LIVING, LIGHT et LIGHT TECH (art. L/N/N/T4683).

En effleurant les icônes relatifs aux différentes fonctions qui apparaissent sur un large écran, l'écran tactile permet d'allumer et d'éteindre les lumières, de baisser ou de lever les volets, de commander l'arrosage du jardin, de régler la température dans les différentes pièces, de sélectionner le niveau sonore des amplificateurs de la diffusion sonore, etc.

L'écran large est rétro-éclairé se présente avec une page d'accueil (home page) sur laquelle apparaissent graphiquement les applications à gérer. Effleurer l'icône de l'application à gérer (ex. éclairage) fait apparaître une page sur laquelle sont présents les icônes relatifs aux points de lumière à commander.

Toujours avec un simple contact sur l'icône choisi, la lampe ou les lampes qui lui sont associées s'allumeront ou s'éteindront. La programmation du dispositif s'effectue en le raccordant à un PC et en utilisant un logiciel spécifique qui permet de créer le lien entre l'icône de la fonction à commander et l'installation MY HOME présente dans l'habitation.

L'écran tactile s'installe facilement au mur grâce au boîtier art. 506E et s'intègre parfaitement dans chaque environnement domestique. En effet, il est accompagné de toutes les finitions chromatiques des plaques des gammes appareillages AXOLUTE, LIVING, LIGHT ou LIGHT TECH.



vue de face

Caractéristiques techniques

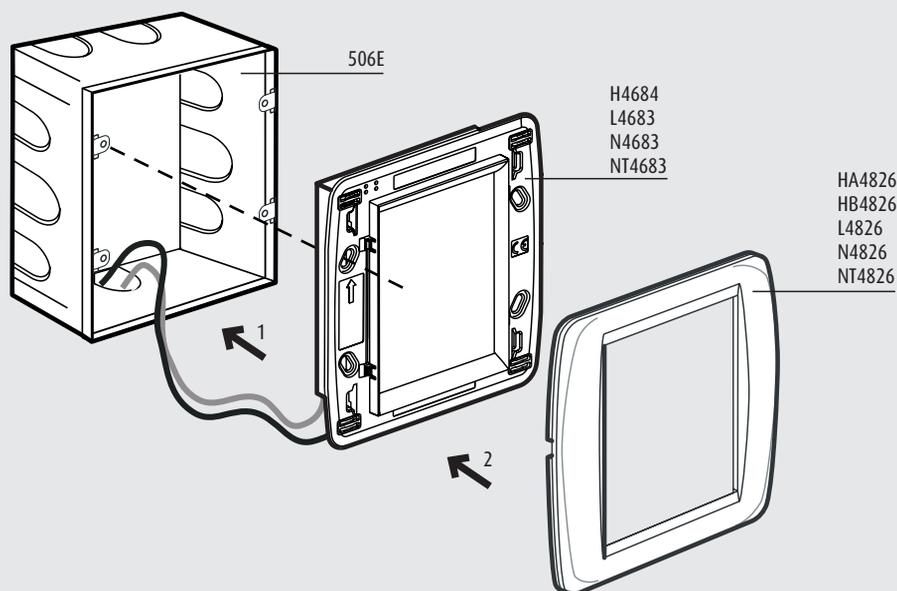
Alimentation : 27 Vdc depuis le BUS

Consommation art. H4684 : stand-by 80 mA max

Consommation art. L/N/NT4683 : stand-by 20 mA max

Température de fonctionnement : 0°C ÷ 40°C

Installation



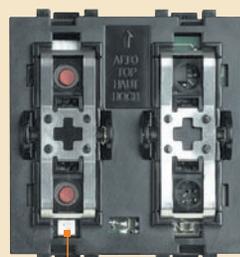
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Variateur d'éclairage art. H/L4678

Ce dispositif est un variateur d'éclairage pour le contrôle des charges résistives ou des transformateurs ferromagnétiques. Il permet d'allumer, d'éteindre et de régler l'intensité lumineuse de la charge. Il peut être commandé depuis le Bus ou la touche locale. En appuyant brièvement sur la touche, on allume ou éteint la charge, tandis qu'une pression prolongée permet de régler l'intensité lumineuse.

Caractéristiques techniques art. H/L4678

Alimentation : 27 Vdc depuis le BUS
 Consommation : 9 mA
 Température de fonctionnement : 5÷35°C
 Encombrement : 2 modules encastrables



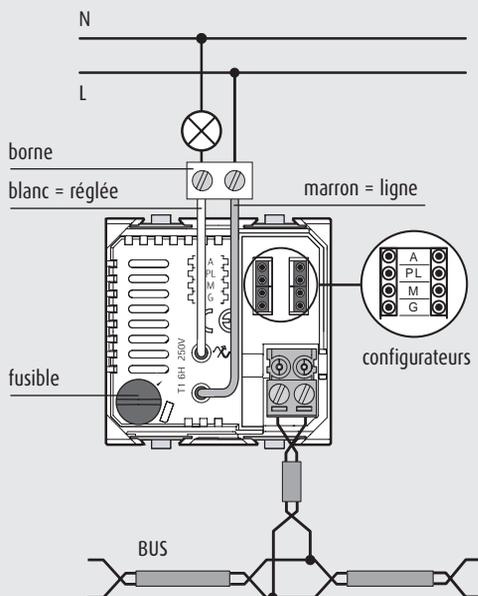
art. L4678 voyant lumineux



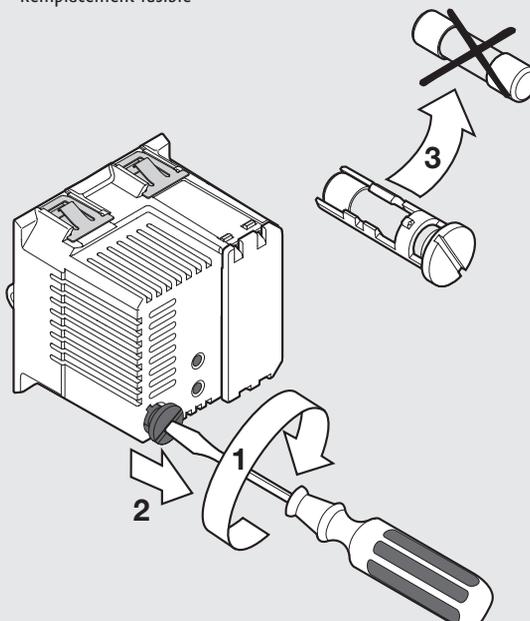
art. H4678 voyant lumineux

Led verte/bleue : présence tension charge éteinte
 Led rouge : charge allumée
 Led clignotante : erreur de configuration

Raccordement



Remplacement fusible



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Variateur d'éclairage DIN art. F414 et art. 415

L'article F414 contrôle des charges résistives et des transformateurs ferromagnétiques, tandis que l'article F415 contrôle des transformateurs électroniques. Après avoir raccordé le variateur d'éclairage directement au bus et à la charge, il est possible de régler l'intensité de la lumière à partir de n'importe quel point de commande correctement configuré. En appuyant brièvement sur la touche de commande, on peut allumer ou éteindre la charge, tandis qu'une pression prolongée permet de régler l'intensité lumineuse.

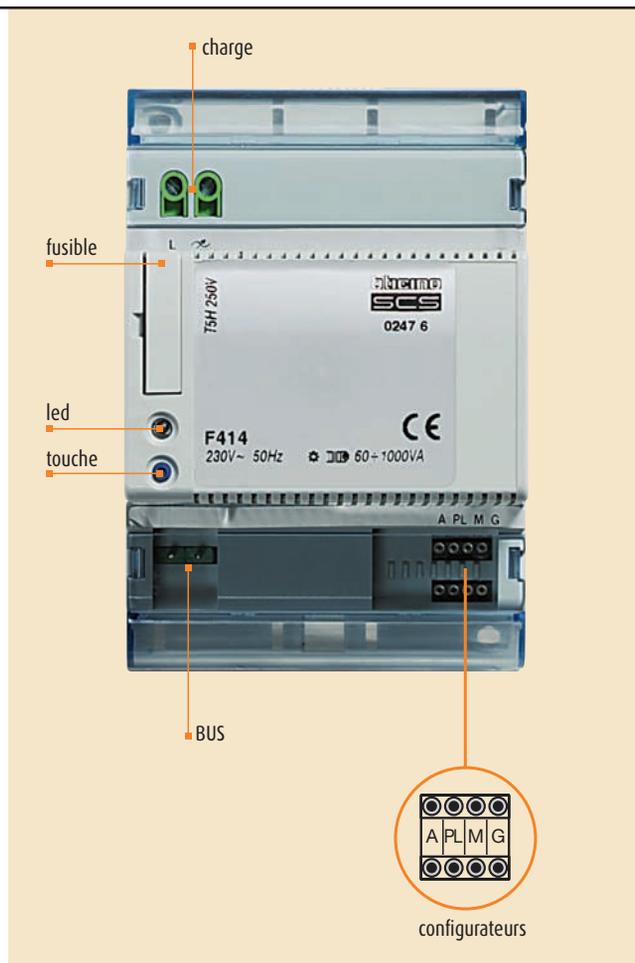
L'actionneur peut signaler d'éventuelles anomalies de la charge comme la panne de la lampe, par exemple. Il est protégé par un fusible, facilement remplaçable en cas de panne.

Caractéristiques techniques art. F414

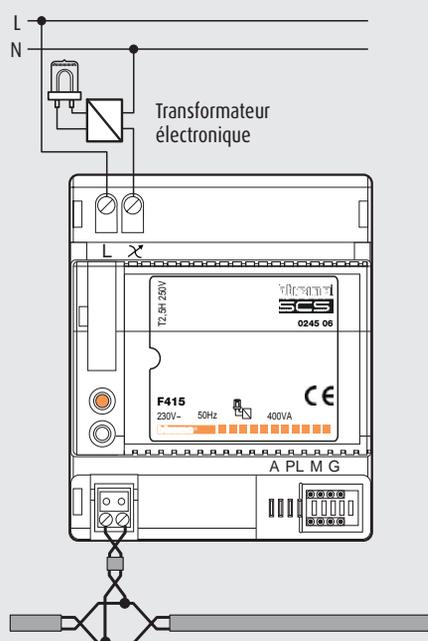
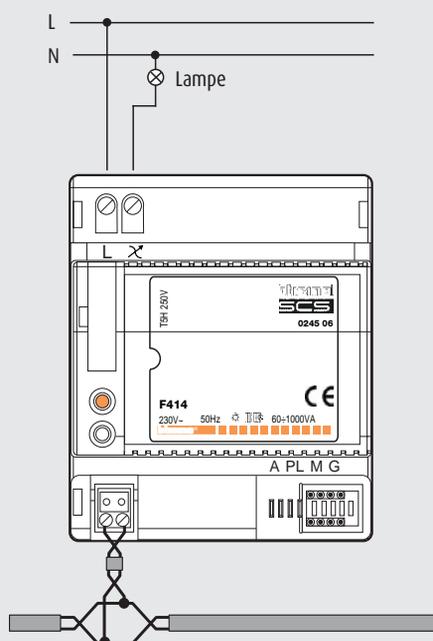
Alimentation : 27 Vdc depuis le BUS
 Consommation : 9 mA
 Encombrement : 4 modules DIN

Caractéristiques techniques art. F415

Alimentation : 27 Vdc depuis le BUS
 Consommation : 9 mA
 Encombrement : 4 modules DIN



Raccordements



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sortie 1 ÷ 10V pour ballast art. F413

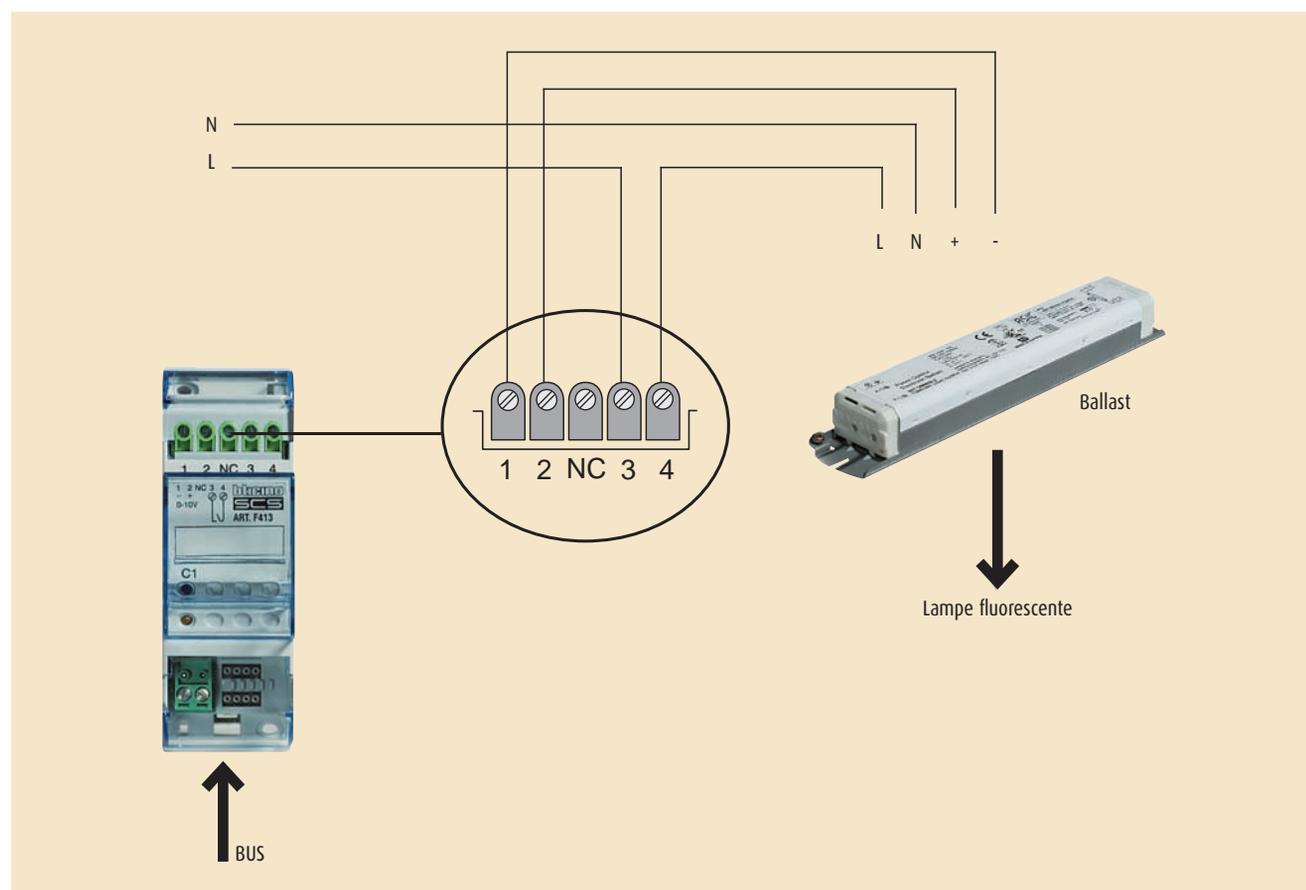
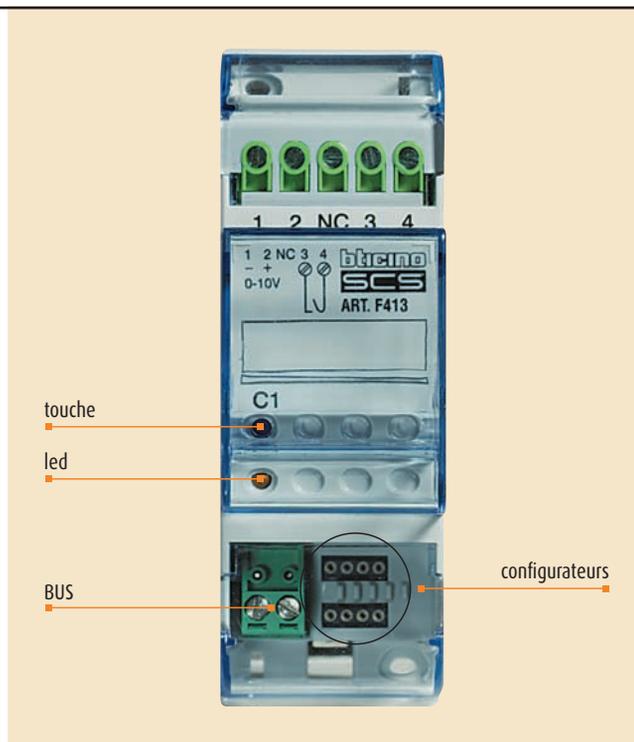
Dispositif de contrôle pour ballasts électroniques équipés d'une fonction variateur d'éclairage, capable d'alimenter des lampes fluorescentes et d'en régler l'intensité lumineuse suivant la tension, comprise entre 1 et 10 V, avec laquelle ils sont pilotés. Il sera donc possible depuis n'importe quel point de commande, correctement configuré et inséré dans l'installation bus, d'allumer, d'éteindre ou de régler la luminosité des lampes raccordées. En appuyant brièvement sur la touche de la commande, on peut allumer ou éteindre la charge, tandis qu'une pression prolongée permet de régler l'intensité lumineuse.

Caractéristiques techniques

Alimentation : 27 Vdc depuis le BUS
 Consommation : 30 mA max.
 Encombrement : 2 modules DIN

Indications :

- max. 4 ballasts raccordables (Bornes 1-2), de types T8, T5 ou économie d'énergie
- ballasts pilotables : PHILIPS HF-REGULATOR, OSRAM QUICKTRONIC DE LUXE DIM
- relier les Ballasts à la terre : l'absence de raccordement peut provoquer des dysfonctionnements.



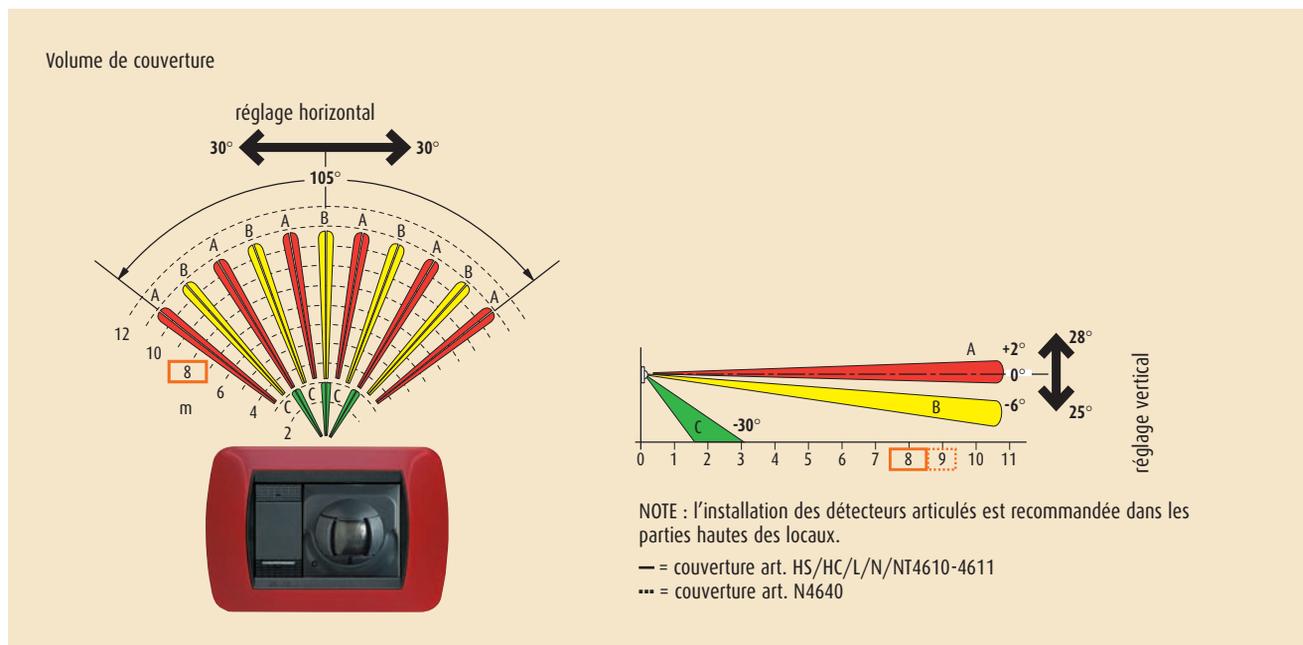
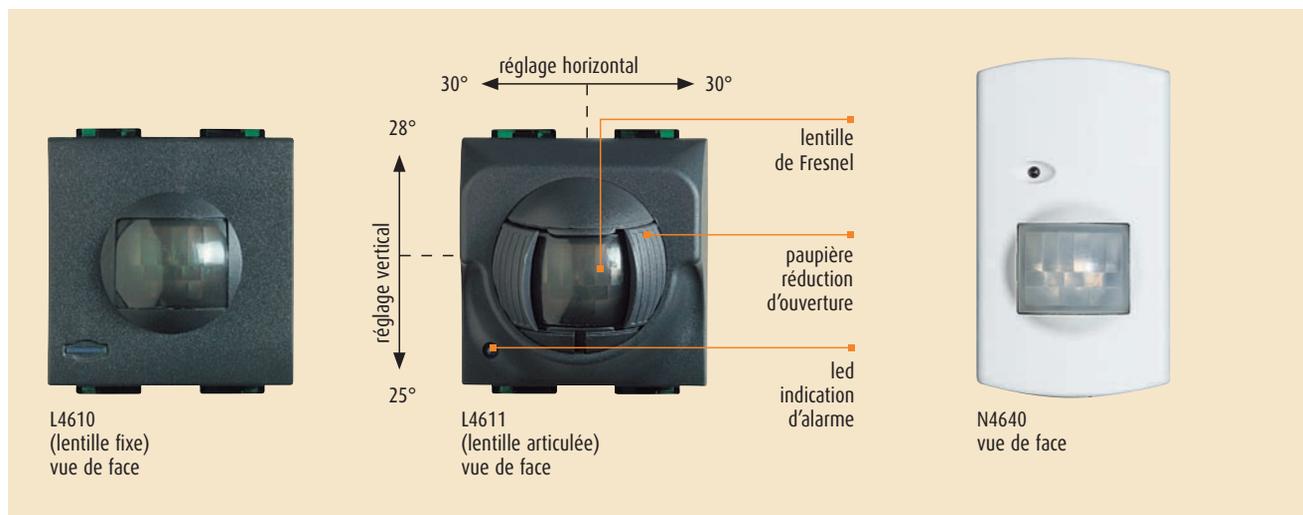
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Détecteurs

DÉTECTEURS IR PASSIFS ART. HS/HC/L/N/NT4610-4611 - N4640

Le détecteur IR passifs est de type volumétrique sensible au mouvement des corps chauds. Le volume de la zone protégée est subdivisé en 14 faisceaux répartis sur trois niveaux. Le détecteur prévoit deux modes de fonctionnement : instantané ou avec comptage des impulsions pour réduire les possibilités de fausses alarmes. Il est disponible dans une version avec lentille fixe pour des installations à hauteur d'interrupteur, avec une lentille

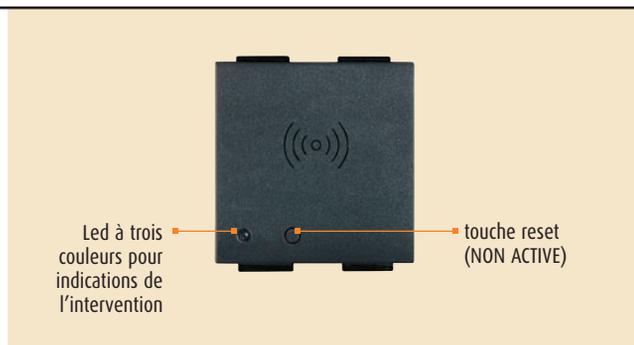
articulée pour des installations dans les parties hautes des locaux ou de type « mini » pour des installations murales dans des installations non prévues ou déjà prévues pour des détecteurs traditionnels. Le détecteur de type « mini » permet de procéder au réglage de la sensibilité de détection. Pour plus de détails, voir le chapitre « Configuration ».



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMMANDES PROTÉGÉES D'UN CODE

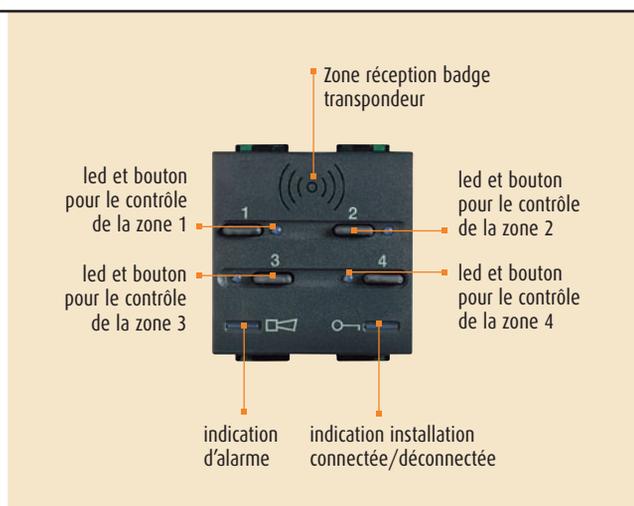
COMMANDE PROTÉGÉE ART. HC/HS/L/N/NT 4607

Le lecteur-transpondeur est un dispositif qui est activé quand on passe à proximité (1-2 cm) le badge appelé Transpondeur. Par rapport à une télécommande traditionnelle, le système « lecteur de transpondeur/transpondeur » est la garantie d'une plus grande sécurité car il est équipé d'un système de cryptage des codes. La possibilité de mémoriser jusqu'à 30 badges garantit une plus grande flexibilité dans la gestion de l'installation surtout dans les environnements (entreprises, bureaux, établissements) où le nombre de personnes habilitées est important et variable. Réalisé pour l'activation/désactivation du système Anti-intrusion, ce dispositif peut être utilisé dans l'installation Automatisation pour gérer les commandes de base et évoluées protégées et activables via le badge transpondeur art. 3530, art. 3530S et art. 3540.



COMMANDE SCÉNARIÏ PROTÉGÉE ART. HC/HS/L/N/NT4607/4

Ce dispositif est activé lorsque l'on place le badge transpondeur art. 3530, art. 3530S et art. 3540 à proximité. En plus de ces fonctions pour l'installation Anti-intrusion, il peut être utilisé comme « commande scénariï » pour rappeler jusqu'à 4 scénariï mémorisés dans le module scénariï art. F420. L'opération d'activation des scénariï sera possible en utilisant uniquement le transpondeur correspondant.



TRANSPONDEUR ART. 3530 - 3530S - 3540

Le transpondeur fonctionne sans pile et approché du lecteur, il transmet son code pour activer les commandes correspondantes. Trois versions sont proposées dans le catalogue : le badge portable art. 3530, le badge portable plat art. 3530S et le badge portable porte-clés art. 3540.



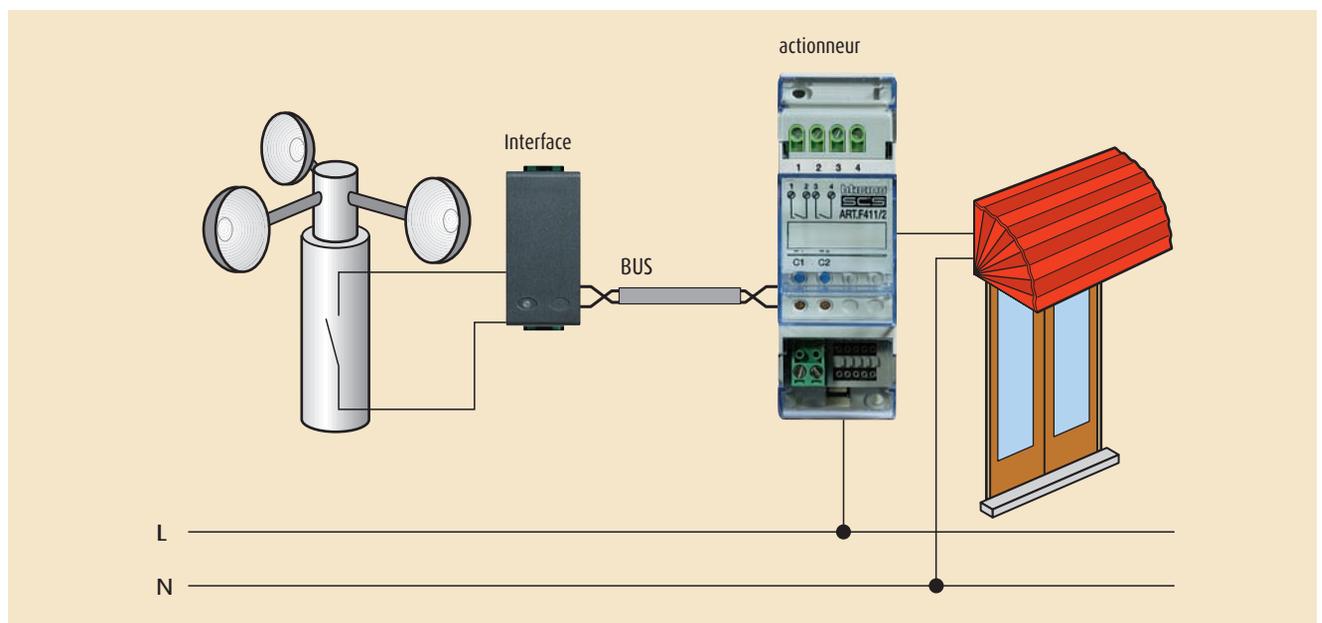
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Interface des dispositifs traditionnels L/N/NT4688 et art. 3477

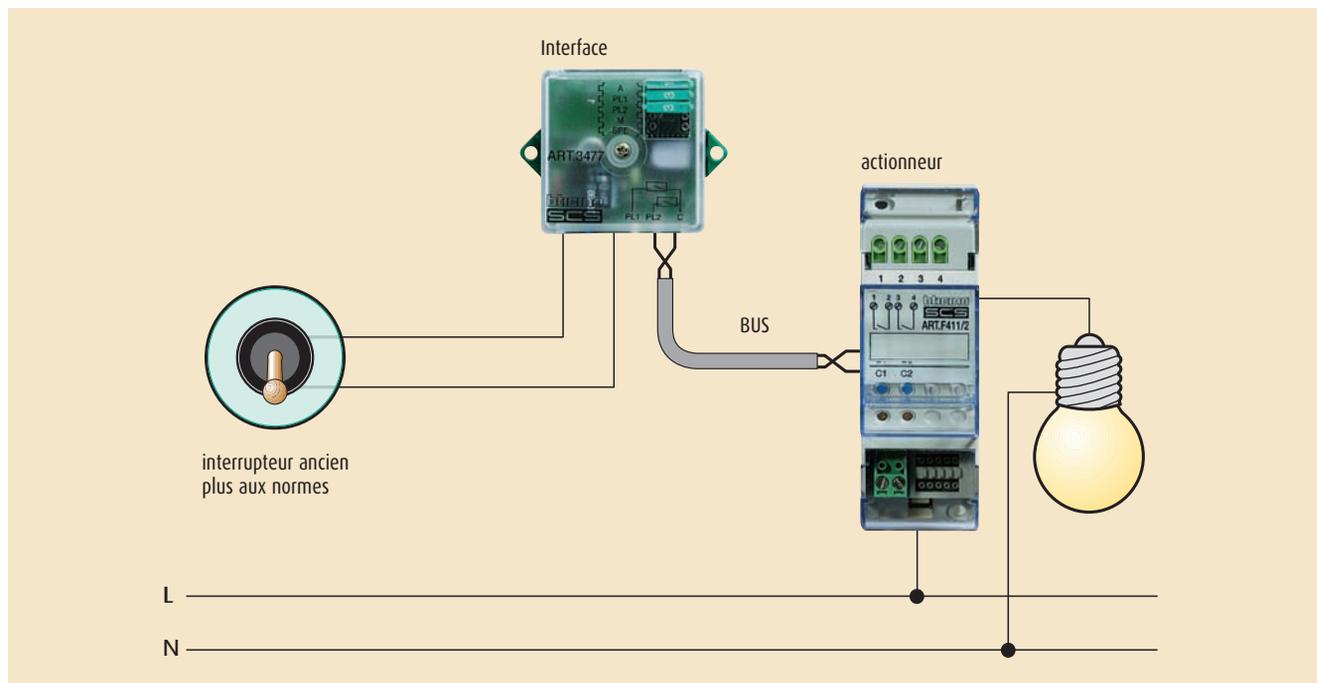
Ces dispositifs permettent d'intégrer des appareils de commande de type traditionnel (interrupteur, bouton, etc.) dans des systèmes évolués avec une logique de fonctionnement à BUS. Suivant les exigences de l'installation, il est possible de choisir entre deux boîtiers différents, en conservant la même fonctionnalité. L'article L/N/NT4688 occupe un module et appartient aux séries Living International, Light et Light Tech tandis que l'article 3477 fait partie de l'Automatisme Basic. Cette série se caractérise par des dimensions réduites et la possibilité d'être insérée derrière les produits traditionnels dans le même boîtier encastrable.

Il est donc possible d'étendre l'utilisation du système d'automatisme dans des environnements où des installations traditionnelles sont déjà existantes ou dans des environnements anciens et prestigieux pour lesquels la réfection totale ou partielle de l'installation électrique entraîne la réalisation d'ouvrages de maçonnerie coûteux. Le précieux et vieil interrupteur, avec son câblage qui n'est plus aux normes, peut continuer à exercer sa fonction par le raccordement à la charge à commander est effectué en toute sécurité via le raccordement à l'interface SCS correspondant au moyen d'un contact sans tension.

Exemple d'utilisation de l'interface art. L4688 pour raccordement du BUS automatisme à des installations technologiques traditionnelles



Exemple d'utilisation



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

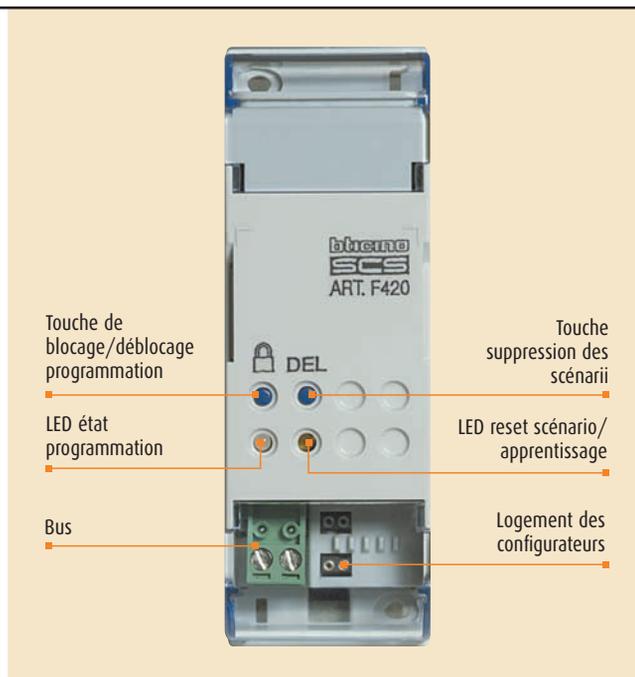
Module scénarii et module mémoire

MODULE SCÉNARII ART. F420

Le dispositif permet de mémoriser jusqu'à 16 scénarii avec un maximum de 100 commandes chacun. Indépendamment des commandes d'automatisme, ce module peut mémoriser des commandes de régulation thermique et de diffusion sonore sans aucune contrainte d'installation. Les scénarii peuvent également prévoir des commandes appartenant à l'interphonie et au portier vidéo pour des installations dans des pavillons destinées à l'allumage de la lumière dans les escaliers et à l'ouverture de la serrure. Mis en place dans des installations étendues avec une interface SCS-SCS en extension logique, le module peut mémoriser des commandes d'automatisme concernant l'installation dans laquelle il est installé. Deux touches et deux LEDs sont sur la partie avant de l'article. La première touche sert à bloquer ou débloquer la programmation en évitant des opérations involontaires comme la suppression des scénarii et la LED correspondante en indique l'état : verte programmation possible, rouge programmation bloquée, orange blocage temporaire. La deuxième touche sert à supprimer tous les scénarii, la LED en dessous indique la suppression ou alors que le dispositif est en phase d'apprentissage. La création, la modification ou l'activation des scénarii s'effectue par la Commande spéciale (art.L4651/2) ou de l'Écran tactile (art.L/N/ NT4683).

Caractéristiques techniques

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Alimentation : | 18÷27 Vdc depuis le Bus |
| Consommation maximum : | 20 mA depuis le Bus |
| Température de fonctionnement : | 5÷35 °C |
| Encombrement : | 2 modules DIN |



MODULE MÉMOIRE ART. F425

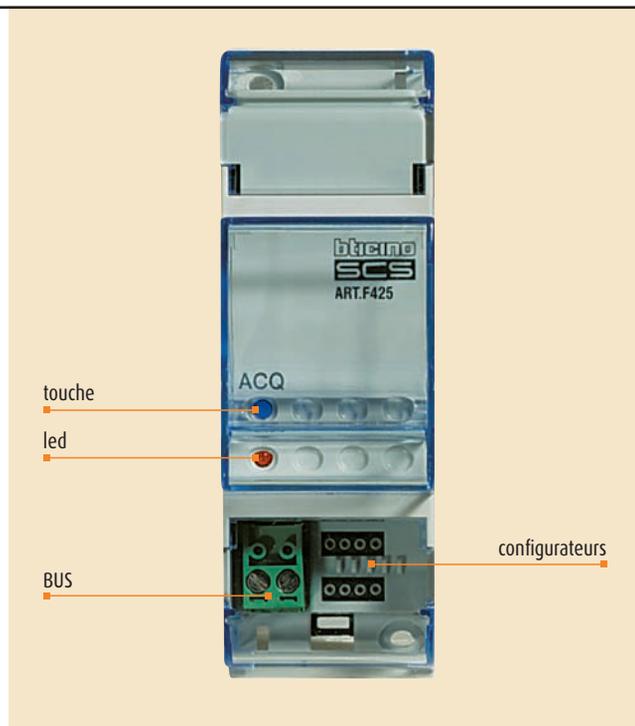
Le module mémoire se raccorde à une installation d'automatisme à bus SCS et mémorise de façon permanente l'état de tous les actionneurs configurés pour la gestion des lumières sans les volets, après chaque commande envoyée. Ce dispositif est très utile en cas de black-out. En effet, il peut restaurer l'état de toutes les lampes contrôlées par l'installation d'automatisme au retour de l'alimentation.

Il faut raccorder au bus un seul module mémoire pour chaque installation réalisée (un pour chaque bloc d'alimentation), sauf dans le cas où l'on connecte deux ou plusieurs installations avec l'interface SCS/SCS (art. F422) configurée en mode extension physique. Dans ce cas, un seul module suffit pour toutes les installations raccordées entre elles.

La mise en fonction du dispositif doit être faite lorsque l'installation est déjà réalisée et alimentée.

Une fois le module mémoire raccordé au bus, appuyer sur le micro interrupteur situé sur l'avant du dispositif pendant au moins cinq secondes pour permettre une première mémorisation du type d'installation. Au cours cette phase, il est possible de choisir après un black-out, quelles lumières seront restaurées et lesquelles resteront éteintes : pour qu'un point lumière ne soit pas géré par le module mémoire, il est nécessaire de l'allumer pendant la phase de programmation.

En fonctionnement normal, la LED présente sur la partie avant, clignote à intervalles d'une seconde pour signaler que le module mémoire est activé.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Interface SCS-SCS art. F422

L'interface SCS-SCS permet la communication entre les bus basés sur la technologie SCS même s'ils sont destinés à des fonctions différentes les unes des autres.

L'interface peut fonctionner de cinq façons différentes :

1 Extension physique d'installations d'automatisme

Permet d'augmenter la distance couverte par le bus SCS ou de dépasser les limites de consommation de chaque composant sans en augmenter le nombre maximum. Elle est utile pour des installations composées de nombreux actionneurs.

2 Extension logique d'installations d'automatisme

Permet d'augmenter le nombre maximum de dispositifs que l'on peut raccorder à une installation. Très utile pour réaliser de grandes installations, par exemple des villas sur plusieurs étages.

L'installation du dispositif dans ces deux modes est décrite dans le chapitre « RÈGLES GÉNÉRALES D'INSTALLATION » :

3 Montant commun

Permet la communication entre les installations d'interphones et de portiers vidéo numériques et les installations d'automatisme ou anti-intrusion qui se trouvent dans chaque zone de l'habitation. Utile pour centraliser les alarmes des appartements dans la loge du gardien d'une copropriété.

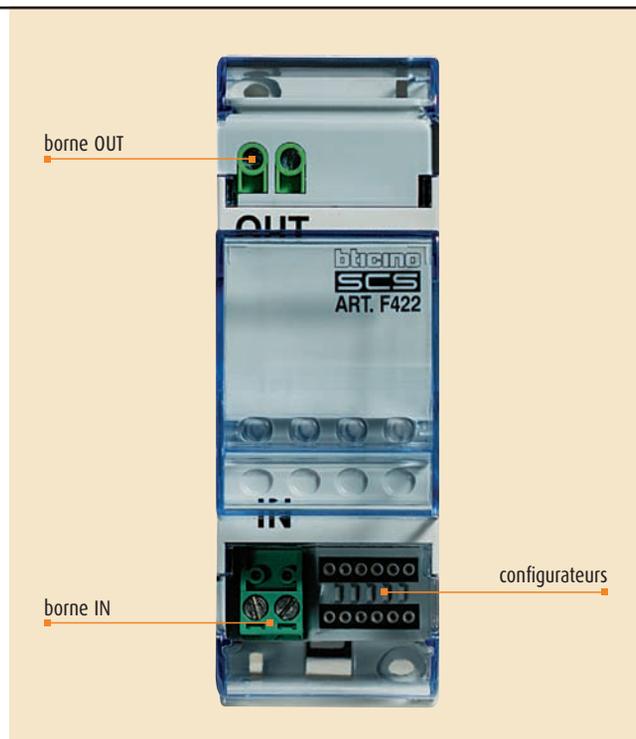
4 Interface entre les systèmes d'automatisme et anti-intrusion

Utile pour réaliser des automatismes suite à des événements qui se sont produits sur l'installation anti-intrusion, comme par exemple allumer les lumières du jardin s'il y a une tentative d'intrusion.

5 Séparation galvanique

Permet de raccorder l'installation de portier vidéo à une installation d'automatisme et d'effectuer la supervision par le serveur web A/V.

L'utilisation de l'interface dans ces modes est décrite dans la section « INTÉGRATION DES SYSTÈMES » du présent guide.

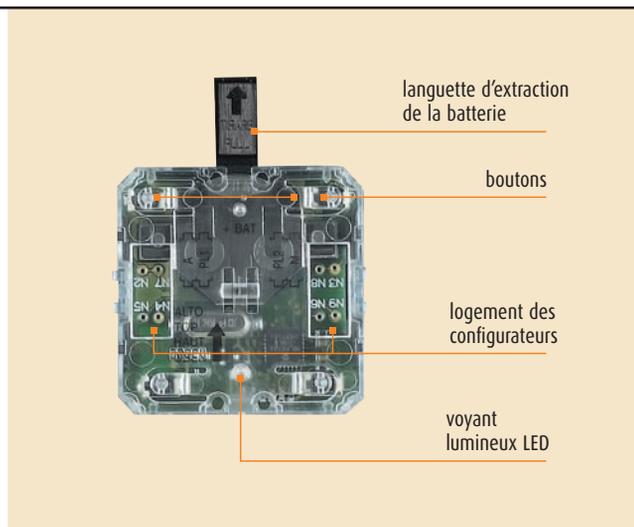


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Commande radio art. HA/HB/L4572 et art. H/L4572PI

La commande radio est proposée dans le catalogue dans les séries AXOLUTE, Living, Light et Light Tech, disponible en deux versions : art. HA/HB/L4572 avec cadre pour montage en surface, art. H/L4572PI avec cadre pour montage encastré. Les deux versions se différencient uniquement par le cadre du support et par conséquent le mode d'installation. La version pour montage en surface s'installe par un adhésif double face (fourni) ou avec des chevilles à expansion normales et ne nécessite pas de boîtier encastrable et d'ouvrages de maçonnerie. Pour une utilisation avec les plaques Living International, il est nécessaire de détacher les parties latérales du support (art. L4572). Pour installer la version encastrable, utiliser les supports traditionnels AXOLUTE, Living, Light et Light Tech.

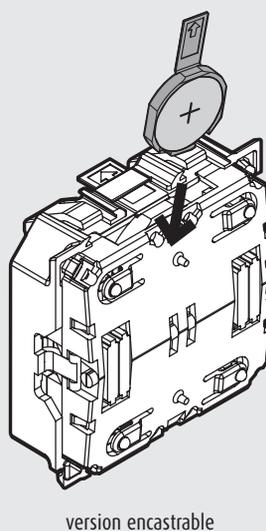
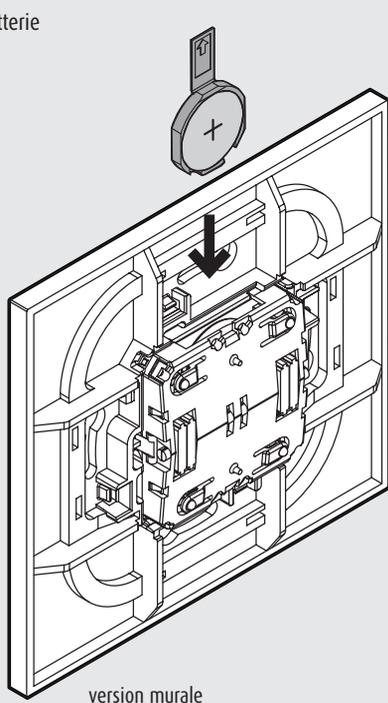
La commande radio peut être utilisée avec d'autres dispositifs radio Bticino, soit dans une installation traditionnelle (pour y ajouter des fonctionnalités domotiques), soit dans un système My Home pour profiter des avantages de la technologie radio dans un système bus mixte radio-filaire. Utilisée dans une installation traditionnelle, la commande radio permet de piloter directement les actionneurs radio. En revanche, si elle est utilisée dans un système My Home, elle pourra piloter des actionneurs filaires et rappeler des scénarii de l'installation via l'interface réceptrice HC/HS4575 L/N/NT4575N, en plus de l'être directement par des actionneurs radio. Lors de la première mise en marche du dispositif, il est nécessaire d'enlever la languette de protection de la batterie. La commande radio doit être accompagnée des enjoliveurs correspondants.



Caractéristiques techniques

| | |
|---------------------------------|---|
| Alimentation : | Batterie 3 V type CR2032 |
| Durée minimum de la batterie : | 2 ans |
| Température de fonctionnement : | -5°C ÷ +35°C |
| Fréquence radio : | 868 MHz |
| Portée : | 100 mètres en champ libre (les parois et plaques en métal et parois en béton, réduisent la portée) |
| Type de modulation : | FSK |
| Encombrement : | 2 modules |

Installation batterie



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Commande radio sans batterie et interface réceptrice

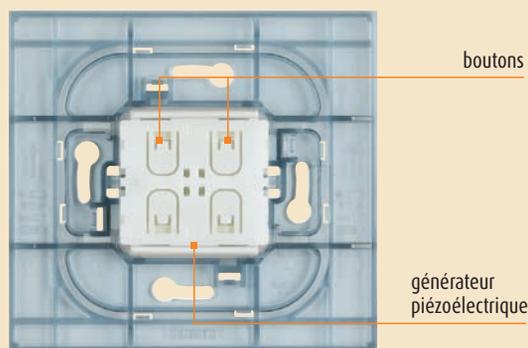
COMMANDE RADIO SANS BATTERIE ART. HA/HB/L4572SB

Ce dispositif permet de piloter par l'interface réceptrice art. HC/HS/L/N/NT4575SB, l'installation My Home. Il est présent dans le catalogue, dans les séries AXOLUTE, Living, Light et Light Tech.

Cette commande particulière ne nécessite pas l'utilisation d'une batterie car elle dispose d'un générateur piézoélectrique, ni d'un boîtier encastrable car elle peut être installée sur le mur par un adhésif double face (fourni) ou avec des chevilles à expansion normales pour éviter tout ouvrage de maçonnerie. La commande radio doit être accompagnée des enjoliveurs correspondants.

Caractéristiques techniques

| | |
|---------------------------------|---|
| Alimentation : | générateur piézoélectrique |
| Température de fonctionnement : | -5°C ÷ +35°C |
| Fréquence radio : | 868 MHz |
| Portée : | 100 mètres en champ libre (les parois et plaques en métal et parois en béton, réduisent la portée) |
| Type de modulation : | ASK |
| Encombrement : | 2 modules |



vue de face art. HA4572SB

INTERFACE RADIO RÉCEPTRICE ART. HC/HS/L/N/NT4575SB

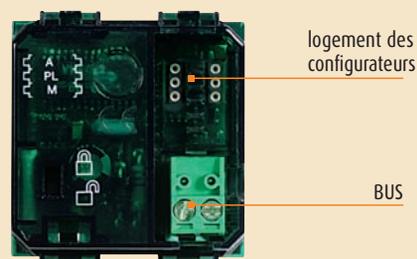
L'interface radio réceptrice est indispensable pour permettre à la commande radio sans batterie art. HA/HB/L4572SB de piloter l'installation My Home. Cet article est réservé à une utilisation uniquement avec la commande sans batterie art. HA/HB/L4572SB avec les mêmes modes de fonctionnement, configuration et programmation que les autres versions.

Caractéristiques techniques

| | |
|---------------------------------|---|
| Alimentation : | 18÷27 Vdc |
| Température de fonctionnement : | -5°C ÷ +35°C |
| Fréquence radio : | 868 MHz |
| Portée : | 100 mètres en champ libre (les parois et plaques en métal et parois en béton, réduisent la portée) |
| Consommation maximum : | 33 mA |
| Encombrement : | 2 modules encastrables |



vue de face art. NT4575SB



vue arrière

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

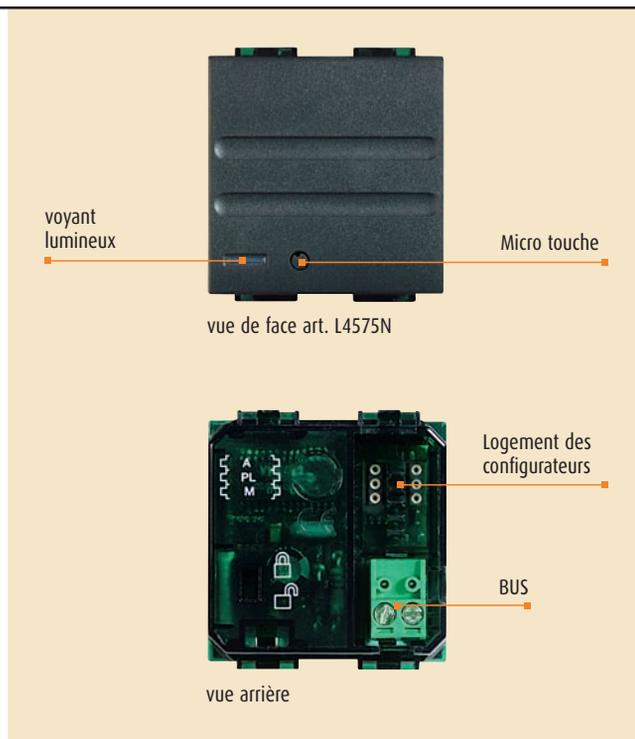
Interfaces radio

INTERFACE RADIO RÉCEPTRICE ART. HC/HS4575 ET ART. L/N/NT4575N

L'interface permet d'utiliser des commandes radio pour piloter un ou plusieurs actionneurs avec bus filaire et ainsi de créer des installations mixtes radio et filaire. Ce dispositif ne peut pas interagir avec la commande radio sans batterie art. HA/HB/L4572SB qui doit être utilisée avec l'interface réceptrice dédiée art. HC/HS/L/N/NT4575SB.

Caractéristiques techniques

| | |
|---------------------------------|--|
| Alimentation : | 27 Vdc depuis le BUS |
| Température de fonctionnement : | -5°C ÷ +35°C |
| Fréquence radio : | 868 MHz |
| Portée : | 100 m en champ libre (les parois et plaques en métal et parois en béton, réduisent la portée) |
| Consommation maximum : | 22 mA |
| Encombrement : | 2 modules encastrables |

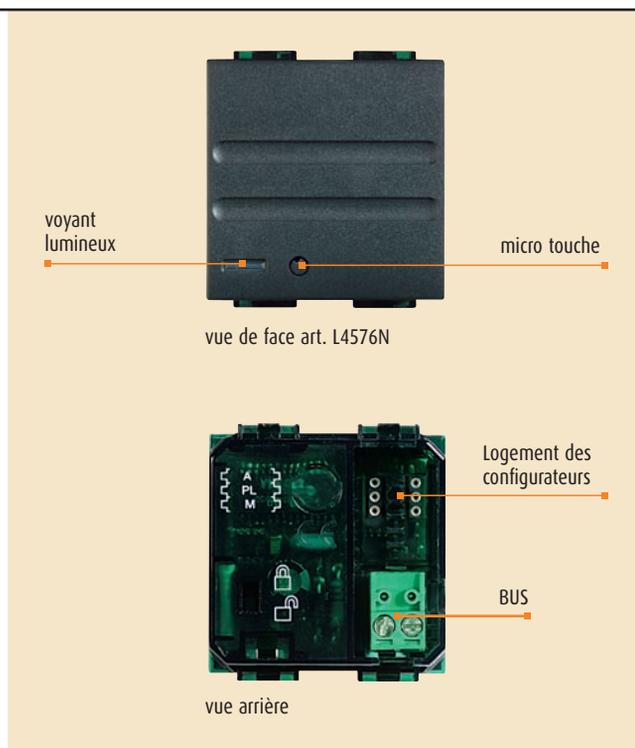


INTERFACE RADIO ÉMETTRICE ART. HC/HS4576 ET ART. L/N/NT4576N

L'interface permet de commander un ou plusieurs actionneurs radio par une commande filaire et ainsi de créer des installations mixtes radio et filaire.

Caractéristiques techniques

| | |
|---------------------------------|--|
| Alimentation : | 27 Vdc depuis le BUS |
| Température de fonctionnement : | -5°C ÷ +35°C |
| Fréquence radio : | 868 MHz |
| Portée : | 100 m en champ libre (les parois et plaques en métal et parois en béton, réduisent la portée) |
| Consommation maximum : | 40 mA |
| Encombrement : | 2 modules encastrables |



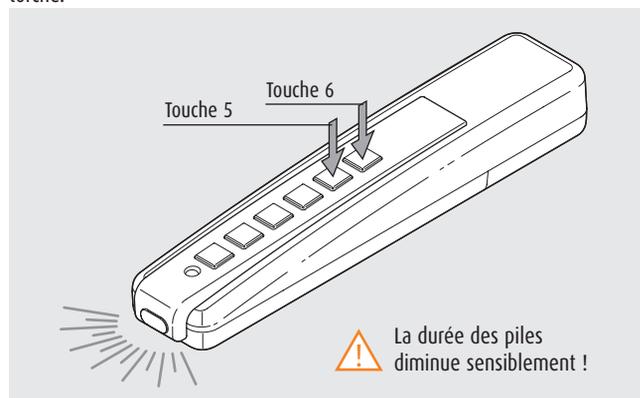
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Télécommande radio art. 3527

Cette télécommande est un appareil radio émetteur qui permet de piloter directement les actionneurs radio art. F470/1, F470/2, 3526, 3526/10 et 3526/16. La télécommande dispose de six canaux radio et est munie de six touches rétro-éclairées personnalisables et une tonalité de sélection. La télécommande peut être utilisée comme torche. Un voyant lumineux de couleur orange signale, lorsque l'on appuie sur une touche la transmission radio. Si ce voyant devient rouge, il signale que les piles sont déchargées et doivent être remplacées.

Fonction torche

En appuyant simultanément sur les touches 5 et 6, la télécommande sert de torche.

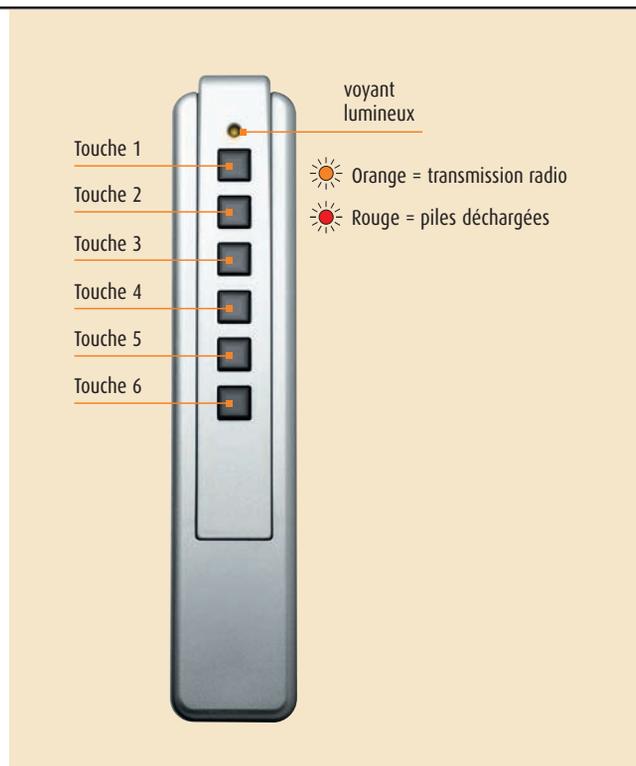
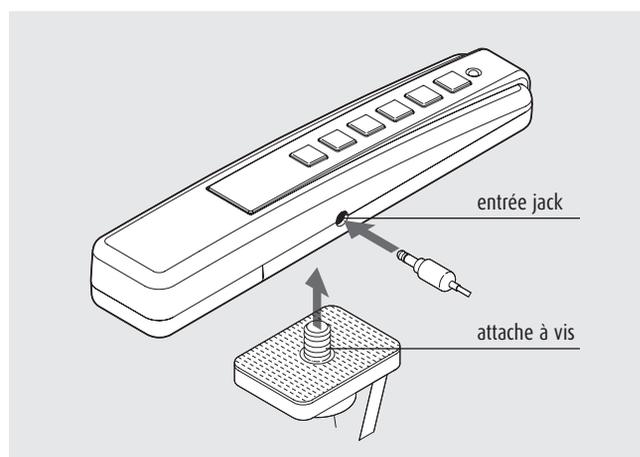


Caractéristiques techniques

| | |
|---------------------------|--|
| Alimentation : | 2 piles 1,5 V alcaline de type AA non rechargeables (fournies) |
| Durée minimum des piles : | 3 ans (avec les piles fournies) |
| Fréquence radio : | 868 MHz |
| Portée : | 100 m en champ libre (les parois et plaques en métal et parois en béton, réduisent la portée) |
| Type de modulation : | FSK |

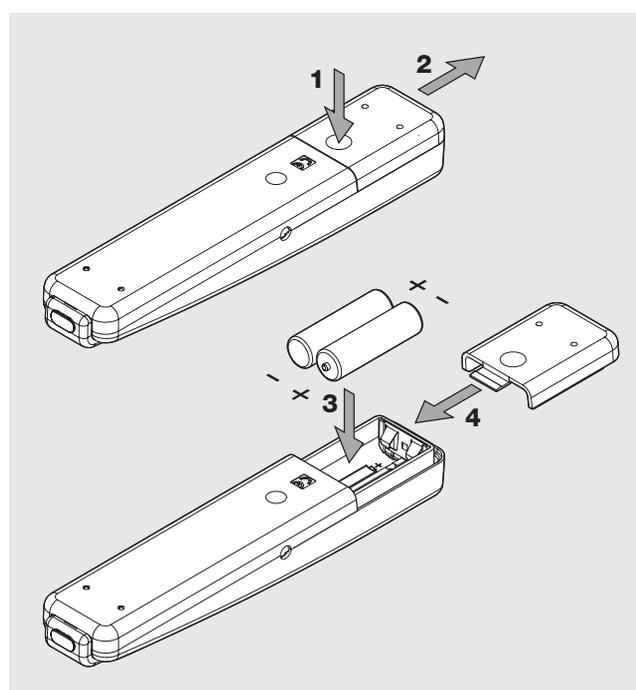
Utilisation par des personnes à capacités réduites

- La télécommande radio est équipée de :
- une entrée jack mono standard de 3,5 mm pour le raccordement à un capteur ;
 - une attache à vis pour être fixée à une chaise roulante ou à une tête de lit.



Insertion des piles

2 piles 1,5 V alcaline de type AA.



NOTE : ne pas utiliser des piles rechargeables

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

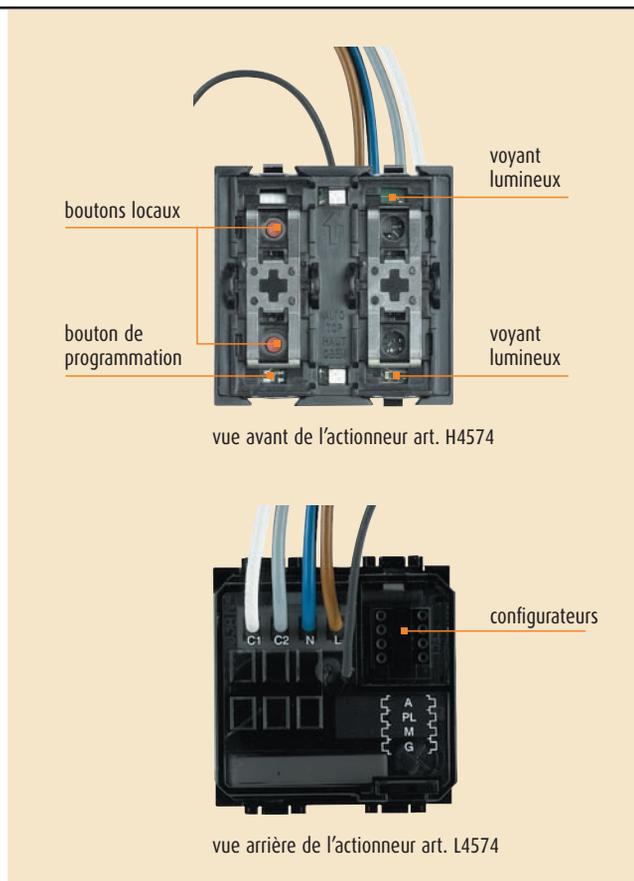
Actionneurs radio encastrables

ACTIONNEUR RÉPARTITEUR RADIO ART. H/L4574

Ce dispositif radio peut être utilisé avec d'autres dispositifs radio Bticino, soit dans une installation traditionnelle (pour y ajouter des fonctionnalités domotiques), soit dans un système d'Automatisme My Home Bticino pour exploiter les avantages de la technologie radio dans un système bus mixte radio-filaire. Utilisé dans une installation traditionnelle, l'actionneur radio répartiteur, peut être piloté directement par des commandes radio ou par la commande locale située sur le dispositif. En revanche, s'il est utilisé dans un système My Home, il pourra être piloté par des commandes filaires de l'installation, via l'interface émettrice art. L/N/NT4576N et art. HC/HS4576, en plus de l'être directement par des commandes radio et par la commande locale.

Caractéristiques techniques

| | |
|---------------------------------|---|
| Alimentation : | 230 Vac 50 Hz |
| Température de fonctionnement : | -5°C ÷ +35°C |
| Fréquence radio : | 868 MHz |
| Portée : | 100 mètres en champ libre (les parois et/ou plaques de finition en métal et parois béton, réduisent la portée) |
| Type de modulation : | FSK |
| Encombrement : | 2 modules encastrables |

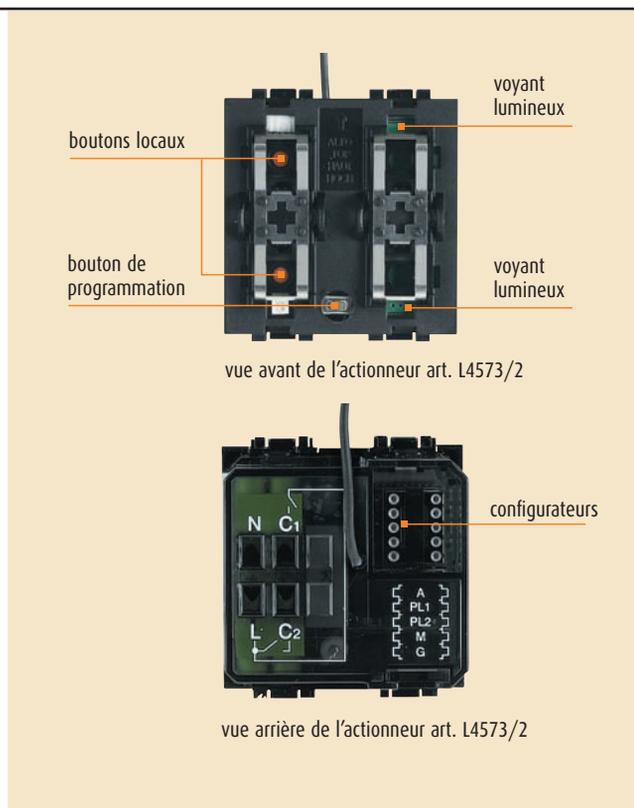


ACTIONNEUR RADIO VOLETS ART. H/L4573/2

Ce dispositif radio peut également être utilisé, soit dans une installation traditionnelle, pour y ajouter des fonctionnalités domotiques, soit dans un système My Home, pour ajouter de nouvelles charges, en intégrant le bus filaire à la technologie radio. Utilisé dans une installation traditionnelle, l'actionneur radio des volets, peut être piloté directement par des commandes radio ou par la commande locale située sur le dispositif. En revanche, s'il est utilisé dans un système My Home, il pourra être piloté par des commandes de l'installation filaire via l'interface émettrice L/N/NT4576N HC/HS4576), en plus de l'être directement par des commandes radio et par la commande locale. L'article possède deux relais interverrouillés pour charges doubles (ex. motoréducteurs) et est utilisable avec un seul relais pour charges simples.

Caractéristiques techniques

| | |
|---------------------------------|--|
| Alimentation : | 230 Vac 50 Hz |
| Température de fonctionnement : | -5°C ÷ +35°C |
| Fréquence radio : | 868 MHz |
| Portée : | 100 mètres en champ libre (les parois et/ou plaques de finition en métal et parois en béton, réduisent la portée) |
| Type de modulation : | FSK |
| Encombrement : | 2 modules encastrables |



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Actionneur radio basic et amovible

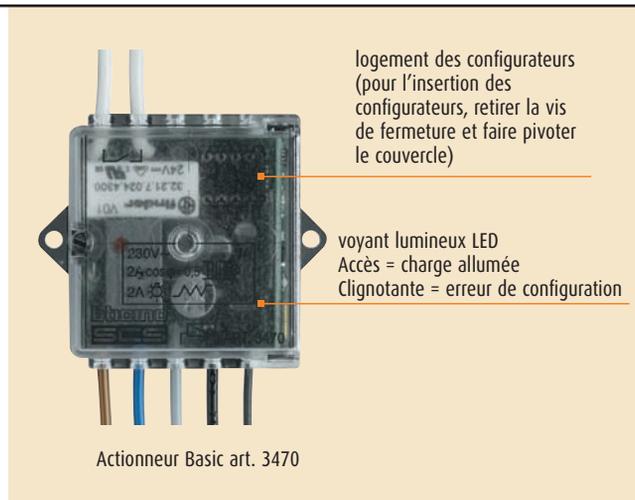
ACTIONNEUR RADIO BASIC ART. 3470

Comme les actionneurs radio encastrables, ce dispositif peut également être utilisé avec d'autres dispositifs radio Bticino, soit dans une installation traditionnelle (pour y ajouter des fonctionnalités domotiques), soit dans un système My Home, pour exploiter les avantages de la technologie radio dans un système bus mixte radio-filaire. Utilisé dans une installation traditionnelle, l'actionneur radio basic, peut être piloté directement par des commandes radio. En revanche, s'il est utilisé dans un système My Home, il pourra être piloté par des commandes filaires de l'installation via l'interface émettrice L/N/NT4576N HC/HS4576, en plus de l'être directement par des commandes radio. L'actionneur radio basic prévoit également l'installation derrière les dispositifs et est équipé de câbles de raccordement à l'entrée d'un interrupteur ou d'un bouton traditionnel.

Caractéristiques techniques

Alimentation : 230 Vac 50 Hz
 Température de fonctionnement : -5°C ÷ +35°C
 Fréquence radio : 868 MHz
 Portée : 100 mètres en champ libre
 (les parois et plaques de finition en métal et parois en béton, réduisent la portée)

Encombrement : module Basic



ACTIONNEUR RADIO AMOVIBLE ART. 3526, ART. 3526/10 ET ART. 3526/16

Cet actionneur avec prise mâle/femelle permet de commander via la radio la charge qui lui est raccordée par le relais interne de 16 A. Le contact relais est de type normalement ouvert, de façon à ce qu'au repos la charge raccordée à l'actionneur soit éteinte. L'actionneur est produit en trois versions avec trois différents types de fiches pour le raccordement à la prise du réseau (10 A, 16 A et Schuko).

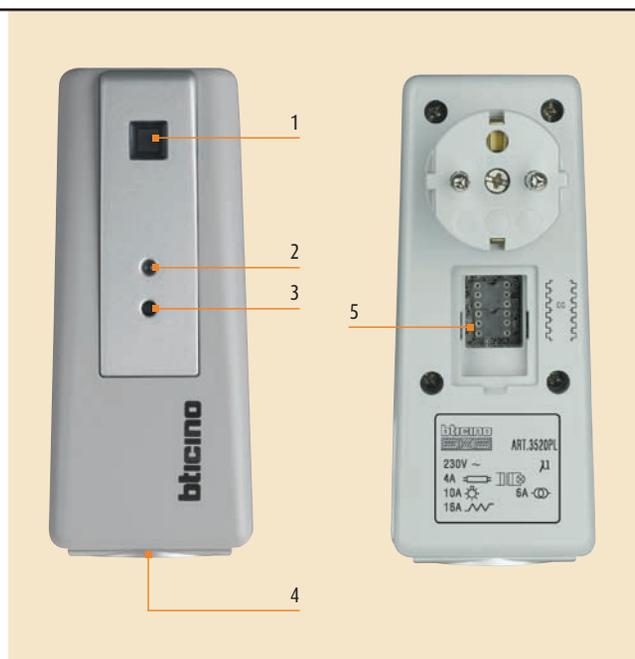
Les articles 3526 et 3526/16 permettent le raccordement de charges avec des fiches de 10 A, 16 A et Schuko. L'article 3526/10 permet le raccordement de charges avec des fiches de 10 A et Schuko.

Caractéristiques techniques

Alimentation : 230 Vac 50 Hz
 Température de fonctionnement : -5°C ÷ +35°C
 Fréquence radio : 868 MHz
 Portée : 100 mètres en champ libre
 (les parois et plaques de finition en métal et parois en béton, réduisent la portée)

Légendes

- 1 - Préparation pour la personnalisation avec étiquette
- 2 - Voyant lumineux
- 3 - Micro touche pour programmation et activation/désactivation manuel de la charge
- 4 - Prise pour le raccordement de la charge.
- 5 - Logement des configurateurs.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

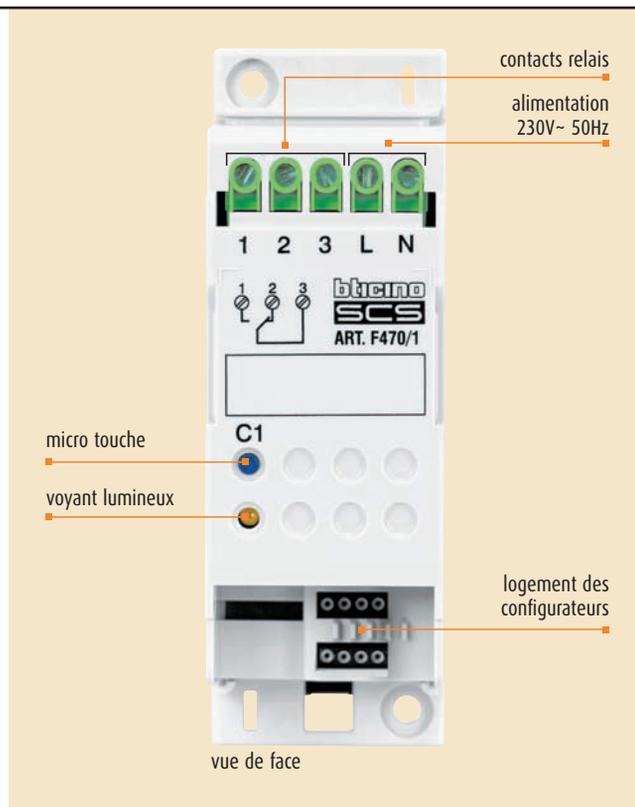
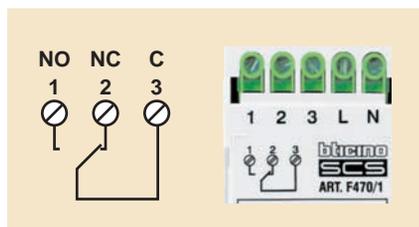
Actionneurs radio

ACTIONNEUR RADIO POUR LUMIÈRES ART. F470/1

Ce dispositif radio peut être utilisé avec d'autres dispositifs radio Bticino, soit dans une installation traditionnelle (pour y ajouter des fonctionnalités domotiques), soit dans un système d'Automatisme MY HOME Bticino pour exploiter les avantages de la technologie radio dans un système bus mixte radio-filaire. Utilisé dans une installation traditionnelle, l'actionneur radio F470/1, peut être piloté directement par des commandes radio ou par la micro touche locale située sur le dispositif. En revanche, s'il est utilisé dans un système My HOME, il pourra être piloté par des commandes filaires, via l'interface émettrice L/N/NT4576N et HC/HS4576, en plus de l'être directement par des commandes radio et la micro touche locale.

Caractéristiques techniques

Alimentation : directement depuis le réseau 230 V~ 50 Hz
 Fréquence de réception : 868 MHz
 Portée : 100 m en champ libre
 (les parois et plaques en métal et parois en béton, réduisent la portée)
 Encombrement : 2 modules DIN

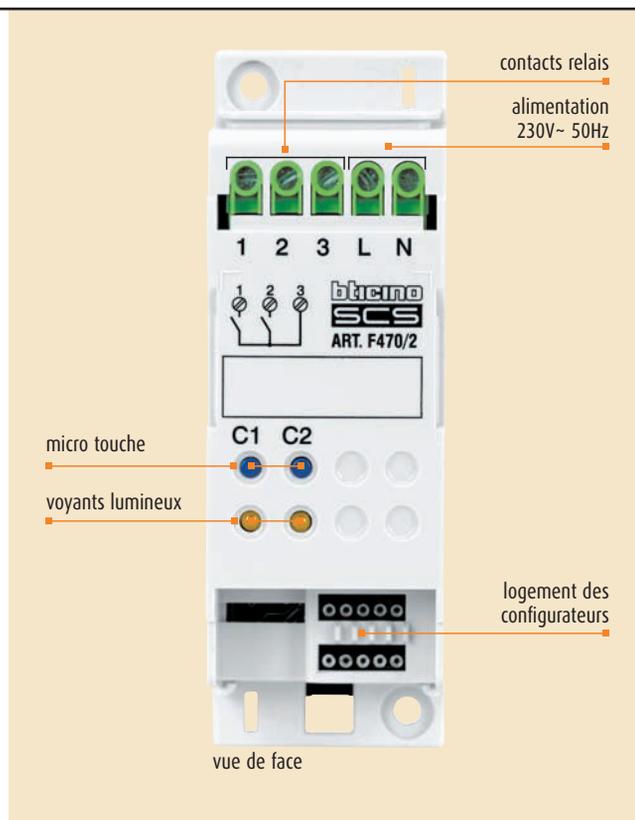
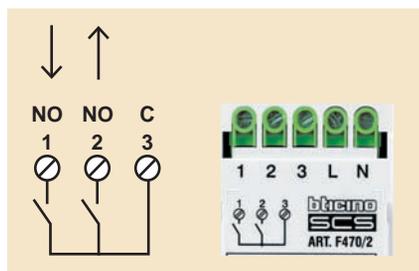


ACTIONNEUR RADIO POUR VOILETS ART. F470/2

Ce dispositif radio peut être utilisé avec d'autres dispositifs radio Bticino, soit dans une installation traditionnelle (pour y ajouter des fonctionnalités domotiques), soit dans un système MY HOME Bticino pour exploiter les avantages de la technologie radio dans un système bus mixte radio-filaire. Utilisé dans une installation traditionnelle, l'actionneur radio F470/2, peut être piloté directement par des commandes radio ou par la micro touche locale située sur le dispositif. En revanche, s'il est utilisé dans un système My Home, il pourra être piloté par des commandes filaires, via l'interface émettrice L/N/NT4576N et HC/HS4576, en plus de l'être directement par des commandes radio et la micro touche locale.

Caractéristiques techniques

Alimentation : directement depuis le réseau 230 V~ 50
 Fréquence de réception : 868 MHz
 Portée : 100 m en champ libre (les parois et plaques en métal et parois en béton, réduisent la portée)
 Encombrement : 2 modules DIN



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

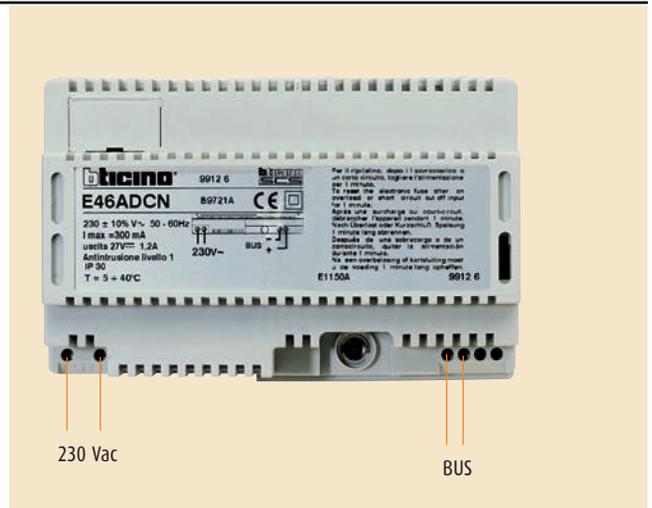
Blocs d'alimentation et accessoires

BLOC D'ALIMENTATION ART. E46ADCN

Bloc d'alimentation avec sortie à très basse tension de sécurité (SELV) protégé contre les courts-circuits et les surcharges. Il fournit l'alimentation fonctionnelle aux composants du système par le câble BUS.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

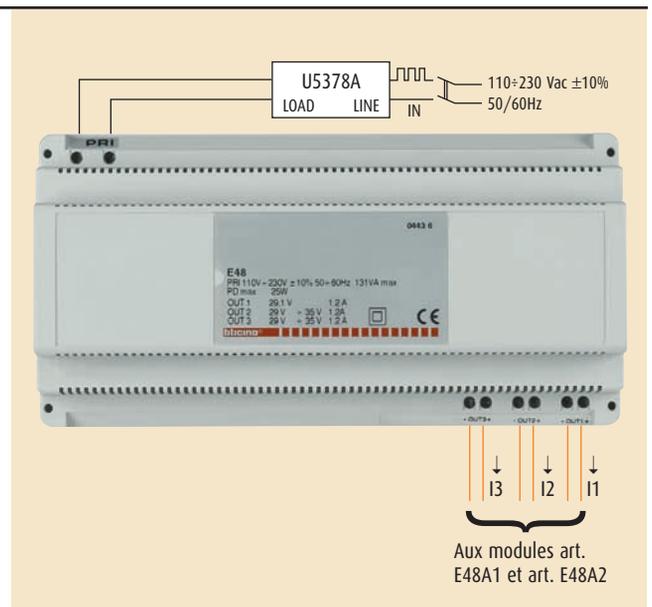
- Alimentation : 230 Vac \pm 10 % 50/60 Hz
- Consommation max. : 300 mA
- Courant maximum distribué 1,2 A
- Tension nominale de sortie : 27 Vdc
- Encombrement : 8 modules DIN
- Puissance dissipée avec charge maximum :
 - 11 W



BLOC D'ALIMENTATION À 3 SORTIES ART. E48

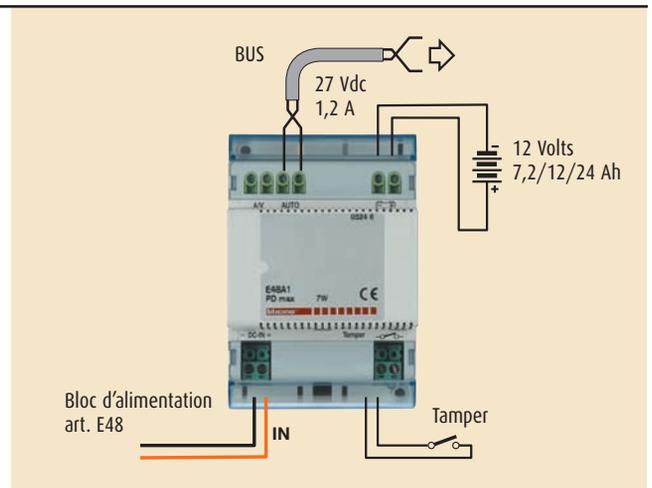
Unité de base à utiliser à la place des blocs d'alimentation art. E46ADCN, art. E47ADCN et art. 346000 dans les systèmes MY HOME avec plusieurs installations (anti-intrusion, automatisme, portier vidéo à 2 fils, etc.). Le dispositif est équipé de 3 bornes de sortie auxquelles les modules accessoires doivent être raccordés art. E48A1 et art. E48A2 à choisir en fonction des spécificités de l'installation. Il est conçu dans un boîtier modulaire pour rail DIN (10 modules) et dissipe une puissance Pd=25 W, avec une consommation de 131 VA.

⚠ Les charges raccordées aux 3 sorties doivent être telles que $I_1 > I_2 > I_3$.



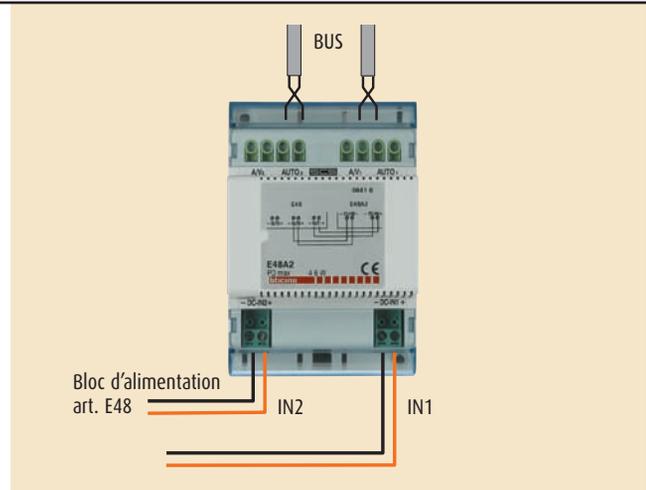
ACCESSOIRE ART. E48A1

Module accessoire à coupler à l'unité de base art. E48, avec deux bornes pour l'alimentation à 27 Vdc 1,2 A des installations Anti-intrusion, Automatisation et Régulation thermique. Il est possible de raccorder au dispositif une batterie de 12 V 7,2/12/24 Ah pour le fonctionnement en tampon du système et un dispositif anti-vandalisme tampo (contact NC). Le module est conçu dans un boîtier pour rail DIN (4 modules) et dissipe une puissance Pd=7 W.

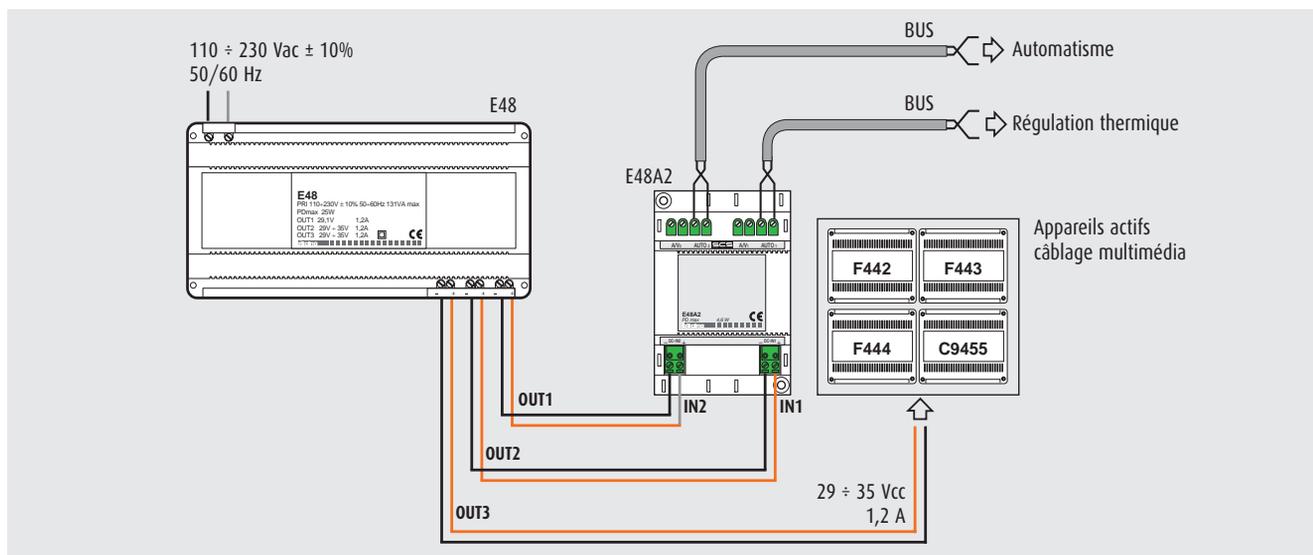
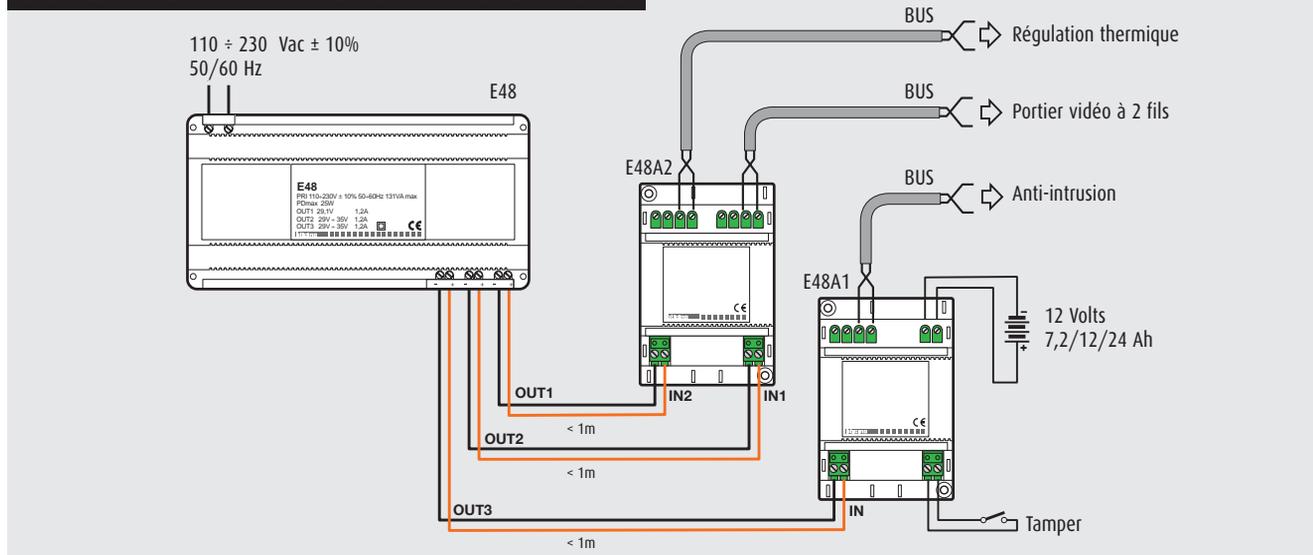


ACCESSOIRE ART. E48A2

Module accessoire à coupler à l'unité de base art. E48, avec quatre bornes pour l'alimentation à 27 Vdc 1,2 A des installations Anti-intrusion, Automatisation, Régulation thermique et Portier vidéo 2 fils.
Le module est conçu dans un boîtier pour rail DIN (4 modules) et dissipe une puissance $P_d=4,6$ W.



EXEMPLE D'UTILISATION AVEC PLUSIEURS SYSTÈMES INTÉGRÉS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

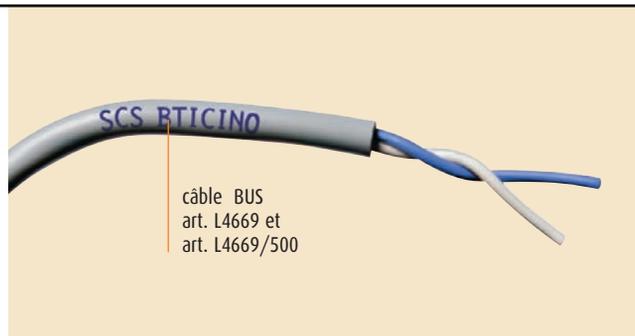
Accessoires

CABLE BUS ART. L4669 ET ART. L4669/500

Utiliser le câble Bticino pour le raccordement des dispositifs. Les alimentations et les signaux de fonctionnement sont distribués par ce câble. Avec le câble BUS isolé à 300/500 V et le couvercle de protection des bornes dont sont dotés tous les appareils, le système d'automatisme Bticino peut également être installé dans des boîtiers et des goulottes ou gaines avec les systèmes à énergie.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

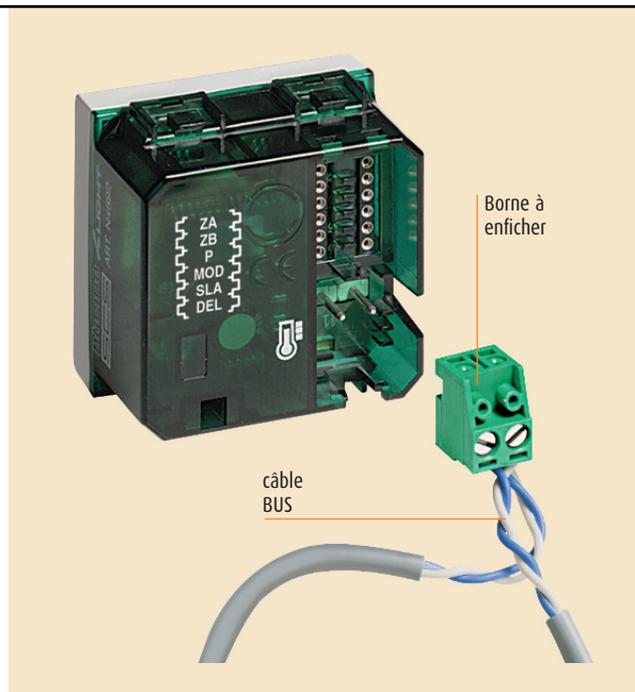
Nombre de conducteurs : 2 non gainés
Tension d'isolement : 300/500 V
Longueur couronne : 100 m (art. L4669),
500 m (art. L4669/500)



BORNES À ENFICHER ART. 3515 (RECHANGE)

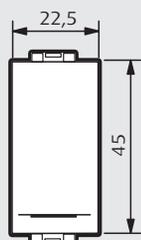
Tous les dispositifs sont équipés de bornes à enficher qui facilitent considérablement les opérations de câblage et de remplacement des appareils. Il est possible de poser le câble à l'intérieur des goulottes ou gaines et de le terminer avec les bornes à enficher.

Dans un deuxième temps, lorsque les ouvrages de maçonnerie sont terminés, il est possible de raccorder les appareils sans l'aide d'outils. Les bornes sont également disponibles comme pièce de rechange en boîte de 10 pièces.

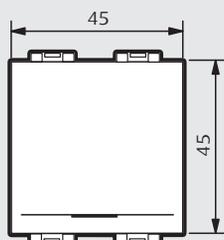


DONNÉES DIMENSIONNELLES

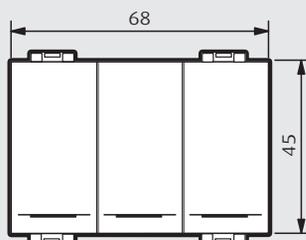
APPAREILS MODULAIRES AXOLUTE



1 module

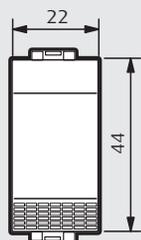


2 modules

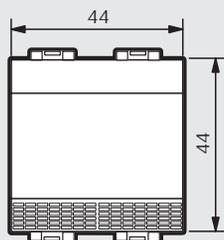


3 modules

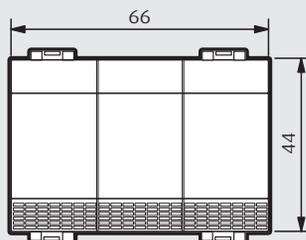
APPAREILS MODULAIRES LIVING/LIGHT/LIGHT TECH



1 module

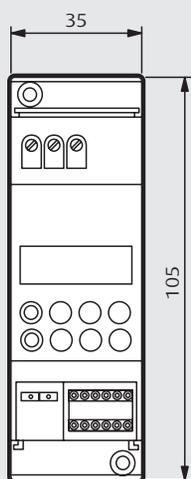


2 modules

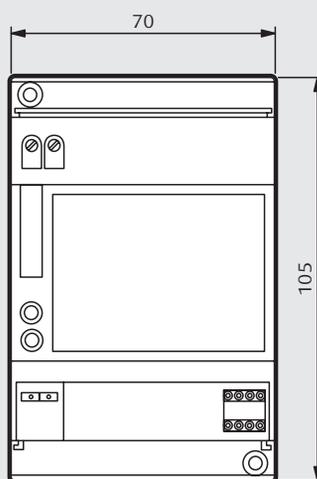
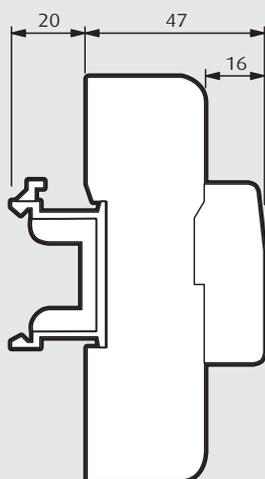


3 modules

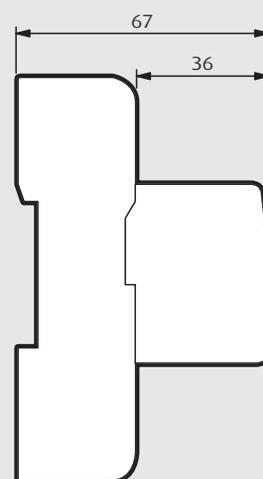
APPAREILS MODULE DIN



2 modules

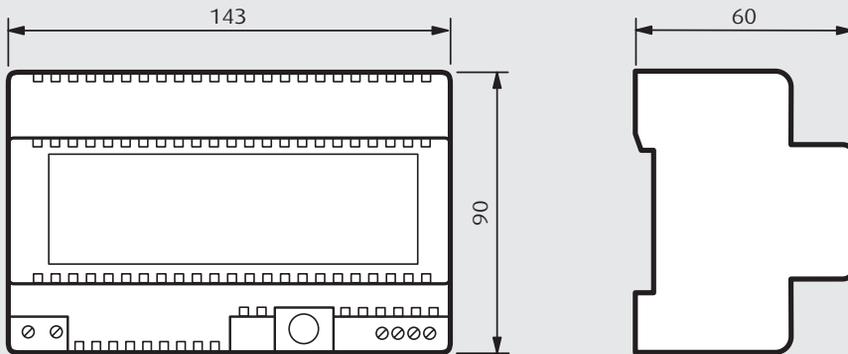


4 modules



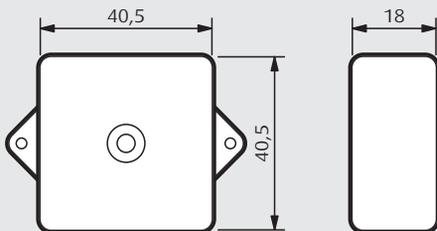
DONNÉES DIMENSIONNELLES

APPAREILS MODULE DIN

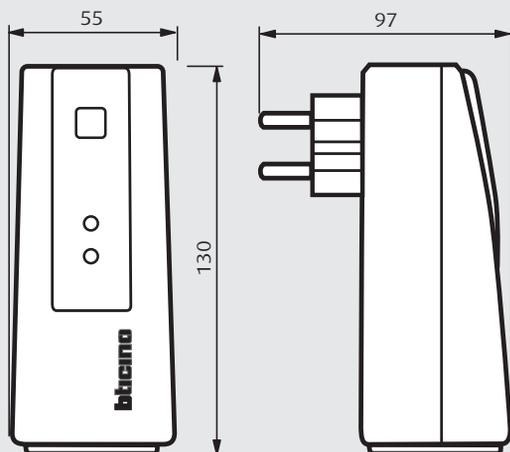


8 modules

APPAREILS BASIC



ACTIONNEURS AMOVIBLES



Groupe Arnould

S.A.S. au capital de
1.000.000 E
Siret 443 340 807 00033
RC Bobigny B443 340 807
A.P.E. 518 J

Siège social

5 Rue Jean Nicot - B.P. 151
93691 PANTIN cedex
tél : 01 48 10 69 50
fax : 01 48 10 69 59

**Arnould,
Bticino,
Planet-Wattohm
Conseillers techniques**
tél : 01 48 10 44 34
fax : 01 48 10 44 33

N°Azur 0 810 110 231

PRIX D'APPEL LOCAL

**Krieg & Zivy
Service Clients et Technique**
tél : 03 44 91 71 71
fax : 03 44 91 71 99

Sites internet
www.groupearnould.fr
www.arnould.com
www.bticino.fr
www.planet-wattohm.fr
www.kriegetziviv.fr

Agences régionales

**Nord, Pas-de-Calais,
Picardie**

Le Sextant
rue John Hadley
59650 VILLENEUVE D'ASCQ
tél : 03 20 61 21 00
fax : 03 20 61 21 09

Service clients :

tél : 01 48 10 48 54
fax : 01 48 10 44 81

Départements :

02 - 59 - 60 - 62 - 80

Normandie

32 Boulevard Industriel
Z.I. Centre Cobagros
76800 SAINT ETIENNE DU
ROUVRAY
tél : 02 35 59 23 90
fax : 02 35 59 23 97

Service clients :

tél : 01 48 10 48 22
fax : 01 48 10 48 59

Départements :

14 - 27 - 28 - 50 - 61 - 76

**Bretagne, Pays de Loire,
Poitou**

Technoparc de l'Aubinière
9 avenue des Améthystes
B.P. 33896
44338 NANTES cedex 3
tél : 02 28 23 68 20
fax : 02 28 23 68 21

Service clients :

tél : 01 48 10 48 02
fax : 01 48 10 48 06

Départements :

22 - 29 - 35 - 44 - 49 - 53
56 - 72 - 79 - 85 - 86

Ile de France

5 rue Jean Nicot
B.P. 152
93691 PANTIN cedex
tél : 01 48 10 60 50
fax : 01 48 10 60 99

Service clients :

tél : 01 48 10 48 55
fax : 01 48 10 44 82

Départements :

75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93
94 - 95

Alsace, Lorraine, Champagne

2 rue des Pics Verts
67540 Ostwald
Adresse postale : B.P. 61
67832 TANNERIES cedex
tél : 03 88 10 37 10
fax : 03 88 10 37 19

Service clients :

tél : 01 48 10 48 07
fax : 01 48 10 44 98

Départements :

08 - 10 - 51 - 52 - 54 - 55
57 - 67 - 68 - 88

Centre, Limousin, Auvergne

10 rue Lavoisier
Z.I. INGRE
45140 ST JEAN DE LA RUELLE
tél : 02 38 72 73 70
fax : 02 38 72 73 79

Service clients :

tél : 01 48 10 48 09
fax : 01 48 10 44 56

Départements :

03 - 15 - 18 - 19 - 23 - 36
37 - 41 - 43 - 45 - 58 - 63 - 87

Aquitaine, Charentes

Europarc
7 avenue Léonard de Vinci
33608 PESSAC cedex
tél : 05 57 26 10 00
fax : 05 57 26 10 09

Service clients :

tél : 01 48 10 48 53
fax : 01 48 10 69 76

Départements :

16 - 17 - 24 - 33 - 40 - 47
64

**Rhône-Alpes, Bourgogne,
Franche-Comté**

Le Parc Technologique
1 place Berthe Morisot
69791 SAINT PRIEST cedex
tél : 04 72 68 77 10
fax : 04 72 68 77 19

Service clients :

tél : 01 48 10 48 52
fax : 01 48 10 44 83

Départements :

01 - 07 - 21 - 25 - 26 - 38
39 - 42 - 69 - 70 - 71 - 73
74 - 89 - 90

**Midi-Pyrénées,
Languedoc-Roussillon**

Antipolis - 37 avenue de
l'Escadrille Normandie Niemen
ZAC du Grand Noble
31700 BLAGNAC
tél : 05 62 74 76 10
fax : 05 62 74 76 18

Service clients :

tél : 01 48 10 69 39
fax : 01 48 10 44 57

Départements :

09 - 11 - 12 - 30 - 31 - 32
34 - 46 - 48 - 65 - 66 - 81 - 82

**Provence Alpes
Côte-d'Azur, Corse, Monaco**

Le Décisium - Bâtiment B2
1 rue du Mahatma Gandhi
13097 AIX-EN-PROVENCE
cedex 2
tél : 04 42 93 64 60
fax : 04 42 93 64 69

Service clients :

tél : 01 48 10 48 56
fax : 01 48 10 44 78

Départements :

2A - 2B - 04 - 05 - 06 - 13
20 - 83 - 84 - Monaco