


Systeme radio à technologie ZigBee®





Système radio à technologie ZigBee®

Caractéristiques générales	14
Règles générales d'installation	32
Schémas de câblage	40
Configuration	44
Fiches techniques	375

Radio/ZigBee®

ZIGBEE®, UN STANDARD MONDIALEMENT RECONNU

ZigBee® a été développé par une alliance de nombreux acteurs internationaux. C'est le seul standard reconnu par la norme IEEE802.15.4 en matière de connectivité sans fil. Il utilise la seule fréquence admise partout dans le monde : 2,4 GHz.

« PLUG & PLAY », LA DOMOTIQUE EN TOUTE SIMPLICITÉ

L'offre de solutions radio de My Home Legrand est basée sur le protocole ZigBee®. Aucun câblage spécial n'est nécessaire, car le système utilise l'infrastructure électrique existante du bâtiment.

2 TYPES D'APPAREILS

Les appareils ZigBee® peuvent être divisés en 2 types :

- les commandes individuelles - récepteurs/émetteurs
- les commandes centralisées

LES COMMANDES INDIVIDUELLES RÉCEPTEURS/ÉMETTEURS

Elles sont raccordées à la charge et au secteur (appareils de transmission et de réception).

LES COMMANDES CENTRALISÉES ÉMETTEURS

Elles sont alimentées par pile (appareils de transmission).

L
N



Variateur



Variateur tactile



Variateur

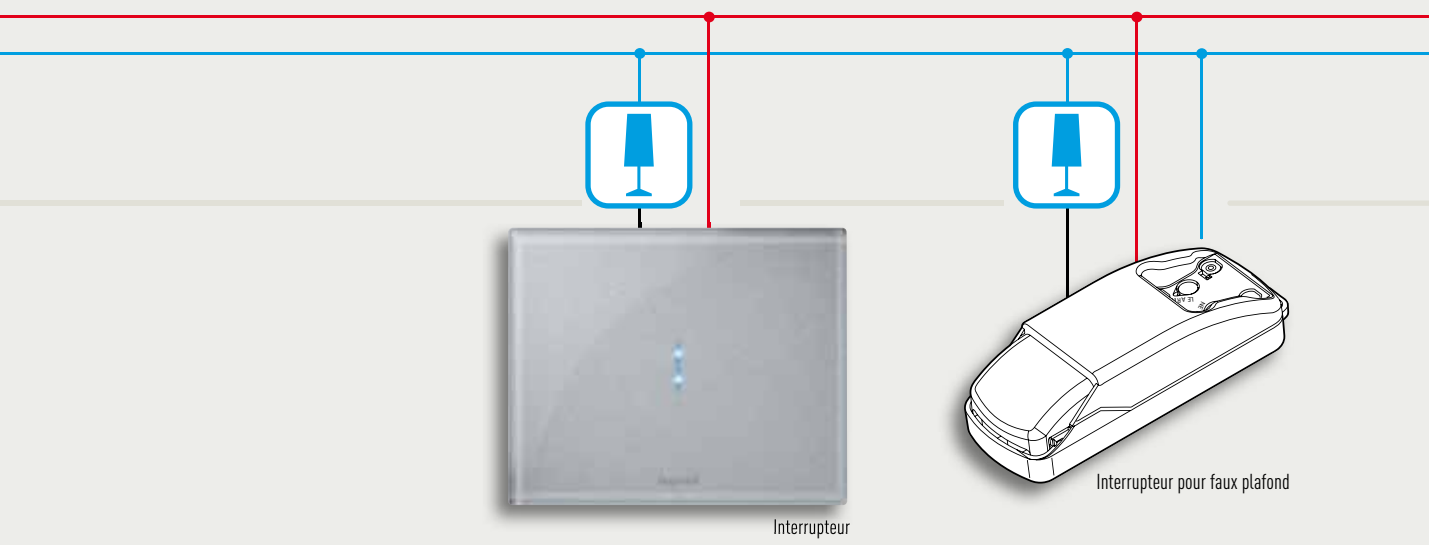
CONFIGURATION « PUSH&LEARN »

La configuration du système peut être effectuée directement sur le produit.

QUAND L'UTILISER ?

C'est le choix idéal :

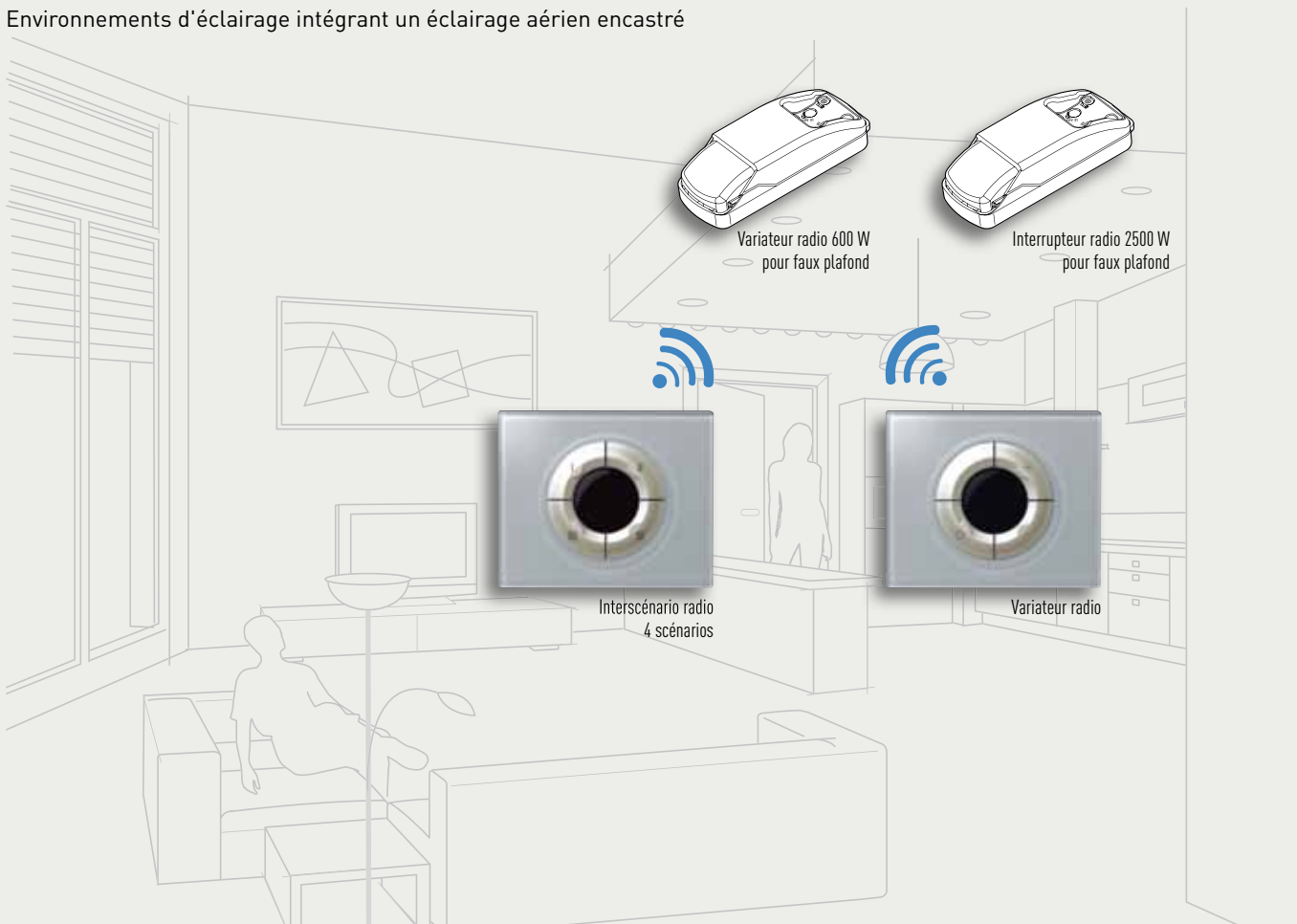
- si vous souhaitez transformer votre installation électrique traditionnelle en un système domotique
- lorsqu'une extension est nécessaire sur un système domotique existant (par ex. vous voulez seulement ajouter un point de commande à une installation BUS/SCS existante)
- s'il n'est pas possible de modifier l'installation électrique et qu'aucun recâblage n'est autorisé (en rénovation, par exemple)
- pour de nouvelles installations moins complexes.



Fonctions possibles

CONFORT

Environnements d'éclairage intégrant un éclairage aérien encastré



Scénarisation

Spots de la cuisine

Spots aériens

Allumer toutes les lumières

Eteindre toutes les lumières

Interscénario radio 4 scénarios

Variation

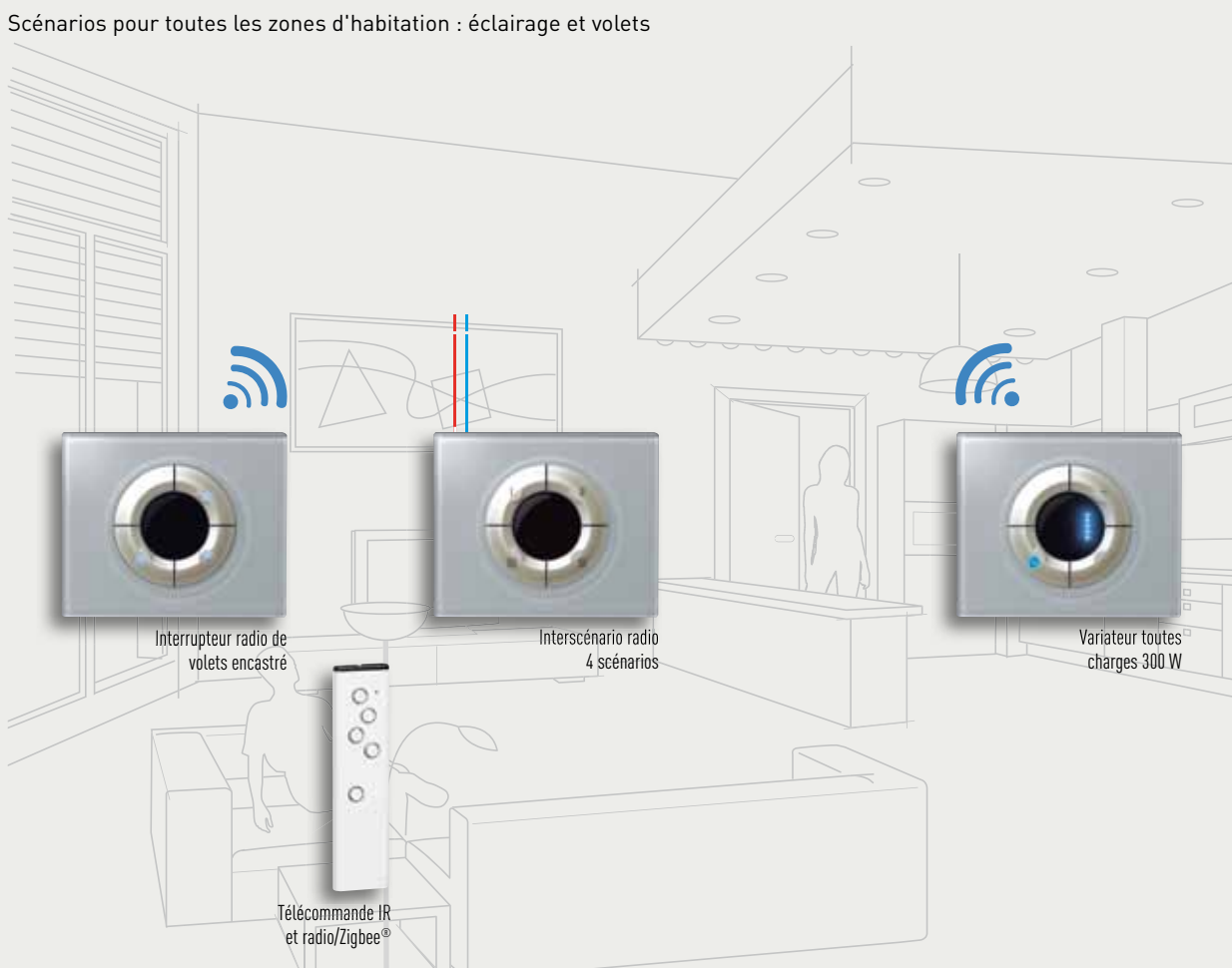
100% +

60%

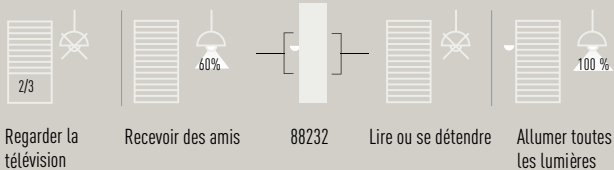
30% -

SCÉNARISATION

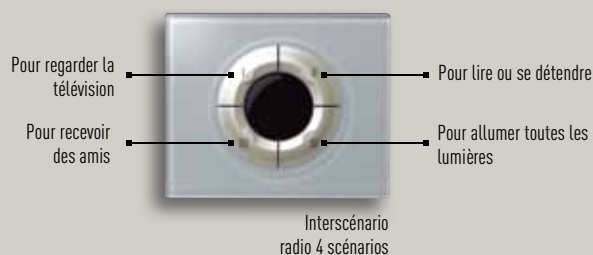
Scénarios pour toutes les zones d'habitation : éclairage et volets



Télécommande jusqu'à 4 scénarios



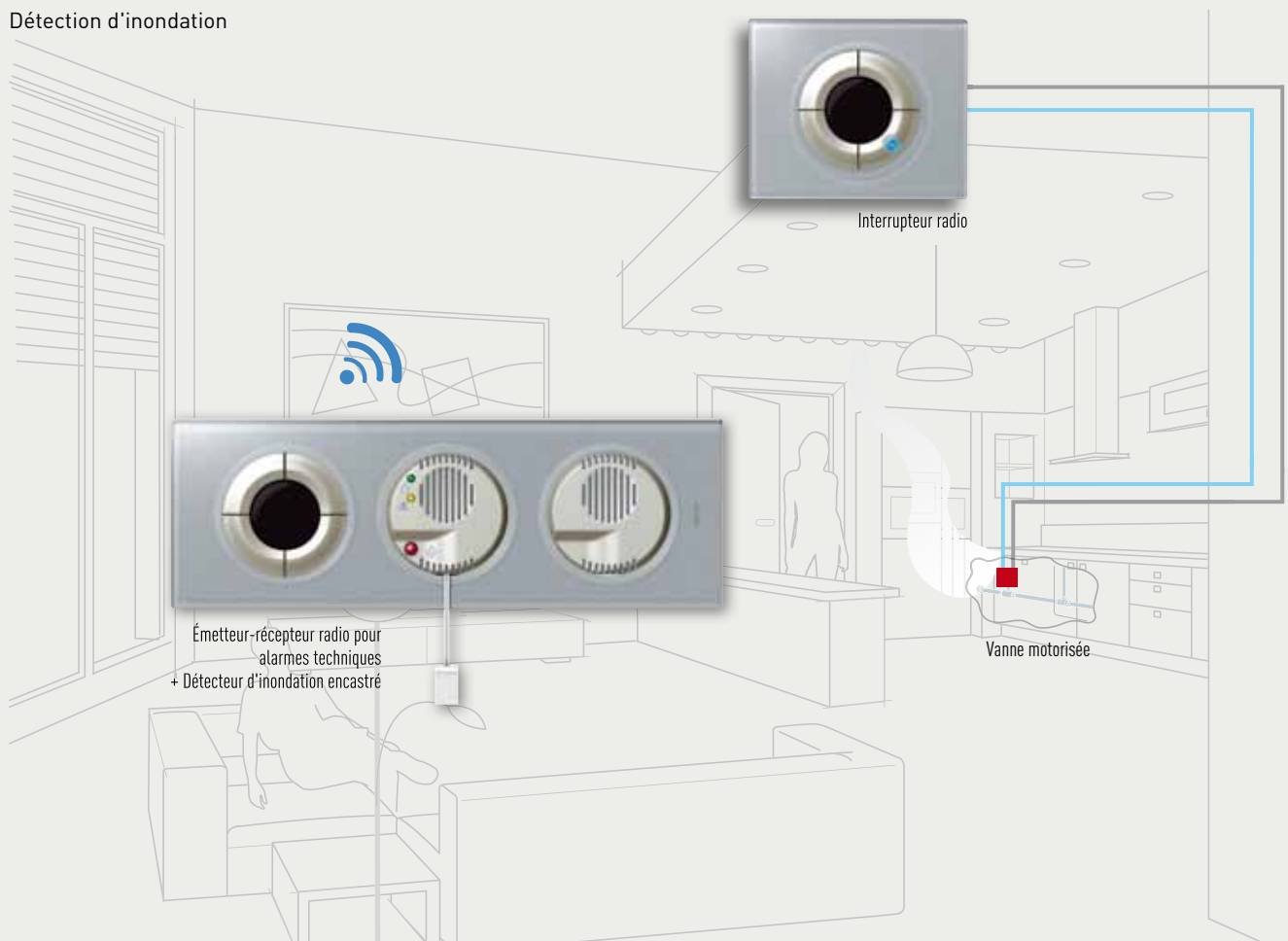
Interscénario Céliane



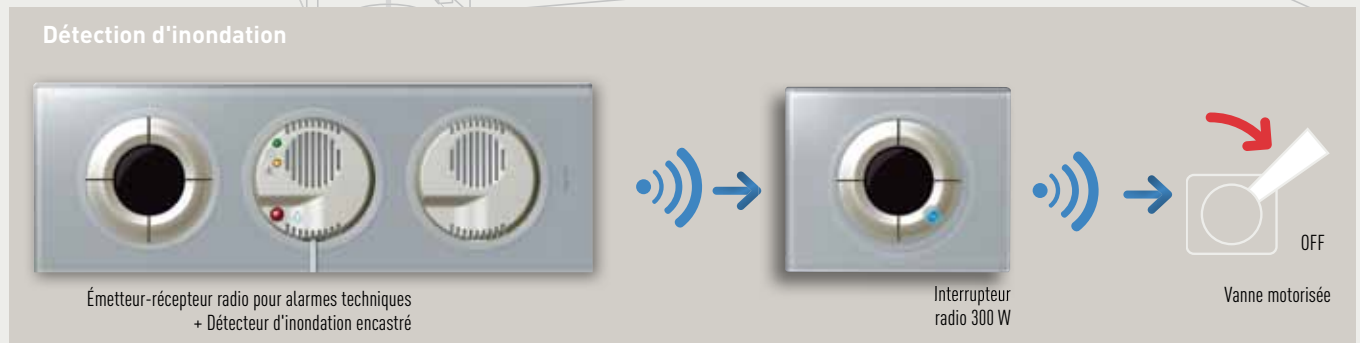
Fonctions possibles

SÉCURITÉ

Détection d'inondation



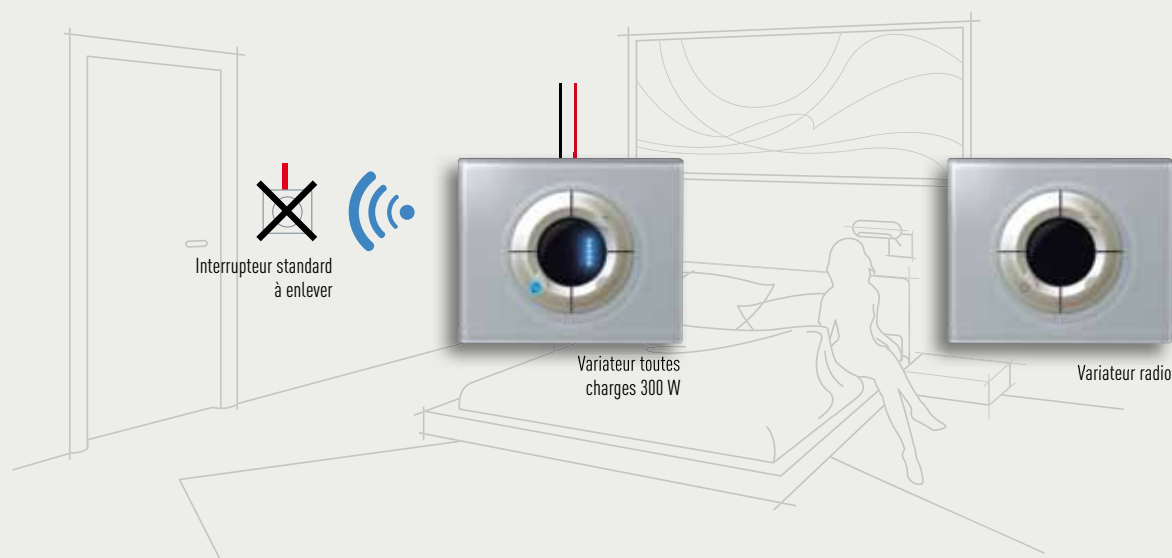
Détection d'inondation



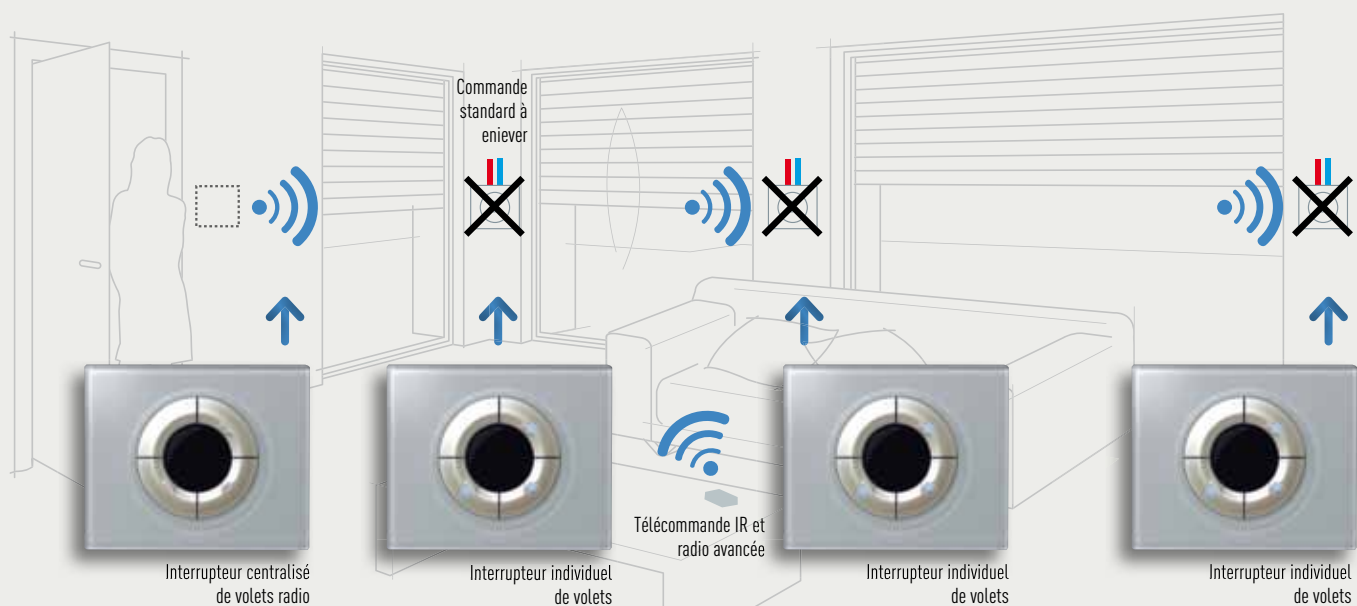
Fonctions possibles dans des installations existantes

CONFORT

Intervariateur va-et-vient sans fil



Commande centralisée de volets roulants

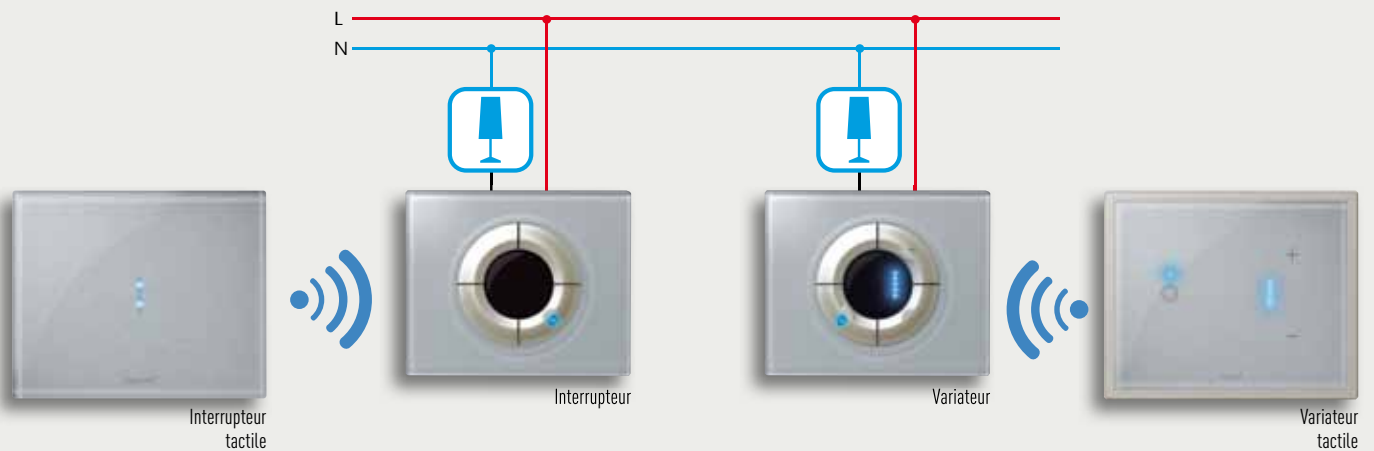


Fonctions uniques

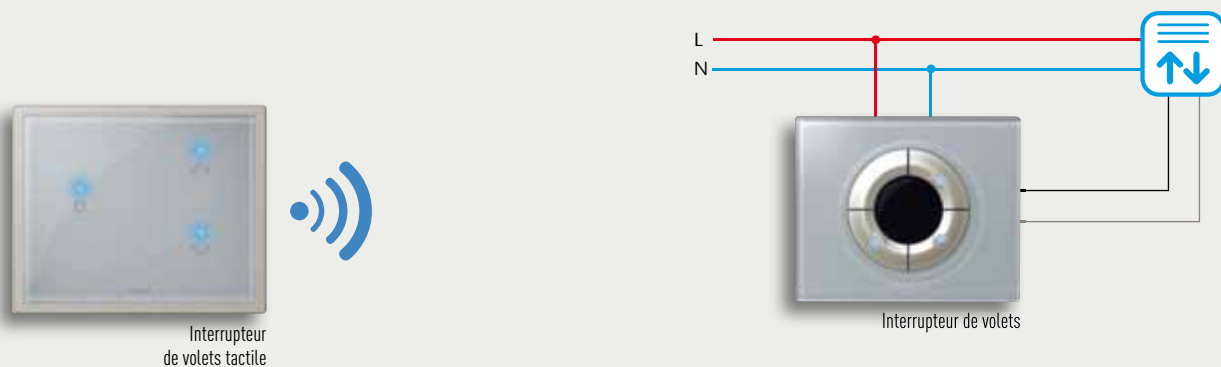
Il est possible de commander :

- des lumières
- des volets roulants
- des scénarios
- des alarmes techniques

LUMIÈRES



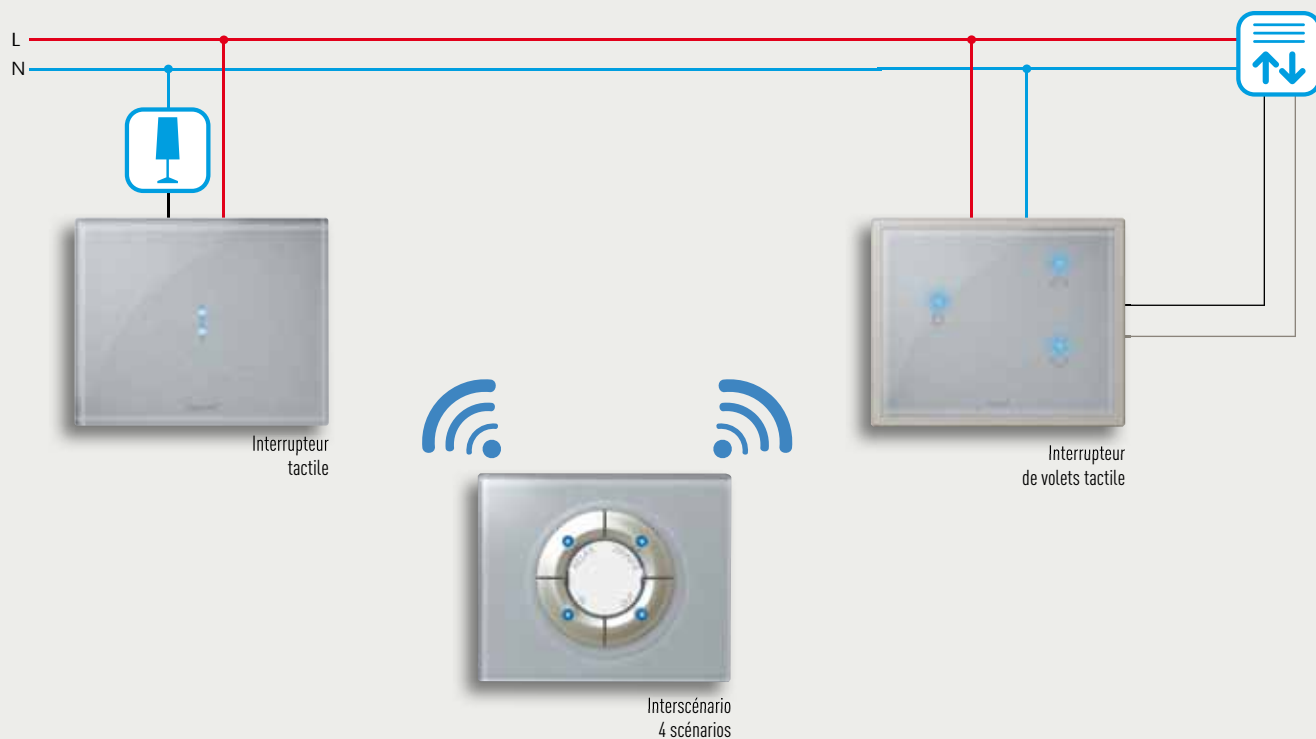
VOLETS ROULANTS



SCÉNARIOS



Permettent la commande des lumières, du variateur et des volets roulants, à l'aide d'une seule touche.



ALARME TECHNIQUE



Ferme la vanne d'arrêt lors de la détection d'une fuite de gaz (MÉTHANE ou Butane, Propane) ou d'une inondation.



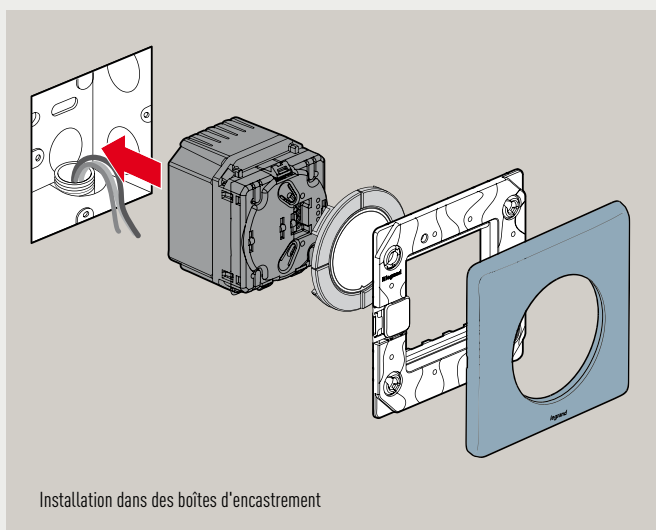
Présentation du système radio à technologie ZigBee®

Il existe deux types d'appareils au sein du système radio My Home Legrand :

- **Commandes individuelles émetteurs-récepteur**

APPAREILS RACCORDÉS A LA CHARGE

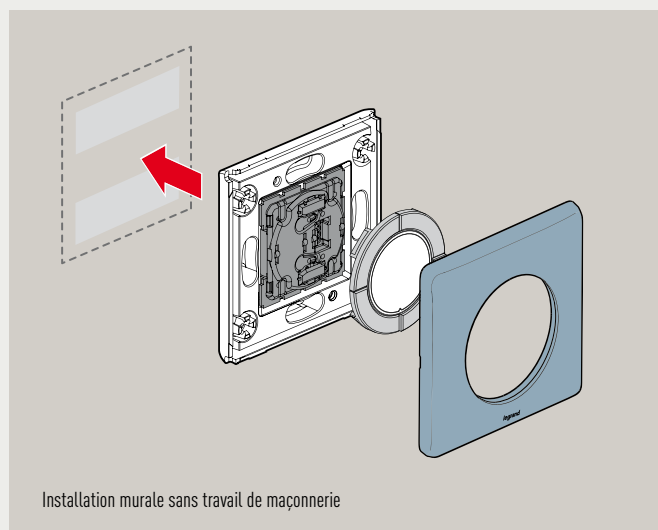
Les appareils raccordés à la charge doivent être installés dans des boîtes d'encastrement et reliés au secteur 230 V~ (110 ou 127 Vca) et à la charge à commander. Ces appareils reçoivent les ordres qui leur sont envoyés et les transmettent à d'autres appareils.



- **Commandes centralisées-émetteurs**

APPAREILS DE COMMANDE

Ces appareils sont installés sur un mur à n'importe quel endroit de la maison ou du bureau. Ils sont alimentés par pile et envoient les ordres aux appareils associés et raccordés à la charge.

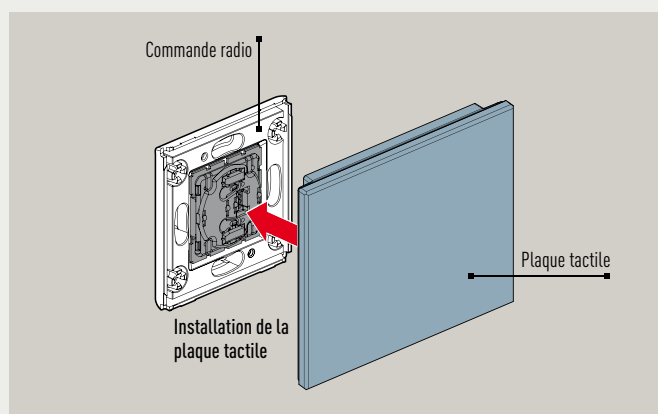


PLAQUES DÉDIÉES

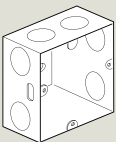
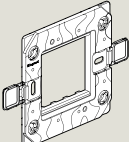
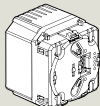

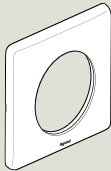
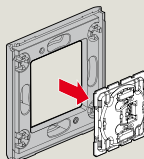

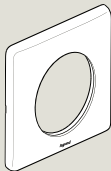
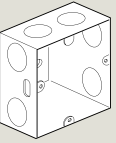
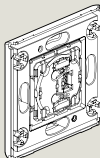

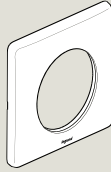
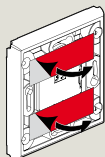
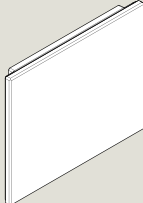
Les plaques tactiles peuvent être installées pour personnaliser les **commandes individuelles** et les **commandes centralisées radio**. Elles remplacent les touches de commande des appareils.



Voir la Fiche Technique pour l'intégration entre les plaques tactiles et les appareils.



COMPOSITION DES APPAREILS

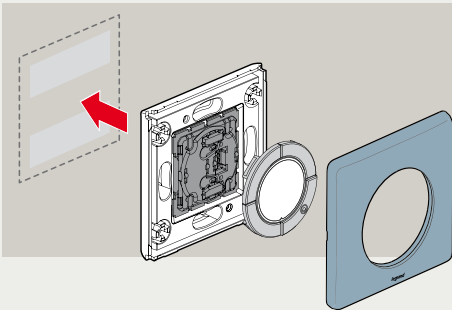
Boîte d'encastrement	Support	Mécanisme	Enjoliveur	Plaque
				
		<p>Mécanisme</p> 		
	<p>-</p>			
	<p>-</p>		<p>-</p>	

SYSTÈME RADIO à technologie ZIGBEE®

Présentation des produits

COMMANDES RADIO (ALIMENTÉES PAR PILE)

ENJOLIVEURS + PLAQUES

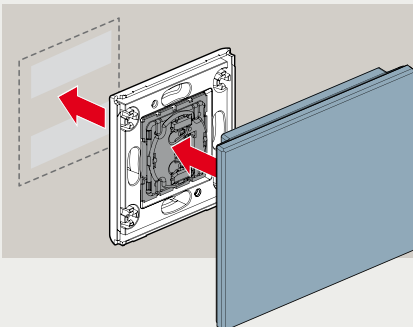


Blanc



Titane

PLAQUES TACTILES



Kaolin



Graphite



Titane

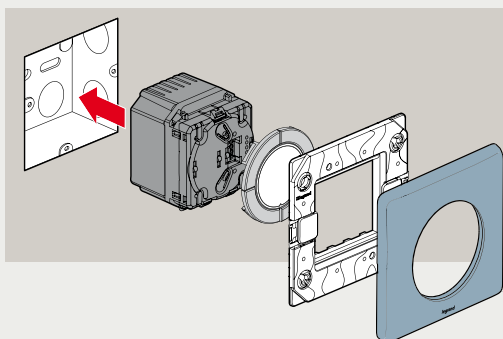
TÉLÉCOMMANDE



Télécommande IR et radio avancée

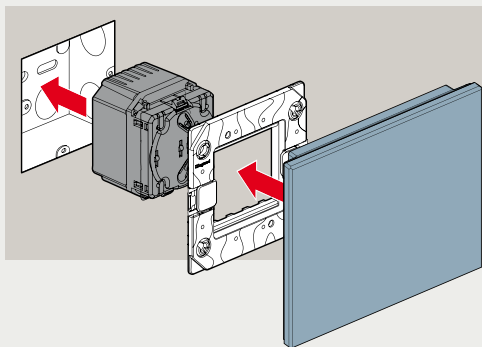


Télécommande de poche

COMMANDES INDIVIDUELLES (ALIMENTÉES PAR COURANT ÉLECTRIQUE)
ENJOLIVEURS + PLAQUES


Blanc

Titane

PLAQUES TACTILES


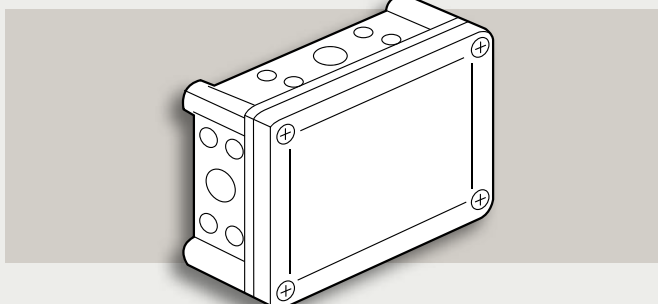
Kaolin



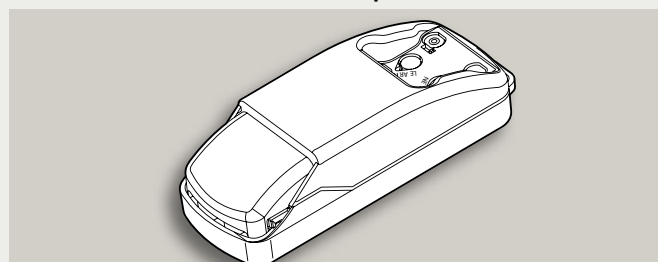
Graphite



Titane

INTERRUPTEUR ÉTANCHE


Pour installations externes.

COMMANDE RÉCEPTEUR (interrupteur et variateur)


Pour installation en faux plafond.

Commandes

Les commandes radio ne sont pas directement raccordées à la charge.

Ces appareils peuvent :

- commander les interrupteurs associés

Les appareils suivants appartiennent à cette catégorie :

INTERRUPTEURS DE COMMANDE

Appareils à un ou deux canaux qui permettent de commander la mise sous/hors tension des charges.

VARIATEUR

Appareils à un canal qui permettent de commander la mise sous/hors tension et d'ajuster la luminosité des charges.

COMMANDE DE VOLETS

Appareils à un canal pour la commande des volets.
Peut activer la position PRÉDÉFINIE enregistrée dans l'interrupteur de volets associé.

INTERSCÉNARIO 4 SCÉNARIOS

Appareils permettant de gérer 4 scénarios.



Commande simple



Commande double



Variateur



Commande de volets



Interscénario 4 scénarios

TÉLÉCOMMANDES

Télécommande de poche

Permet de commander 4 appareils ou d'activer 4 scénarios.

Télécommande radio et IR avancée

Permet d'activer 4 scénarios et d'envoyer des commandes générales.

La télécommande fonctionne à la fois en radio et avec la transmission IR.

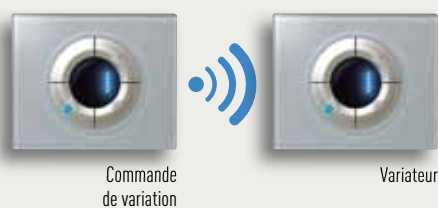


Télécommande de poche



Télécommande radio et IR

Les commandes radio doivent être associées à leur interrupteur par la procédure « PUSH and LEARN ».



Interrupteurs et variateurs

Les interrupteurs et variateurs sont directement raccordés à la charge à commander et au secteur 230 V \sim (110 ou 127 Vca).

Ces appareils peuvent :

- commander la charge raccordée
- envoyer des commandes aux autres appareils associés
- recevoir des commandes d'autres interrupteurs et variateurs associés

Les appareils suivants appartiennent à cette catégorie :

INTERRUPTEURS

Interrupteurs sans neutre et avec voyant indicateur d'état

Pour commander des charges de 100 à 240 V \sim avec une puissance maximale de 300 W.

Interrupteurs avec neutre et avec voyant indicateur d'état

Pour commander des charges de 100 à 240 V \sim avec une puissance maximale de 2500 W ou 2 x 1000.

Interrupteur étanche

Pour commander des charges jusqu'à 1 x 2500 W ou 2 x 2500 W.

Peut être installé à l'extérieur.

Interrupteur pour faux plafond

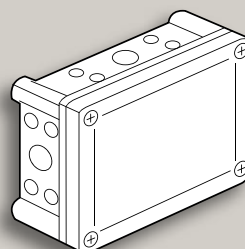
Pour commander des charges jusqu'à 2500 W.
Pour les installations au plafond.



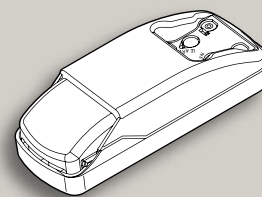
Interrupteur 300 W et 2500 W



Interrupteur 2 x 1000 W



Interrupteur étanche 1 x 2500 W
et 2 x 2500 W



Interrupteur pour faux
plafond 2500 W

VARIATEURS

Variateur toutes charges sans neutre et avec voyant

Pour commander et ajuster des charges de 100 à 240 Vca avec une puissance maximale de 300 W.

Variateur avec voyant

Pour ballast 0 à 10 V.

Variateur pour faux plafond

Pour commander des charges jusqu'à 600 W ou un ballast. Pour les installations au plafond.

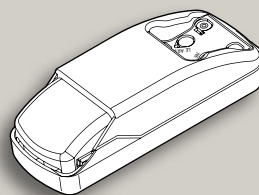
INTERRUPTEUR DE VOLETS

Pour commander les volets.

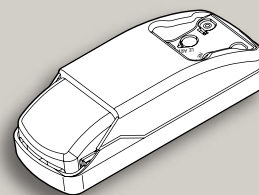
A l'aide de la fonction de PRÉRÉGLAGE, appuyer sur la touche pour faire passer le volet à une position prédéfinie.



Variateur avec voyant à points



Variateur pour faux plafond 600 W



Variateur pour faux plafond pour ballast



Interrupteur de volets

Interfaces

ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR pour alarme technique

Lorsqu'une alarme d'inondation ou de fuite de gaz est donnée, celui-ci transmet une alarme technique.

INTERRUPTEUR pour alarme technique

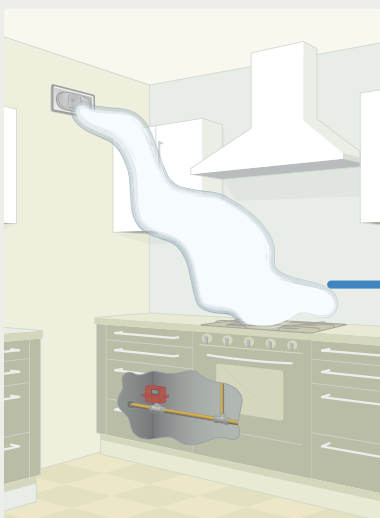
Lorsqu'une alarme technique est reçue, celui-ci ferme la vanne associée et peut activer un signal sonore.



Émetteur-récepteur pour alarme technique



Interrupteur pour alarme technique



Alarme de fuite de GAZ
ou d'inondation



Émetteur-récepteur pour alarme technique

Alarme
technique



Interrupteur pour alarme technique



Fermeture



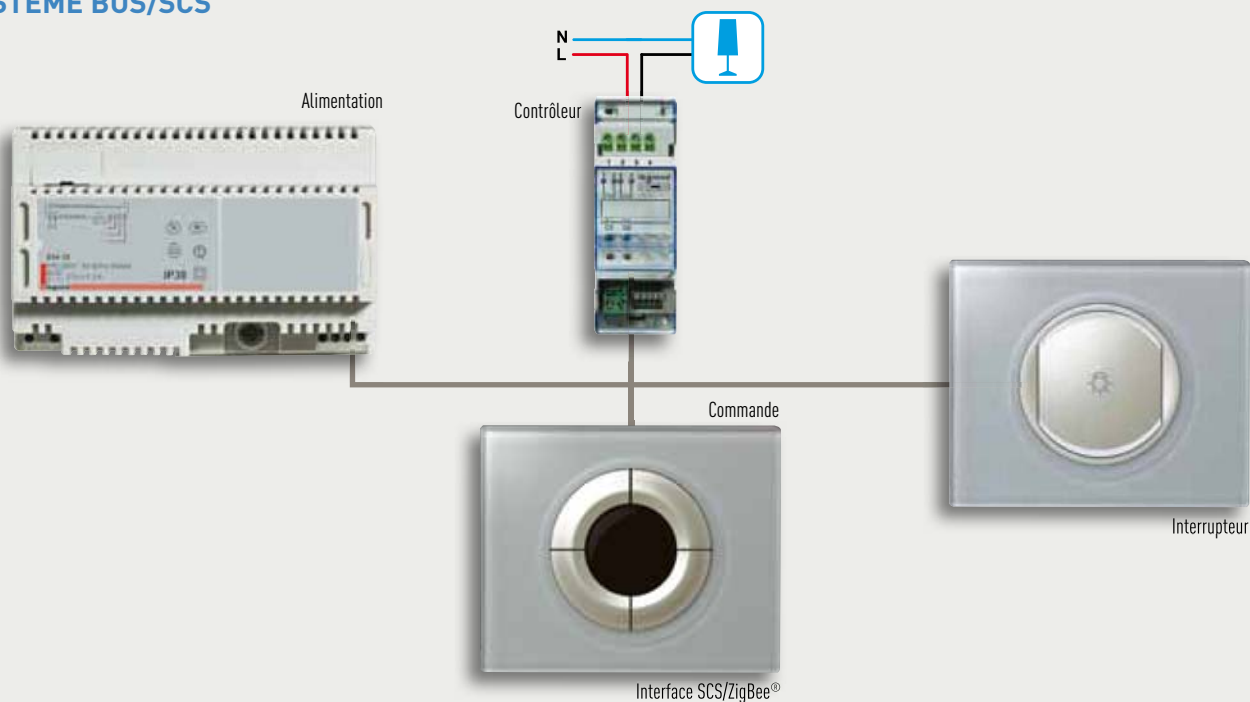
Activation d'un
signal sonore

INTERFACE SCS/ZIGBEE®

Permet d'intégrer les systèmes radio/ZigBee® et BUS/SCS.

Les commandes radio peuvent ainsi commander les contrôleurs BUS/SCS, tandis que les commandes SCS peuvent commander les variateurs et interrupteurs radio/ZigBee®.

SYSTÈME BUS/SCS



SYSTÈME RADIO/ZigBee®

Fonction disponible avec passerelle SCS/ZigBee® dont l'identifiant est IDXXX (voir étiquette produit)

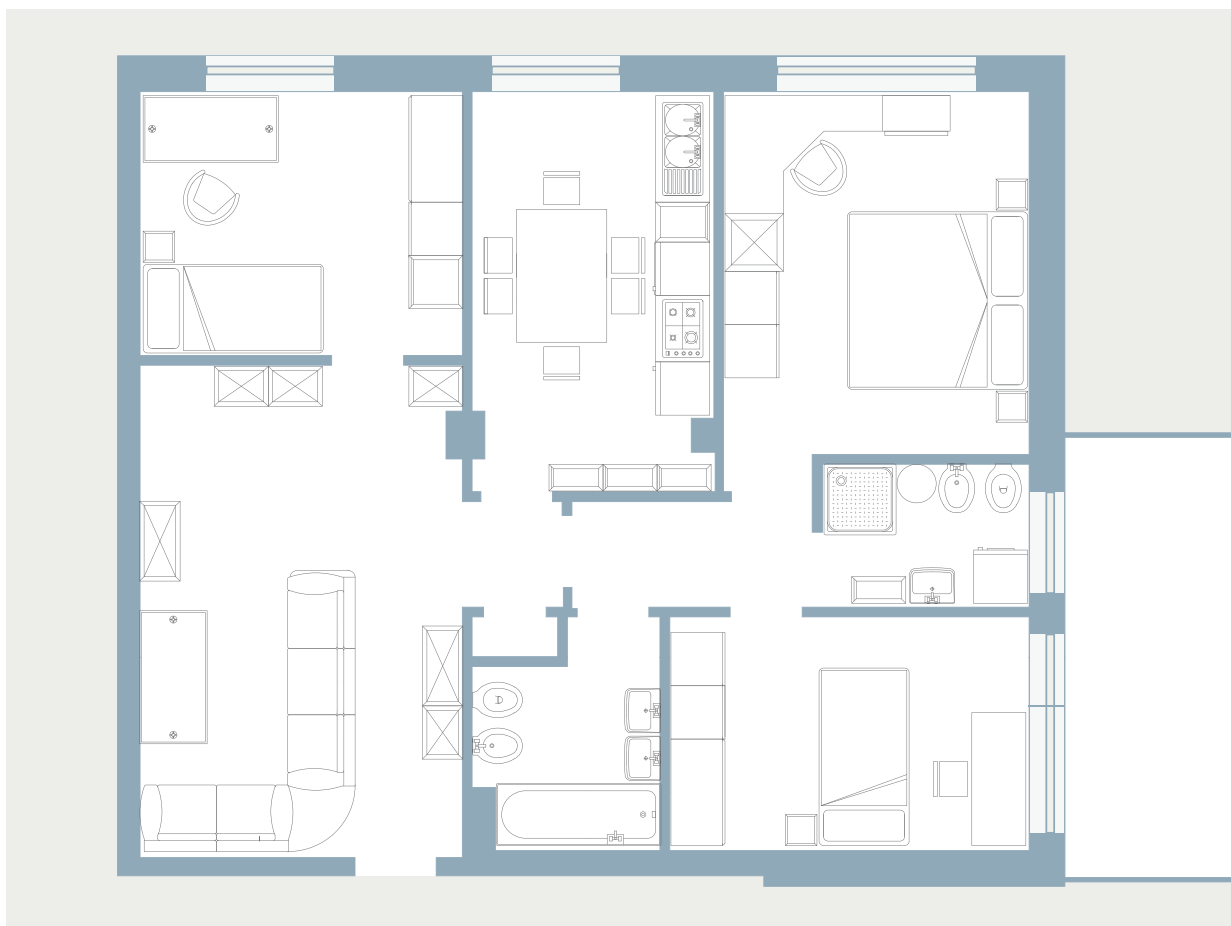


Approche du projet

Lors de l'étude d'un projet My Home Legrand, les éléments suivants nécessitent une attention particulière :

- le choix des fonctions
- l'implantation du système
- le positionnement des conduits

Quels que soient le type de système et les applications domotiques requises, il est indispensable de fournir le **plan de la maison** à l'installateur. Il est également important d'effectuer une vérification afin de s'assurer que les exigences du projet sont compatibles avec le site réel : le nombre de pièces et leur utilisation (séjour, chambre, salle de bains, etc.)



Du point de vue de leur conception et de leur mise en oeuvre, l'installation d'un système domotique n'est pas très différente de celle d'un système d'alimentation électrique traditionnel, particulièrement en matière de :

- **Positionnement des boîtes de dérivation**
- **Positionnement des boîtes murales**
- **Définition et positionnement des charges et commandes**
- **Disposition des conduits**

Légende des symboles

 Commande à poussoir - 1 charge
- fonctions spéciales - 2 modules

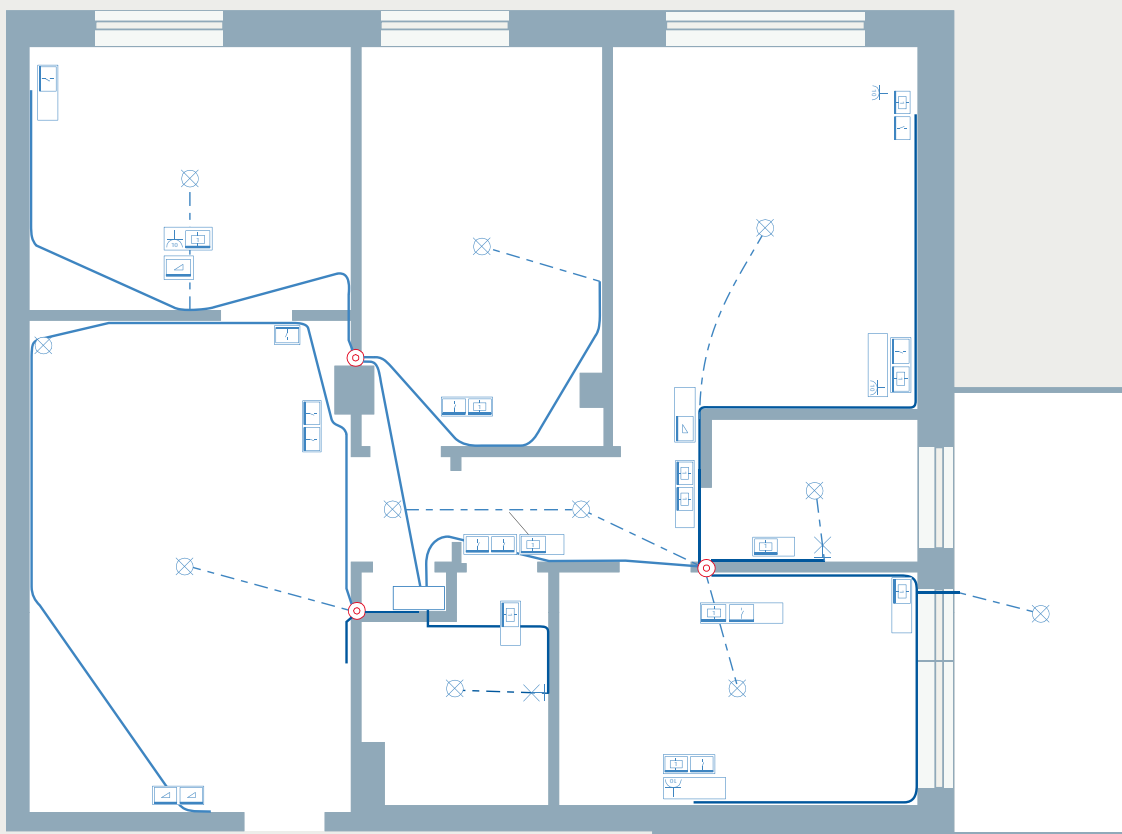
Contrôleur pour variation - 2 modules

Prise 2P + T 10-16 A UNEL à double entrée

Plafonnier

Contrôleur de relais encastré - 2 modules

Applique



Lors de l'installation de systèmes domotiques, cependant, certains points spécifiques doivent également être considérés :

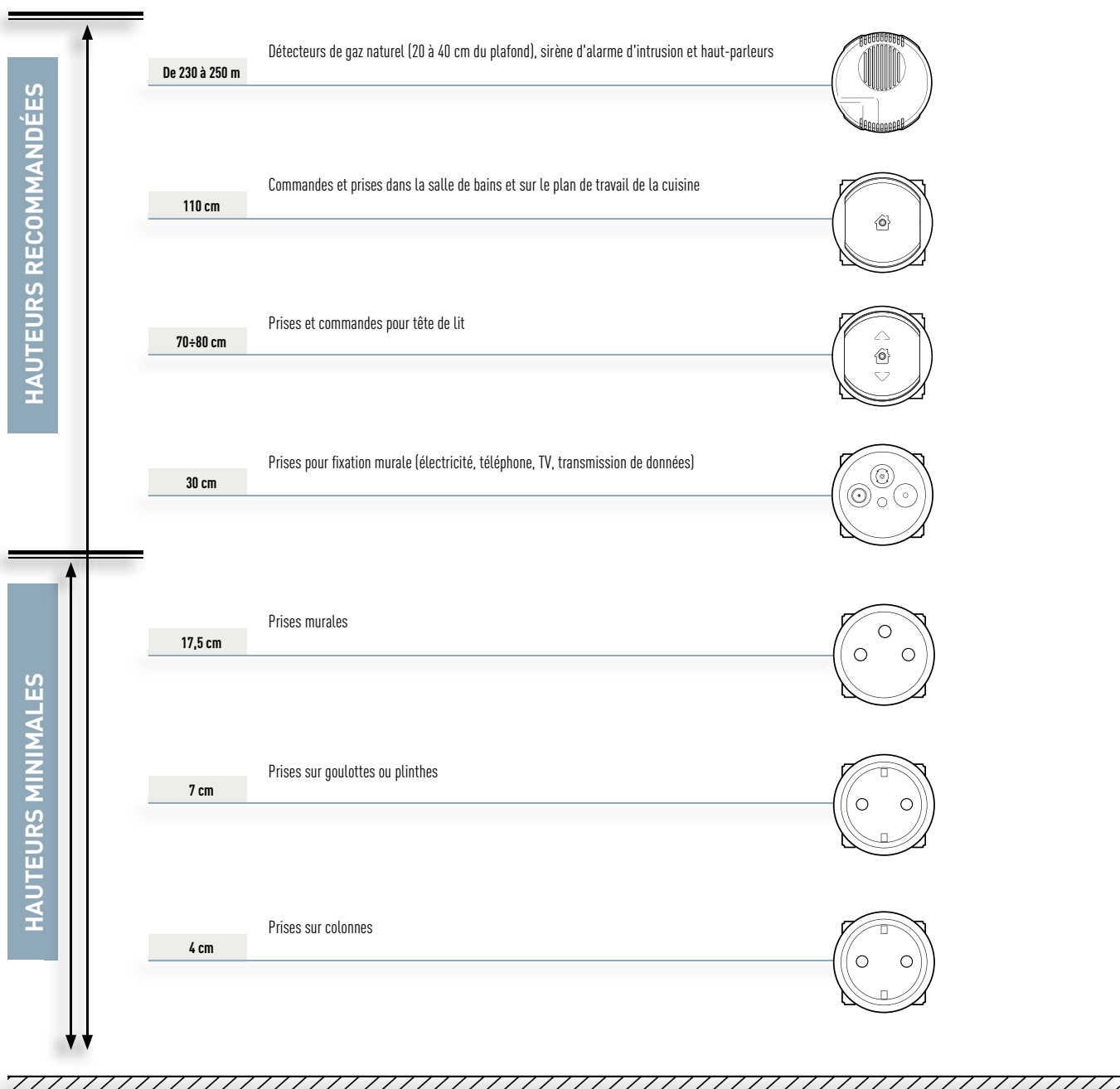
- **Distance maximale entre les raccordements**
Tenir compte de la longueur maximale du câble et de la distance maximale entre les appareils.
- **Nombre maximum d'appareils pouvant être raccordés**
- **Fonctions des appareils**
La configuration des appareils permet de définir leur fonction au sein du système.

Les pages suivantes comportent quelques suggestions et recommandations pratiques sur les points ci-dessus.

Positionnement des boîtes murales

Le positionnement des boîtes murales dépend du type d'appareil qu'elles contiendront.

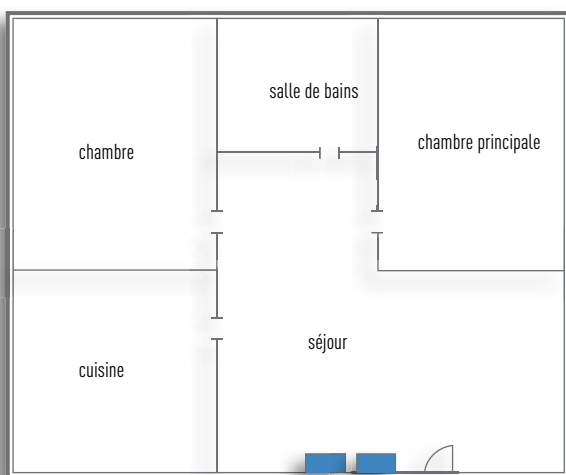
Les composants doivent être installés aux hauteurs suivantes par rapport au sol.



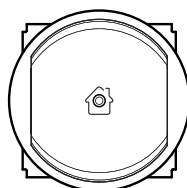
Positionnement des commandes : exemples pratiques d'installation

Lors de la création d'un système My Home Legrand, il est recommandé d'installer les commandes en suivant certaines règles qui faciliteront et amélioreront l'utilisation du système.

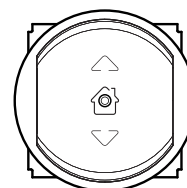
COMMANDES GÉNÉRALES



Il est recommandé d'installer les commandes générales de VOILETS et d'ECLAIRAGE près de l'entrée principale de la maison, pour permettre d'allumer ou d'éteindre les lumières, et d'ouvrir ou fermer les volets, à partir d'un seul point, au moment de sortir de la maison ou d'y rentrer.

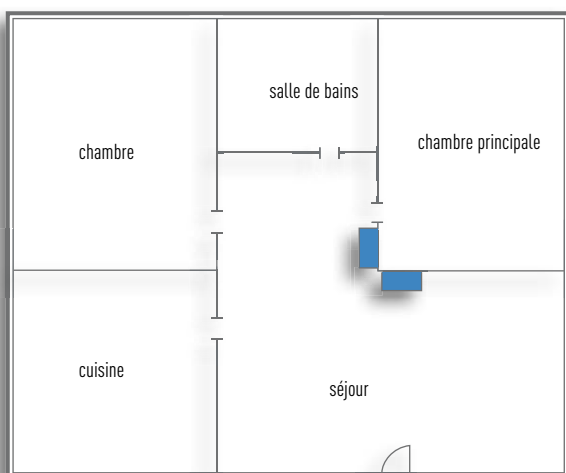


Commandes
générales
d'éclairage

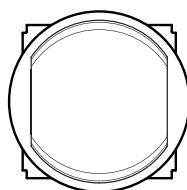


Commandes
générales de volets

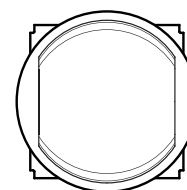
COMMANDES GÉNÉRALES DE PIÈCES



Les commandes générales de pièces peuvent être utilisées pour commander une série d'actionneurs. Elles doivent être installées à l'entrée de la pièce à commander.



Commande de la ZONE DE NUIT
(allume ou éteint toutes les lumières
des chambres)

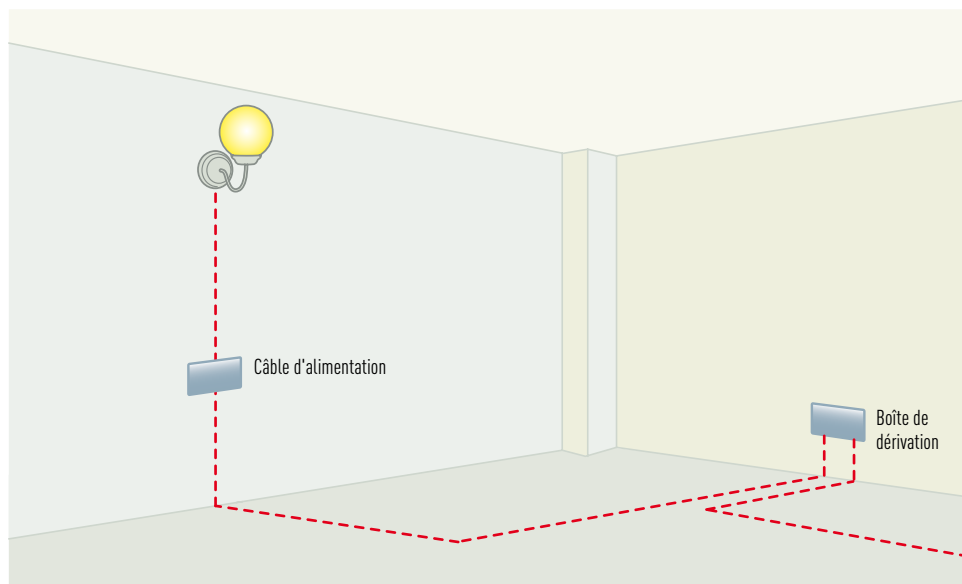


Commande de la ZONE DE JOUR
(allume ou éteint toutes les lumières du séjour
et de la cuisine)

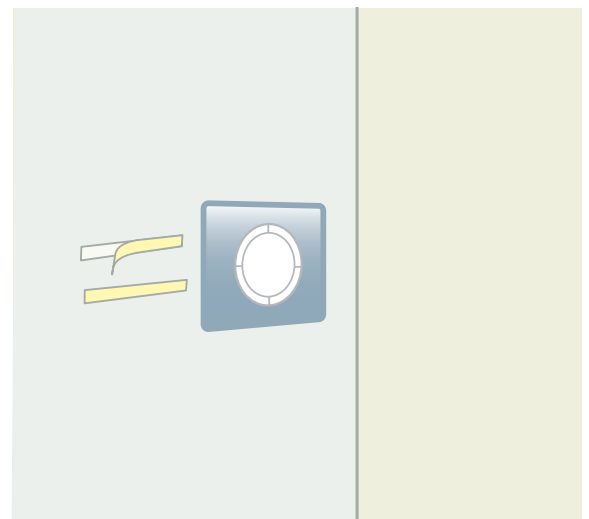
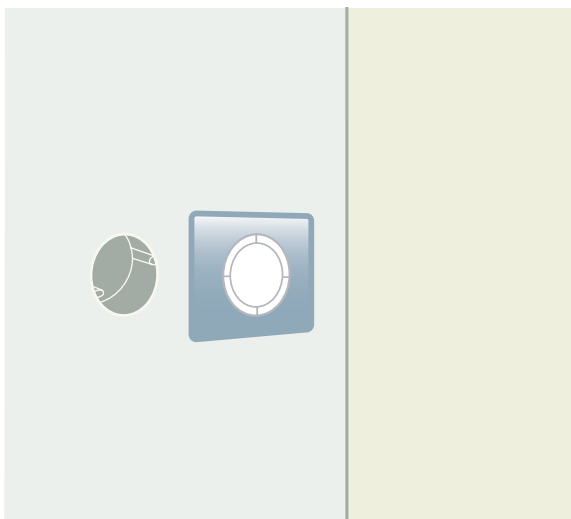
Positionnement des charges et disposition des conduits

Lors de l'installation d'un système radio, il n'y a aucune contrainte particulière. La conformité aux réglementations applicables aux installations électriques suffit.

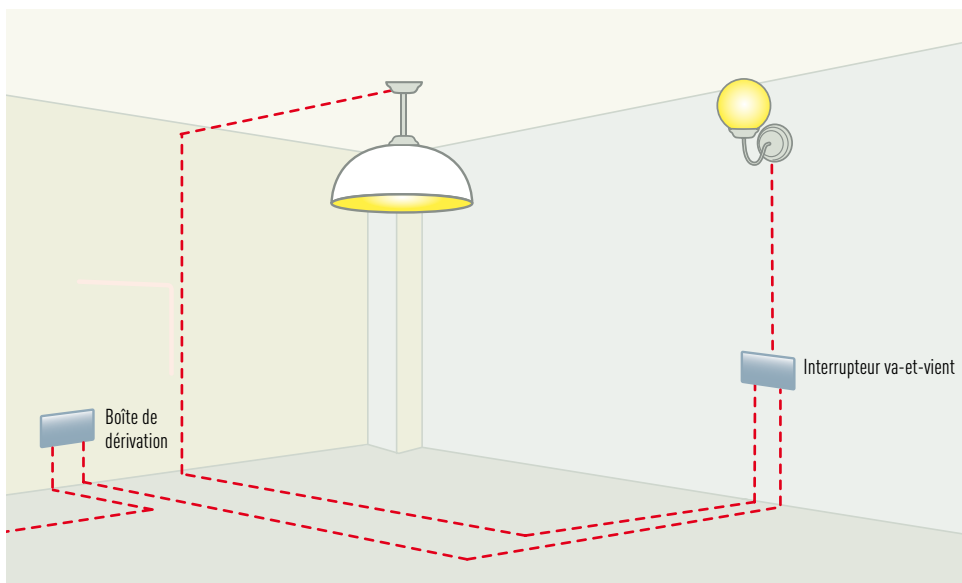
Tous les appareils raccordés à la charge sont considérés comme des appareils standard d'un système traditionnel.



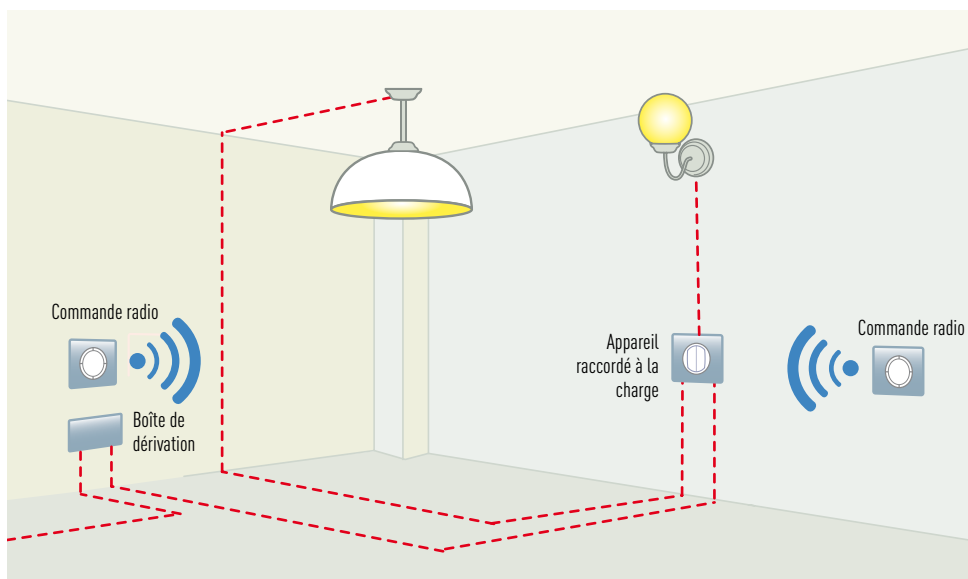
Par ailleurs, les commandes s'installent facilement dans des boîtes vides existantes ou en surface à l'aide d'un ruban adhésif double face.



En rénovation : il est possible d'utiliser des boîtes et des conduits existants pour installer les composants du système et de l'étendre à l'aide des commandes radio.



MODIFICATION ET EXTENSION DU SYSTÈME



Distances et nombre maximum d'appareils

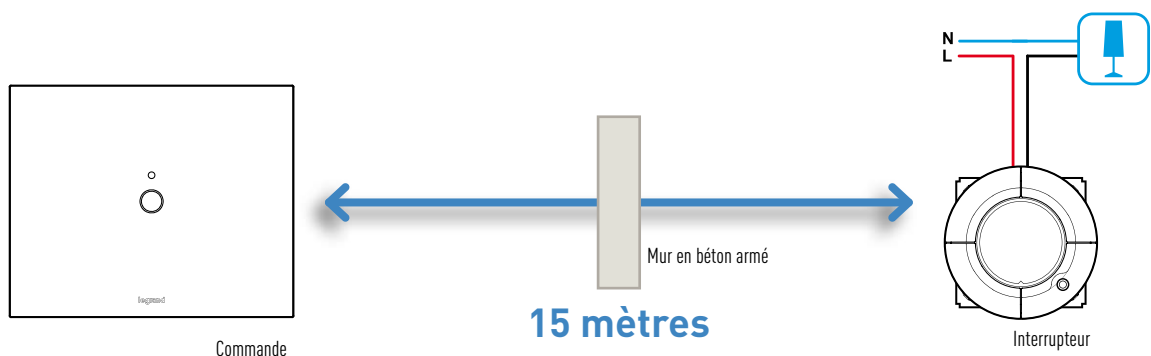
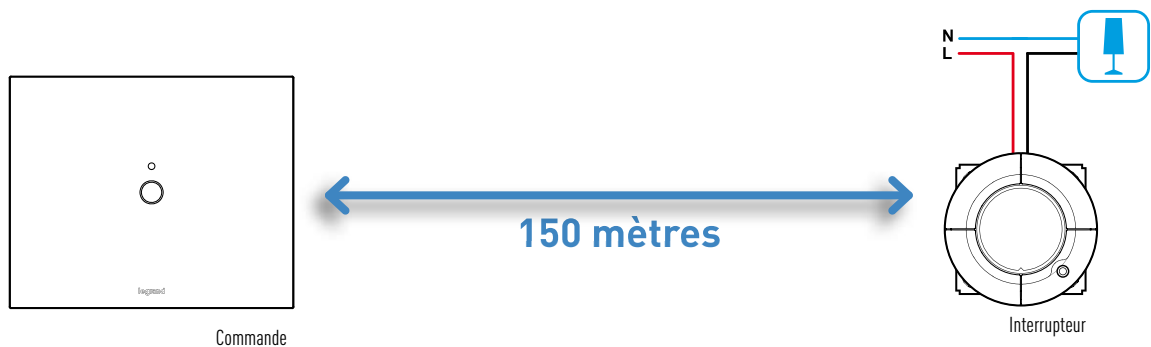
NOMBRE MAXIMUM D'APPAREILS

Le nombre maximum d'appareils est de 65 000.

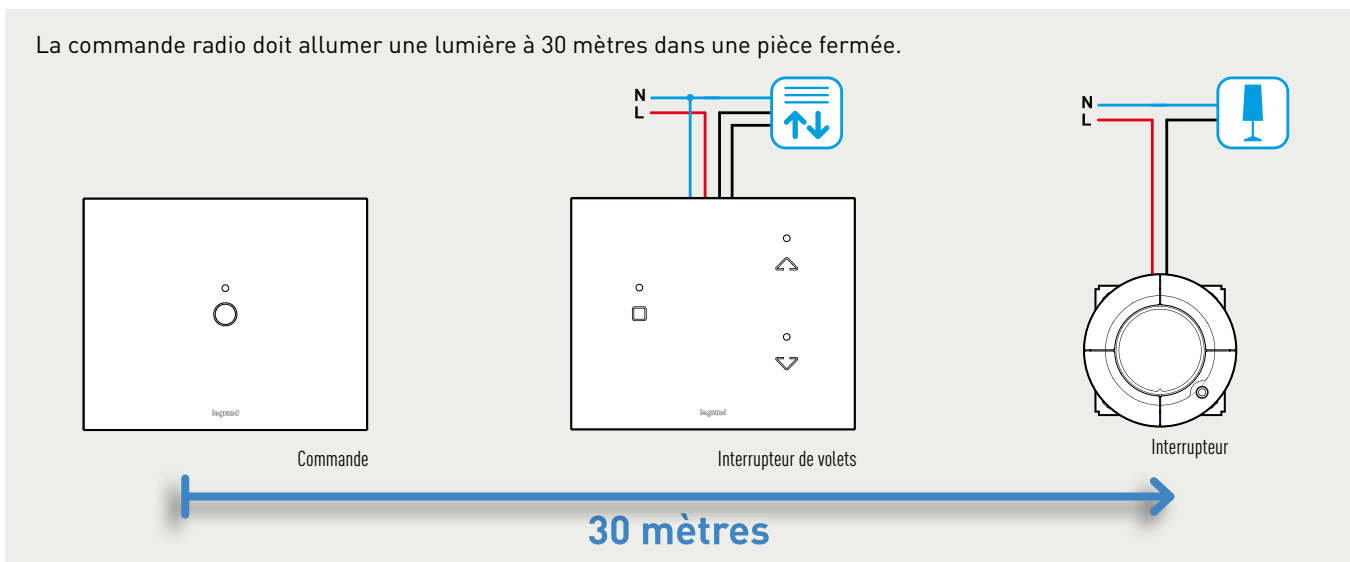
Il est donc possible de créer un nombre presque illimité de systèmes radio et de gérer toutes les fonctions requises, même dans de grandes installations.

DISTANCES MAXIMALES

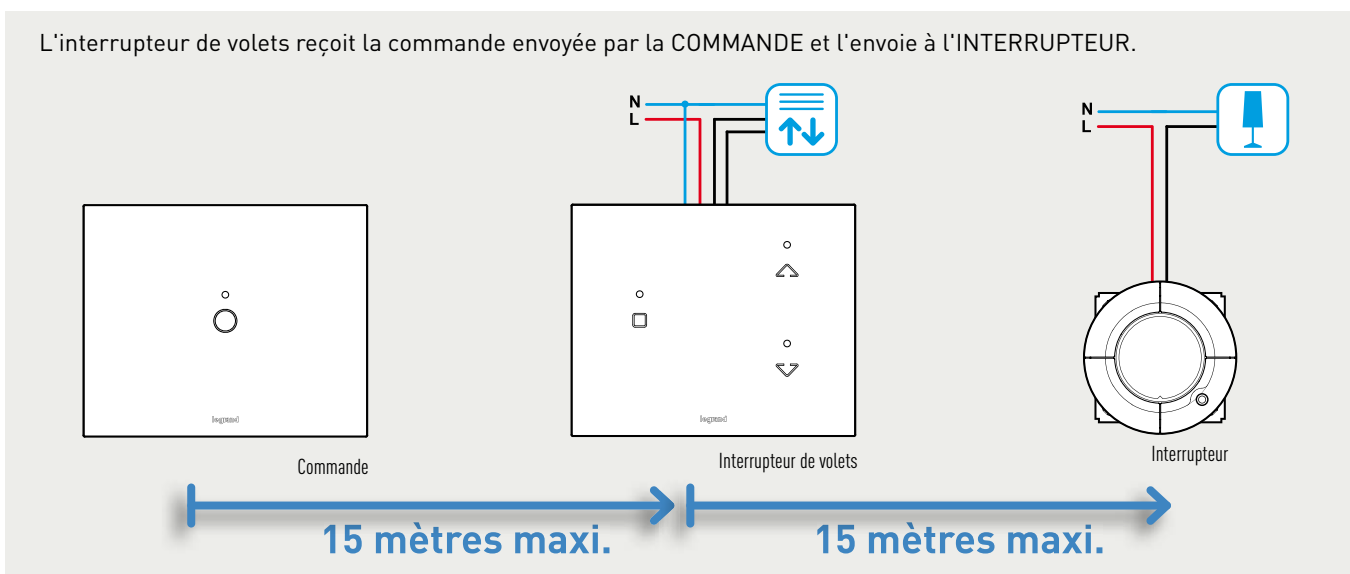
La distance maximale entre les 2 appareils est de 150 mètres à l'extérieur et 15 mètres à l'intérieur.



Les fonctions du réseau ZigBee® sont utilisées pour commander les appareils à une plus grande distance.
 Les appareils raccordés au secteur électrique ont un routeur ZigBee® pour recevoir la commande et la retransmettre aux autres appareils.



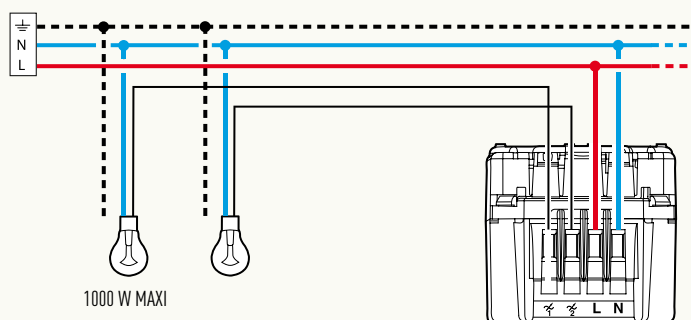
Si celle-ci ne parvient pas à l'allumer directement, un **routeur ZigBee®** retransmet le signal



Une commande peut être retransmise par **30 routeurs ZigBee® maxi.**

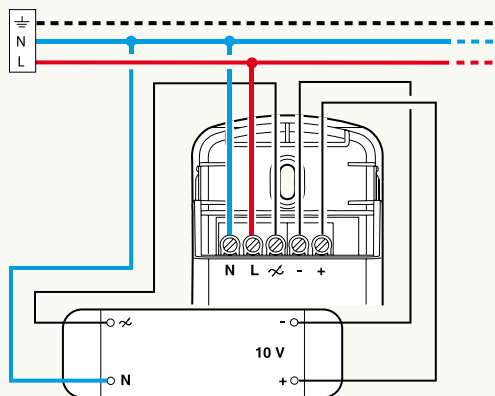
Commande d'éclairage et de volets

INTERRUPTEUR RADIO UNIVERSEL AVEC NEUTRE 2 x 1000 W



1000 W MAXI

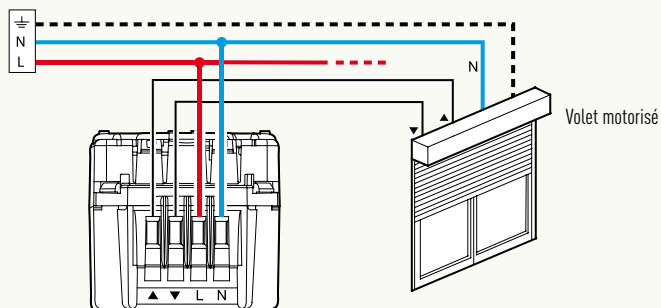
VARIATEUR RADIO POUR BALLASTS 0 À 10 V 500 W MAXI.



5738 66

Ballast pour lampe fluorescente
1000 W MAXI

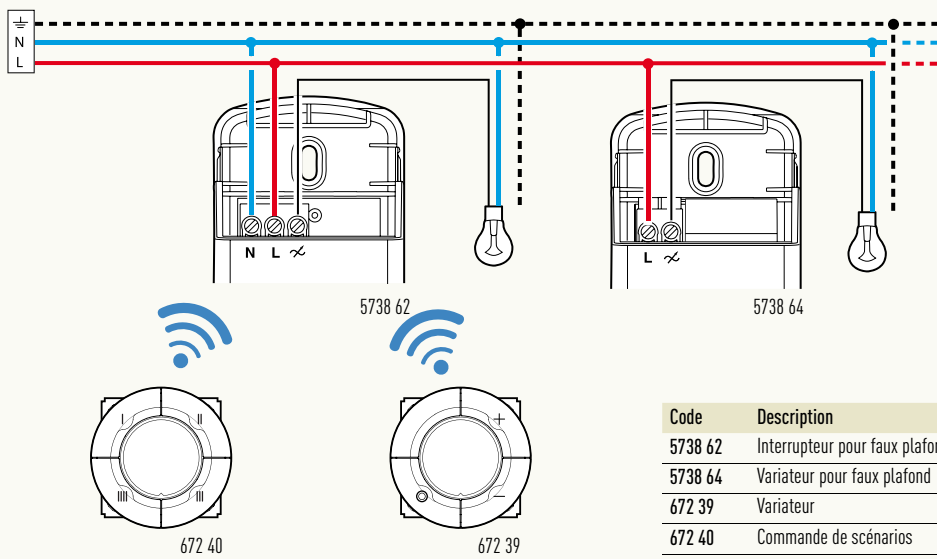
INTERRUPTEUR RADIO DE VOIETS AVEC FONCTION DE PRÉRÉGLAGE



Volet motorisé

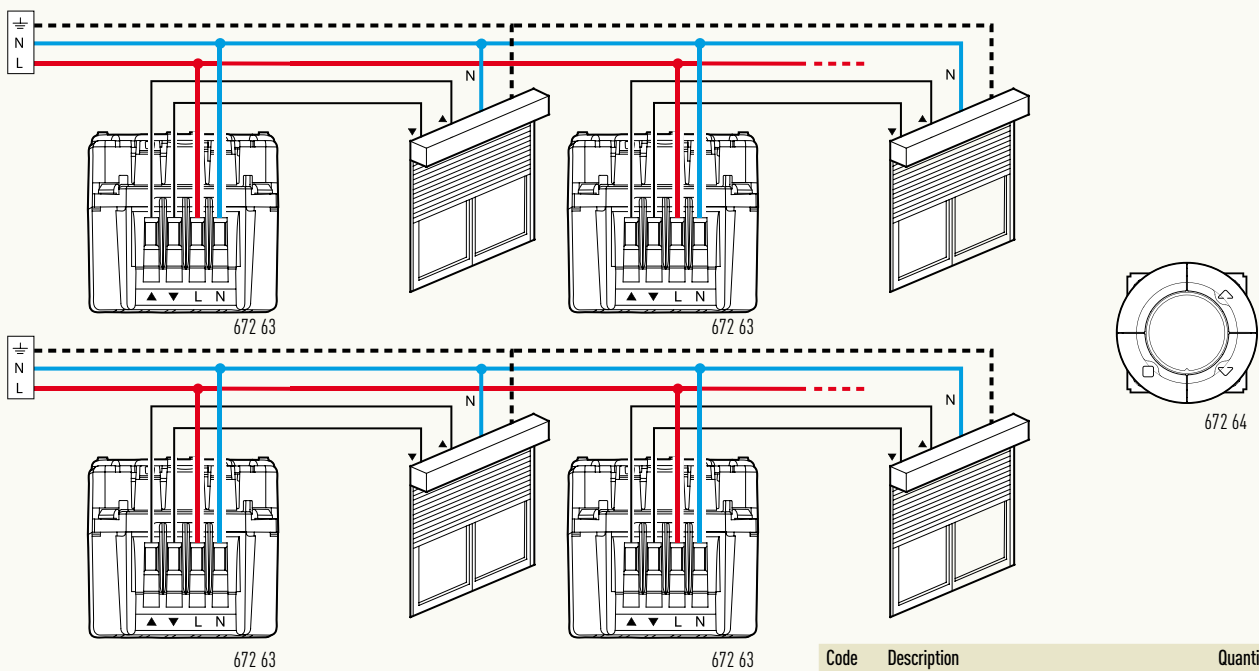
672 63

COMMANDE DE 2 LAMPES ET GESTION DE SCÉNARIOS



Code	Description	Quantité
5738 62	Interrupteur pour faux plafond	1
5738 64	Variateur pour faux plafond	1
672 39	Variateur	1
672 40	Commande de scénarios	1

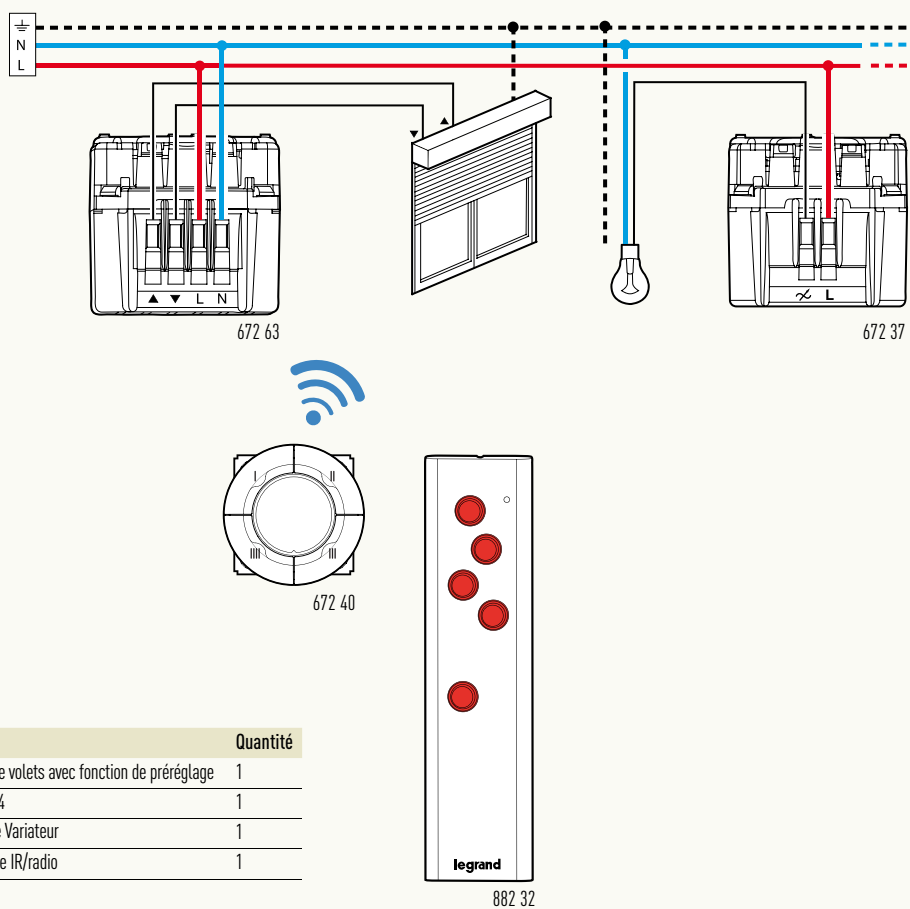
COMMANDE 4 VOIETS CENTRALISÉE



Code	Description	Quantité
672 63	Interrupteur de volets avec fonction de pré-réglage	4
672 64	Commande de volets	1

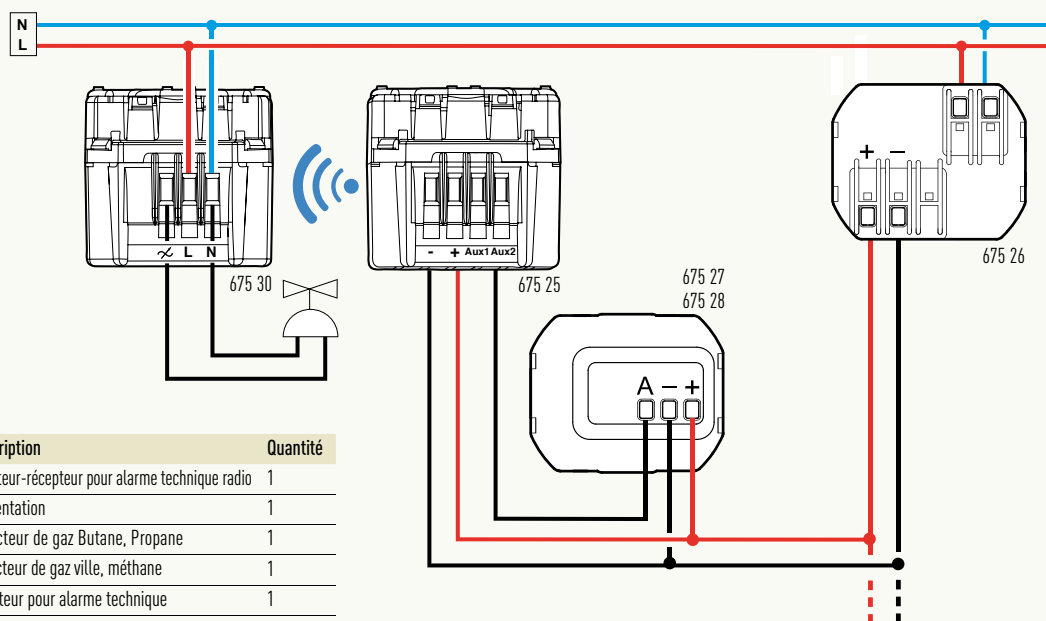
Commande d'éclairage et de volets

UTILISATION DE LA TÉLÉCOMMANDE POUR COMMANDER UNE LAMPE ET UN VOLET



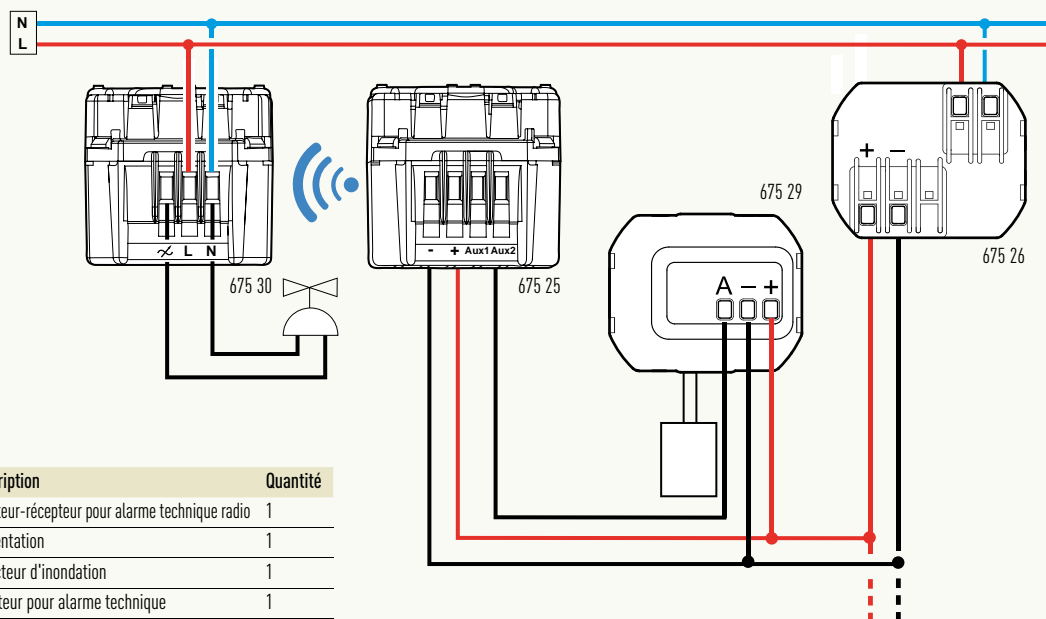
Alarme technique

DÉTECTION DE GAZ



Code	Description	Quantité
675 25	Émetteur-récepteur pour alarme technique radio	1
675 26	Alimentation	1
675 27	Détecteur de gaz Butane, Propane	1
675 28	Détecteur de gaz ville, méthane	1
675 30	Émetteur pour alarme technique	1

DÉTECTION D'INONDATION



Code	Description	Quantité
675 25	Émetteur-récepteur pour alarme technique radio	1
675 26	Alimentation	1
675 29	Détecteur d'inondation	1
675 30	Émetteur pour alarme technique	1

Chaque alarme technique doit être gérée individuellement.

Le réseau ZigBee®

Le réseau ZigBee® utilise la norme IEEE 802-15.4 pour les réseaux sans fil. La norme fonctionne sur les fréquences allant de 2,4 à 2,4835 GHz. Ces fréquences, ouvertes à travers le monde (avec une limite du niveau de transmission), sont utilisées pour d'autres protocoles de transmission (tels que Bluetooth, Wi-Fi, ...).

2 opérations sont nécessaires pour installer un système radio :

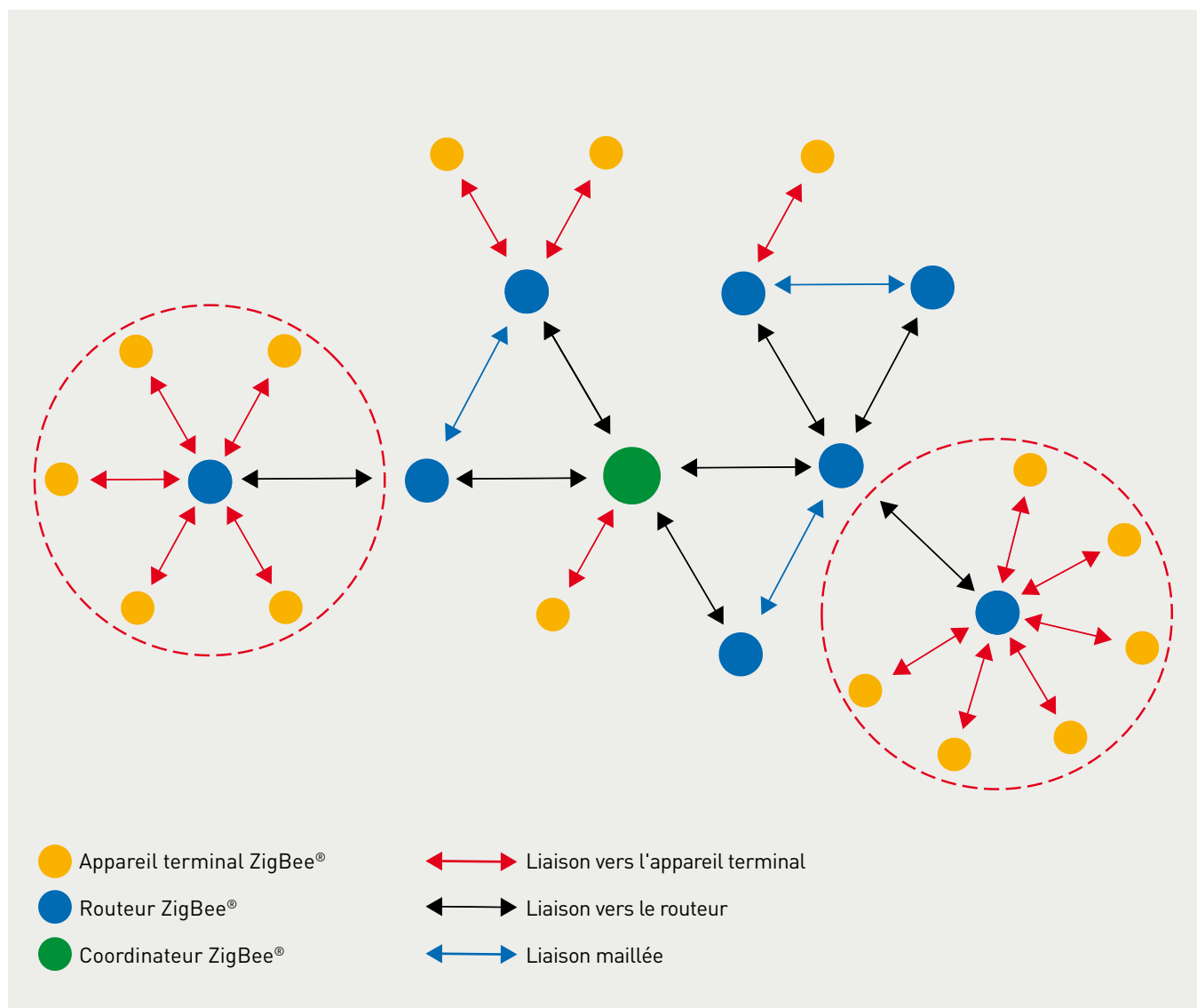
- création du réseau et intégration des appareils
- association des appareils

Trois types d'appareils doivent être considérés lors de la création d'un réseau ZigBee®.

Appareil terminal ZigBee®	Appareils exécutant uniquement les fonctions de base, en dialoguant avec le coordinateur et le routeur, mais qui ne peuvent pas transmettre les données venant d'autres appareils.	Les appareils alimentés par pile (commande, commande de volets, commande de variation, commande 4 scénarios, télécommandes).
Routeur ZigBee®	Appareils agissant en tant que routeurs intermédiaires et qui transmettent les données de et vers d'autres appareils.	Les appareils raccordés au secteur (interrupteur, interrupteur de volets, variateur, commandes pour faux plafond).
Coordinateur ZigBee®	Forme la racine d'un réseau ZigBee® et peut servir de pont entre plusieurs réseaux. Chaque réseau peut avoir un seul coordinateur. Il peut enregistrer des informations sur son réseau et agir comme dépôt pour les clés de sécurité.	Un appareil à choisir à partir des routeurs ZigBee®. Si le système dispose d'une passerelle SCS/ZigBee®, celle-ci doit être le coordinateur ZigBee®.

Un réseau créé de cette manière permet :

- la communication bidirectionnelle entre les appareils.
- l'augmentation des distances de communication entre deux ponts
- la transmission d'informations même lorsqu'un appareil est défectueux ou temporairement hors service.









Création du réseau ZigBee® et association des appareils

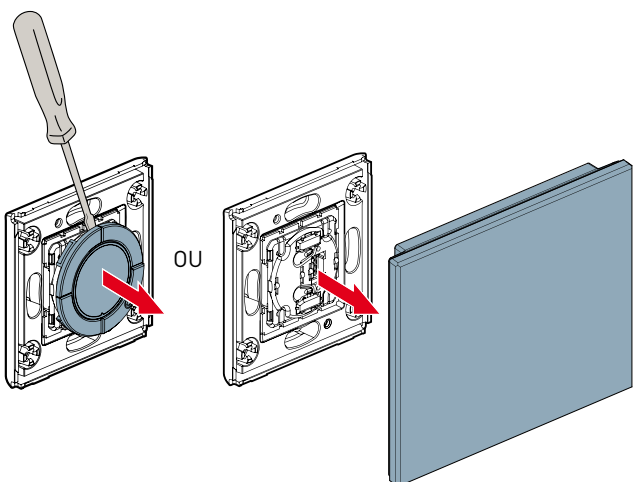
La première opération à effectuer pour utiliser le SYSTÈME RADIO est de créer le réseau ZigBee®. La création du réseau permet à tous les appareils qui en font partie de recevoir les commandes envoyées aux autres appareils et de les retransmettre.

CRÉATION

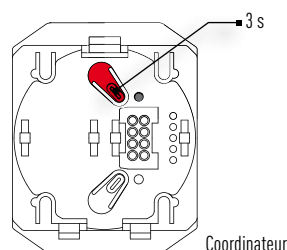
Avant la description de la procédure de création de réseau, voici une légende des symboles utilisés pour définir l'état du voyant.

	ÉTEINT	
	ALLUMÉ	
	CLIGNOTE LENTEMENT	(1 s)
	CLIGNOTE RAPIDEMENT	(0,25 s)
	FLASHE	(60 ms)
	3 IMPULSIONS TOUTES LES 3 s	

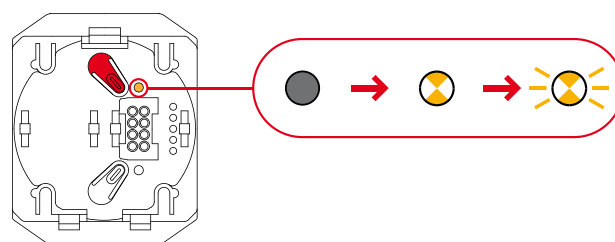
1 Retirer les touches ou les plaques tactiles des appareils concernés.



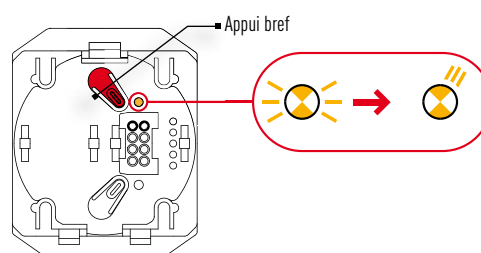
2 Identifier l'appareil **coordonateur** et appuyer sur la TOUCHE NETWORK (réseau) pendant 3 secondes.



3 Le voyant NETWORK (jaune) est allumé en continu lors de la recherche réseau, puis clignote rapidement.



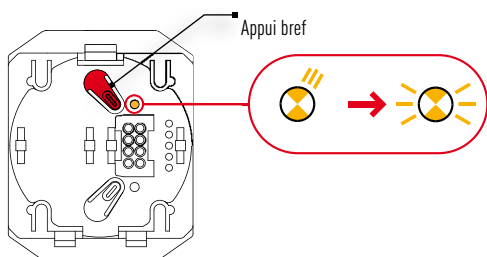
4 Appuyer brièvement sur la TOUCHE NETWORK (réseau). Le voyant NETWORK (jaune) passe à 3 impulsions toutes les 3 s.



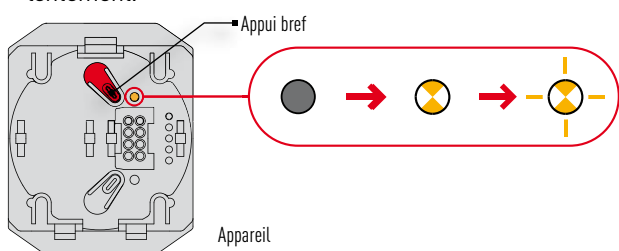
ASSOCIATION

Pour créer un réseau, les appareils doivent y être intégrés.

- 1 Appuyer sur la TOUCHE NETWORK (réseau) du **coordonateur**. Le voyant NETWORK (jaune) commence à clignoter rapidement.

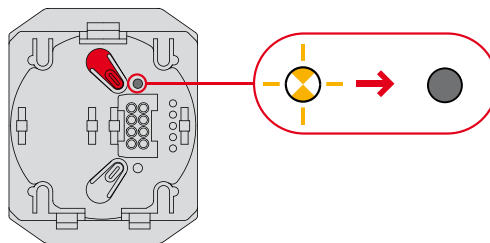
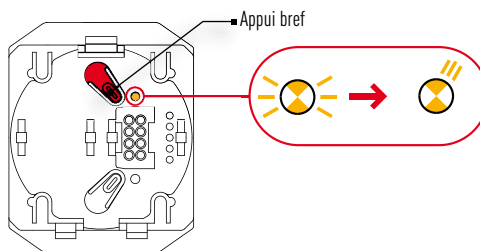


- 2 Appuyer brièvement sur la TOUCHE NETWORK (réseau) du premier appareil à intégrer. Le voyant NETWORK (jaune) est allumé en continu lors de la recherche réseau, puis clignote lentement.



- 3 Répéter l'opération pour tous les appareils à intégrer.

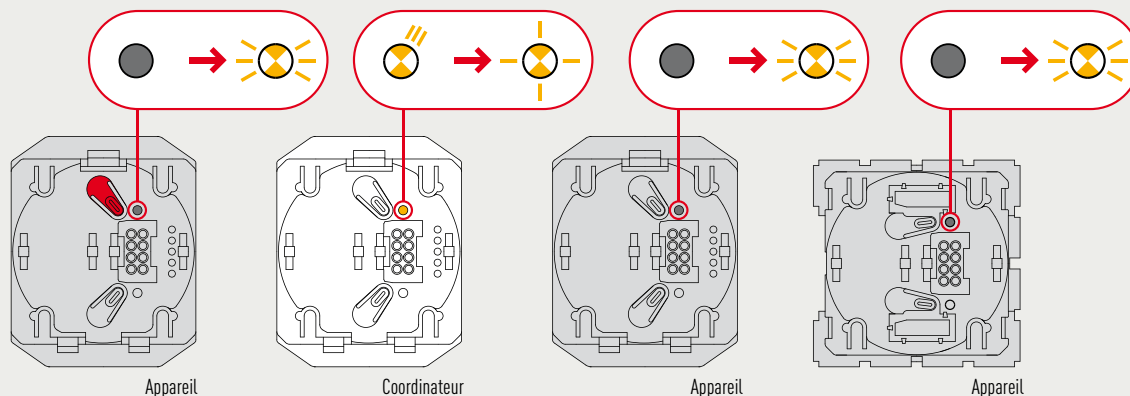
- 4 Appuyer brièvement sur la TOUCHE NETWORK (réseau) du **coordonateur**. Le voyant NETWORK (réseau) du **coordonateur** passe à 3 impulsions toutes les 3 s tandis que les voyants NETWORK (réseau) de tous les appareils s'éteignent.



VÉRIFICATION

Pour vérifier les composants appartenant au même réseau, appuyer sur la TOUCHE NETWORK (réseau) de n'importe quel composant ou sur le **coordonateur** ; le voyant

NETWORK (jaune) du **coordonateur** commence à clignoter lentement, tandis que le voyant NETWORK (jaune) du composant clignote rapidement.

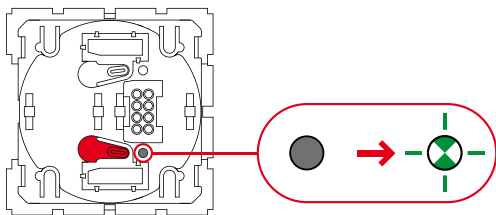


Association des appareils

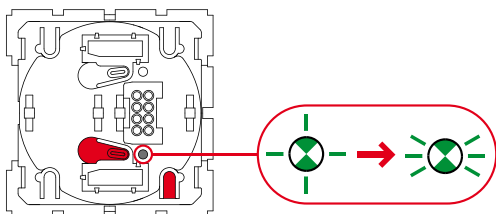
Après avoir créé le réseau ZigBee®, les appareils du système doivent être associés à celui-ci de manière à ce que les charges soient gérées.

ASSOCIATION D'UN APPAREIL DE COMMANDE À UN INTERRUPTEUR

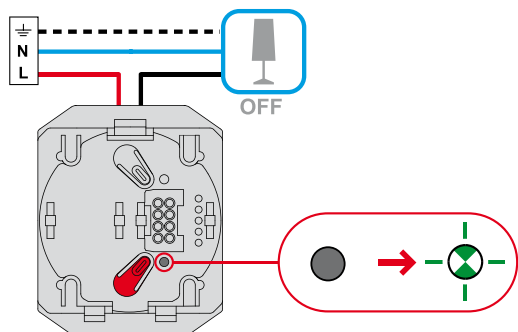
- 1 Retirer les touches ou les plaques tactiles des appareils concernés.
- 2 Pour associer une commande radio, appuyer sur la TOUCHE LEARN (apprentissage) de la **commande radio**. Le voyant LEARN (vert) commence à clignoter lentement.



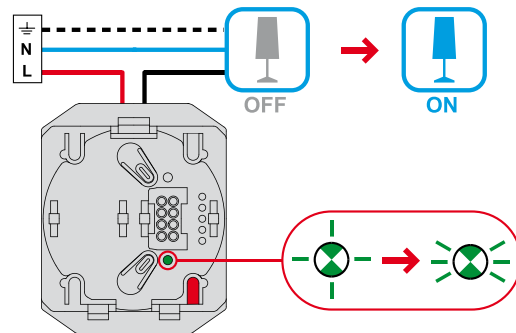
- 3 Appuyer sur la TOUCHE ON (Marche) de la **commande radio**. Le voyant LEARN (vert) se met à clignoter rapidement.



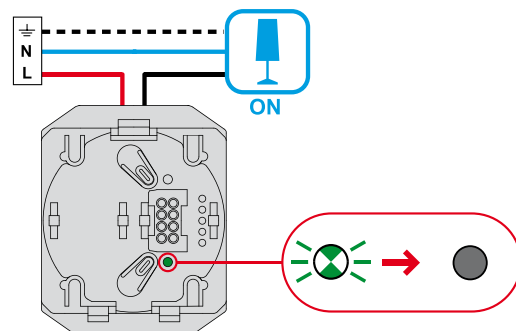
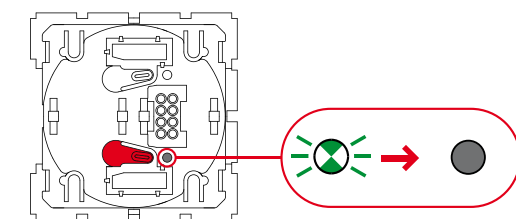
- 4 Appuyer sur la TOUCHE LEARN (apprentissage) de l'**interrupteur** à associer. Le voyant LEARN (vert) commence à clignoter lentement.



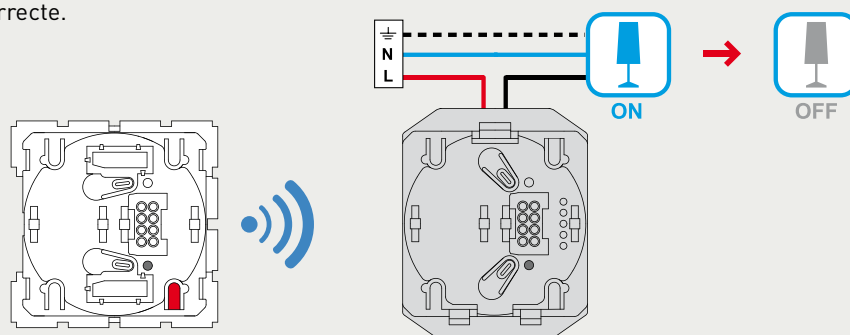
- 5 Appuyer sur la TOUCHE ON (Marche) de l'**interrupteur**. La charge est mise sous tension et le voyant LEARN (vert) se met à clignoter rapidement.



- 6 Appuyer sur la TOUCHE LEARN (apprentissage) de la **commande radio**. Tous les voyants LEARN (verts) s'éteignent.



7 Les appareils sont désormais associés : appuyer sur la TOUCHE OFF (Arrêt) de la **commande radio** pour vérifier que l'association est correcte.



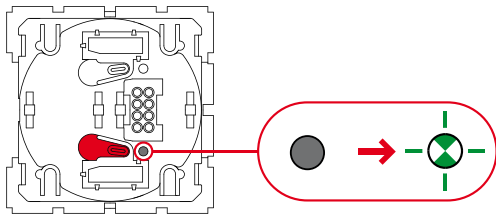
La même procédure peut être suivie pour associer un interrupteur à un autre. Les interrupteurs peuvent commander non seulement la charge qui leur est associée (commande ON/OFF filaire), mais également par radio la charge raccordée à un autre interrupteur.

Remarque : Un interrupteur met sous et hors tension la charge qui lui est associée, lorsque la TOUCHE ON/OFF est enfoncée, même si elle est associée à un autre interrupteur.

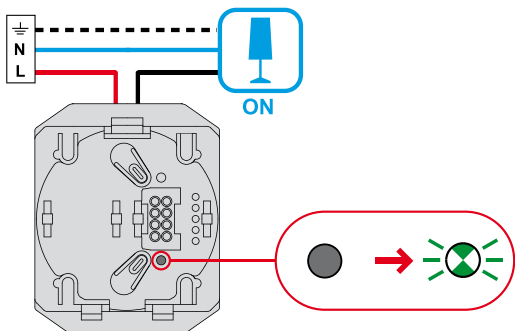
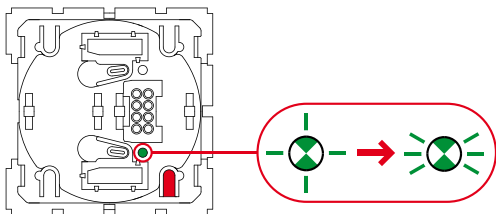
Association d'appareils

ASSOCIATION D'UN APPAREIL DE COMMANDE À UN NOUVEL INTERRUPTEUR

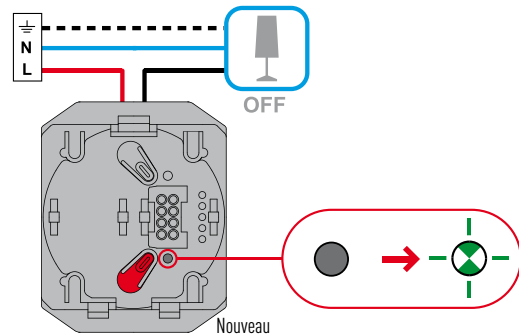
- 1 Retirer les touches et les plaques tactiles des appareils concernés.
- 2 Appuyer sur la TOUCHE ON (Marche) **de la commande radio**. Les charges associées sont mises sous tension.
- 3 Appuyer sur la TOUCHE LEARN (apprentissage) **de la commande radio**. Le voyant LEARN (vert) commence à clignoter lentement.



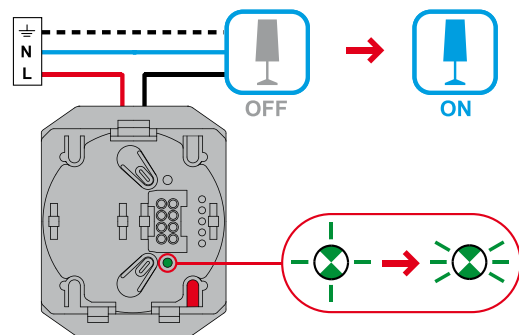
- 4 Appuyer sur la TOUCHE ON (Marche) **de la commande radio**. Le voyant LEARN (vert) se met à clignoter rapidement. Tous les voyants LEARN (verts) des **interrupteurs** déjà associés se mettent également à clignoter rapidement.



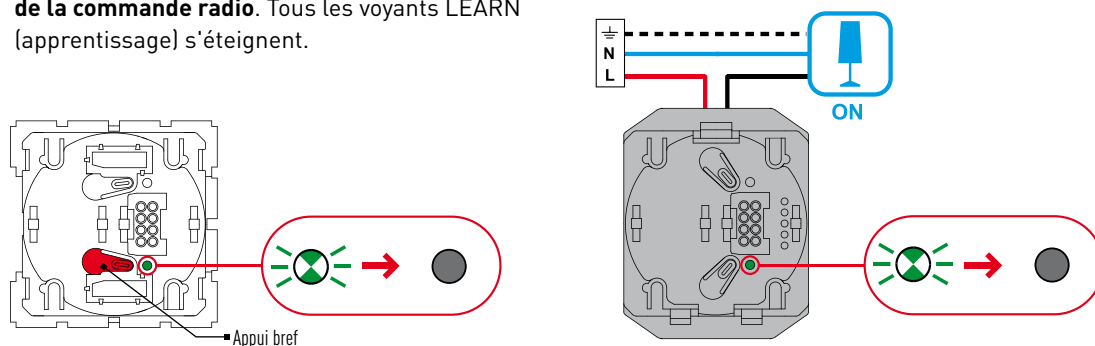
- 5 Appuyer sur la TOUCHE LEARN (apprentissage) du nouvel **interrupteur (NOUVEAU)** à associer. Le voyant LEARN (vert) commence à clignoter lentement.



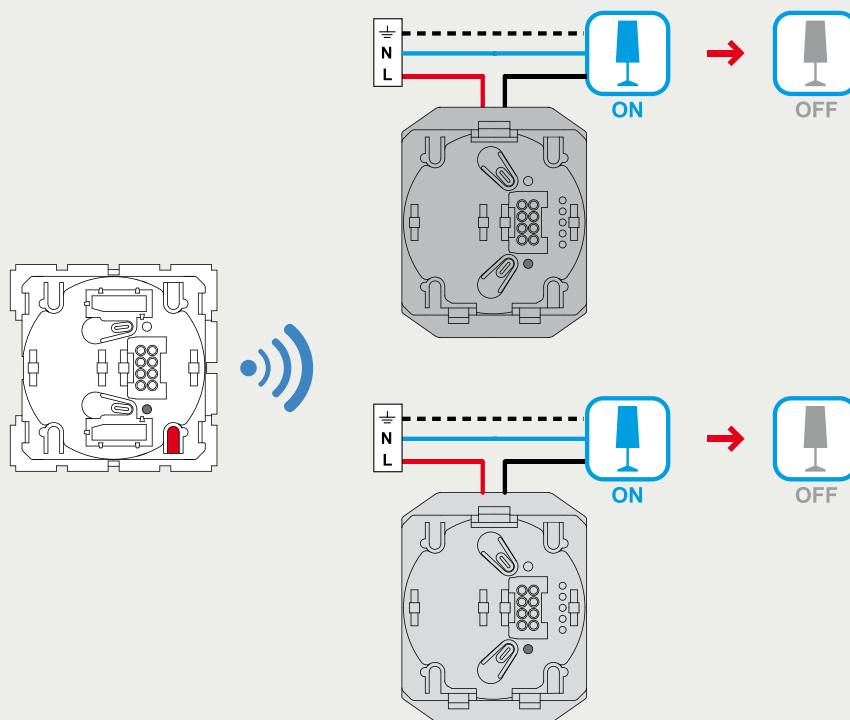
- 6 Appuyer sur la TOUCHE ON (Marche) de l'**interrupteur (NOUVEAU)**. Le voyant LEARN (vert) commence à clignoter rapidement.



- 7 Appuyer brièvement sur la TOUCHE LEARN (apprentissage) **de la commande radio**. Tous les voyants LEARN (apprentissage) s'éteignent.



- 8 Appuyer sur la TOUCHE ON (Marche) **de la commande radio**. Les charges associées sont mises hors tension.



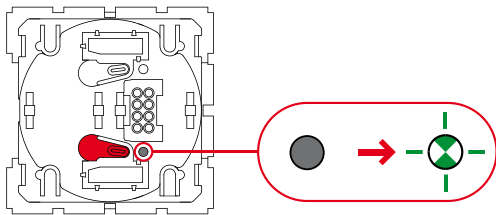
L'**interrupteur** individuel met sa charge sous et hors tension, tandis que la **commande radio** met les deux charges sous et hors tension.

Dissociation d'appareils

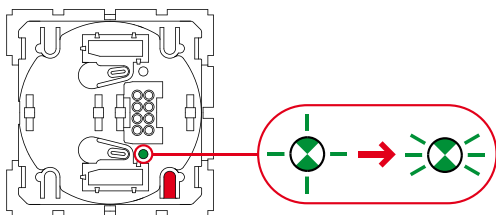
DISSOCIATION D'UN APPAREIL DE COMMANDE D'UN INTERRUPTEUR

Une **commande radio** peut être dissociée d'un interrupteur à tout moment.

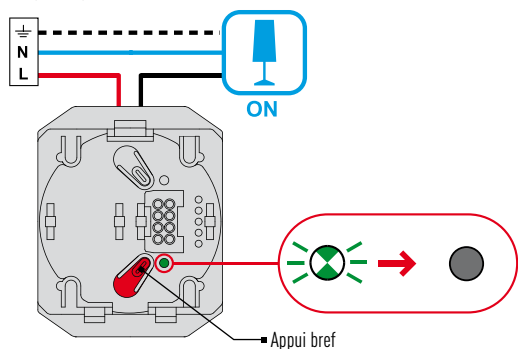
- 1 Retirer les touches et les plaques tactiles des appareils concernés.
- 2 Appuyer sur la TOUCHE LEARN (apprentissage) **de la commande radio**. Le voyant LEARN (vert) commence à clignoter lentement.



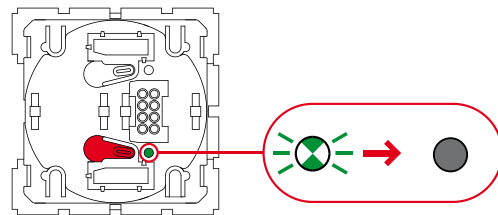
- 3 Appuyer sur la TOUCHE ON (Marche) de la **commande radio** ; les voyants LEARN (verts) se mettent à clignoter rapidement. Les voyants LEARN (verts) de toutes les charges associées à la commande radio se mettent à clignoter.



- 4 Identifier l'**interrupteur** à dissocier et appuyer brièvement sur la TOUCHE LEARN (apprentissage). Le voyant LEARN (vert) s'éteint.



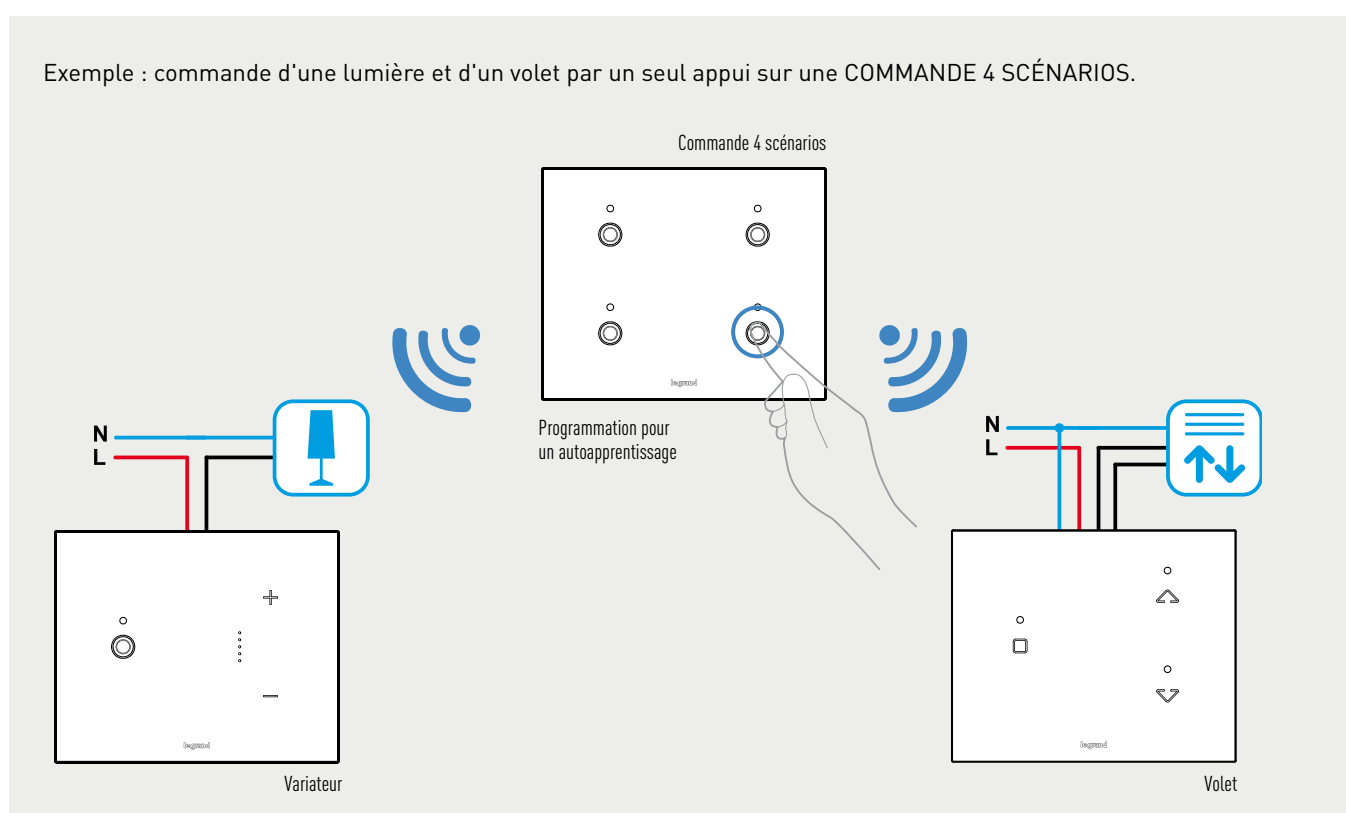
- 5 Appuyer sur la TOUCHE LEARN (apprentissage) **de la commande radio** ; tous les voyants LEARN (apprentissage) s'éteignent.



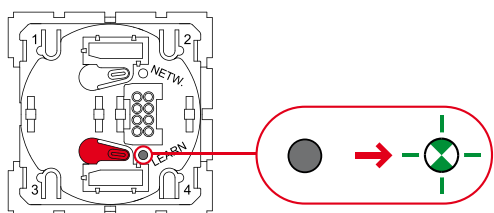
Vérifier que la commande radio est dissociée de l'**interrupteur**.

Création d'un scénario

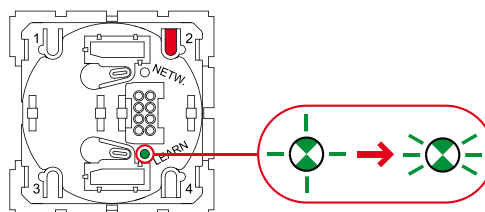
Exemple : commande d'une lumière et d'un volet par un seul appui sur une COMMANDE 4 SCÉNARIOS.



- 1 Retirer les enjoliveurs ou les plaques tactiles des trois appareils.
- 2 Appuyer sur la TOUCHE LEARN (apprentissage) de la COMMANDE 4 SCÉNARIOS.

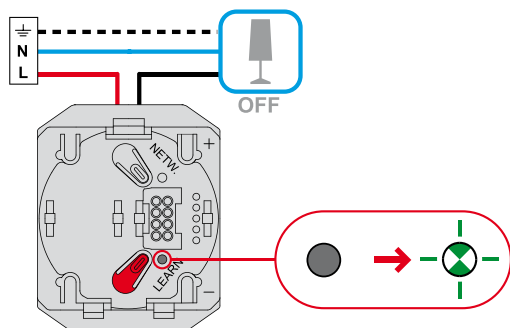


- 3 Appuyer sur la TOUCHE 1 de la COMMANDE 4 SCÉNARIOS.

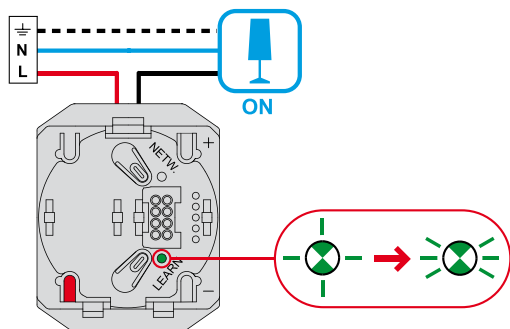


Création d'un scénario

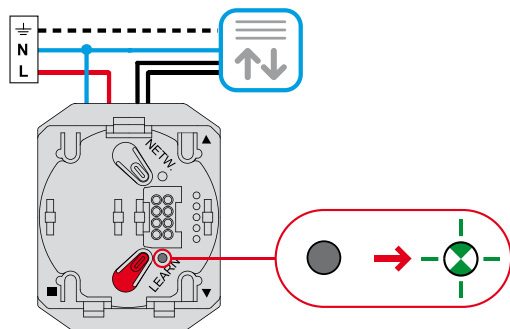
4 Appuyer sur la TOUCHE LEARN (apprentissage) du VARIATEUR.



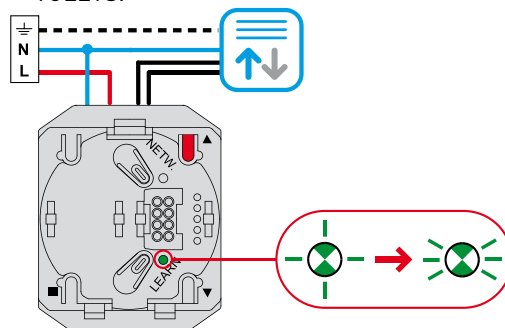
5 Appuyer sur la TOUCHE ON (Marche) du VARIATEUR.



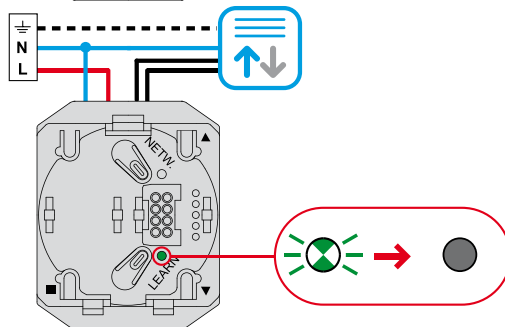
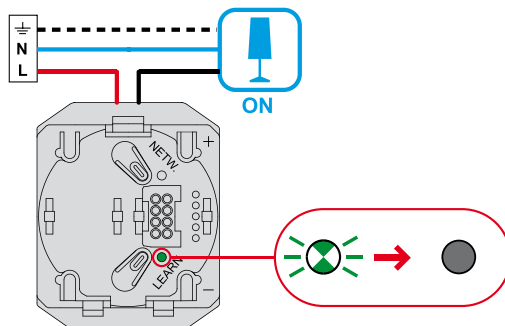
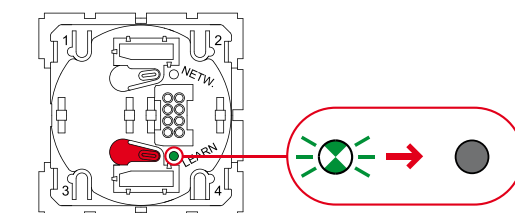
6 Appuyer sur la TOUCHE LEARN (apprentissage) de l'INTERRUPTEUR DE VOLETS.



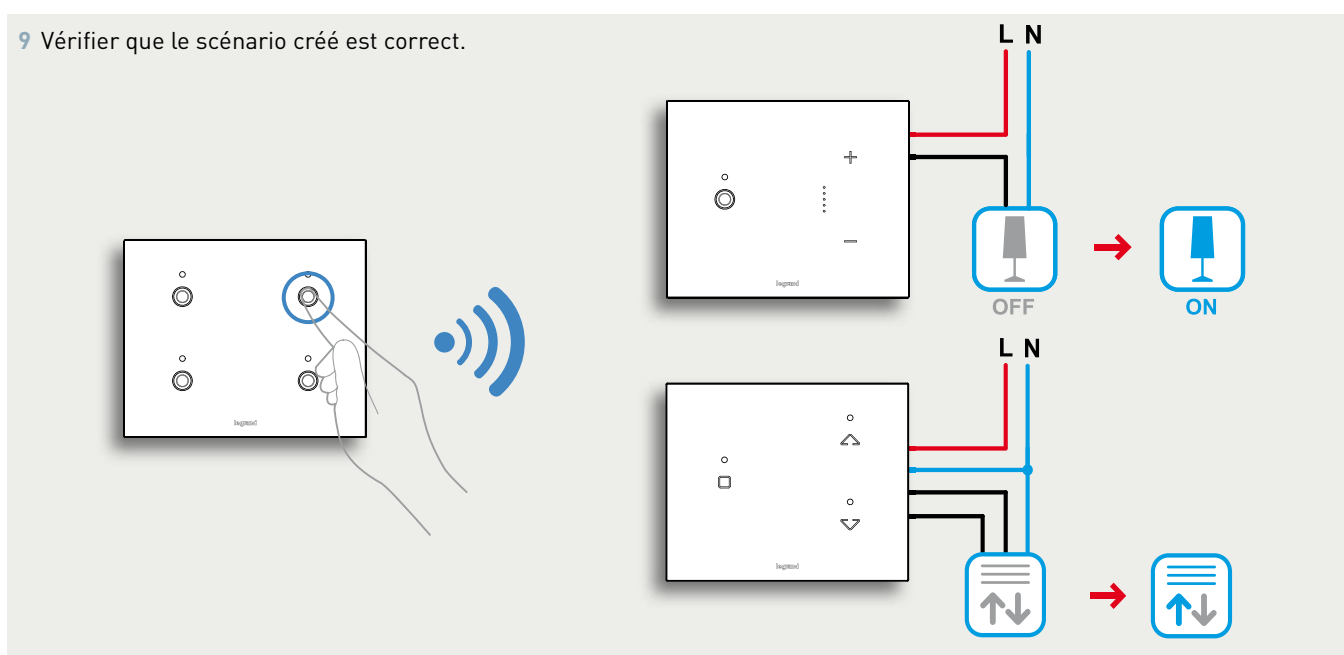
7 Appuyez sur la TOUCHE UP (haut) de l'INTERRUPTEUR DE VOLETS.



8 Appuyer sur la TOUCHE LEARN (apprentissage) de la COMMANDE 4 SCÉNARIOS.



9 Vérifier que le scénario créé est correct.



Procédure pour allumer et éteindre le voyant bleu sur les appareils :

Procédure de désactivation du voyant bleu (extinction) : appuyer pendant 4 secondes sur "LEARN"

Pour réactiver les voyants suivre la même procédure : appuyer pendant 4 secondes sur "LEARN"