

INSTALLATION

AVERTISSEMENTS ET MISES EN GARDE :

- INSTALLER OU UTILISER CONFORMÉMENT AUX CODES DE L'ÉLECTRICITÉ EN VIGUEUR.
- À DÉFAUT DE BIEN COMPRENDRE LES PRÉSENTES DIRECTIVES, EN TOUT OU EN PARTIE, ON DOIT FAIRE APPEL À UN ÉLECTRICIEN.
- LES CONTRÔLEURS DE PIÈCE NE PEUVENT ÊTRE UTILISÉS QU'À L'INTÉRIEUR, À DES EMBLACEMENTS SECS ET AVEC DES APPAREILS INSTALLÉS EN PERMANENCE.
- LES CONTRÔLEURS DE PIÈCE NE DEVRAIENT PAS ÊTRE INSTALLÉS À PROXIMITÉ DE LAMPES OU D'AUTRES SOURCES DE CHALEUR, COMME AU-DESSUS D'UN APPAREIL DIRECTEMENT ACCROCHÉ AU PLAFOND, SURTOUT SI CES DISPOSITIFS SONT DE PUISSANCE ÉLEVÉE (VOIR LA PLAGE DE TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT DE LA FICHE TECHNIQUE).
- LES INSTALLATIONS DANS DES LOGEMENTS DE MÉTAL OU À PROXIMITÉ DE GROS OBJETS MÉTALLIQUES ONT POUR EFFET DE RÉDUIRE LA PORTÉE RADIO. DANS LA MESURE DU POSSIBLE, IL FAUT FIXER CES DISPOSITIFS DANS DES BOÎTIERS EN PLASTIQUE OU EN FIBRE DE VERRE POUR OBTENIR UN RENDEMENT OPTIMAL.

DESCRIPTION :

Ce contrôleur de pièce permet l'installation rapide et aisée de télécommandes pour l'éclairage, les systèmes de CVC, les moteurs et d'autres charges. Il répond à des signaux radio envoyés par des interrupteurs sans fil auto-alimentés et divers transmetteurs compatibles pour activer plusieurs sorties. Il peut fonctionner en mode unipolaire, à trois ou à quatre voies. Les modèles 200 et 300 permettent en outre de commander les récepteurs sans fil d'un réseau au moyen de détecteurs de mouvements câblés.

DISPOSITIFS COMPATIBLES :

- Interrupteurs à carte d'accès
- Interrupteurs auto-alimentés sans fil à une bascule
- Télécommandes portatives à deux bascules
- Interrupteurs auto-alimentés sans fil à deux bascules
- Détecteurs-transmetteurs de branche de commutation sans fil
- Détecteurs de mouvements auto-alimentés sans fil
- Autres transmetteurs offerts

OUTILS REQUIS :

- Crayon ou stylo à bille
- Ruban isolant
- Bloc d'alimentation (installations à tension régulière seulement)

INSTALLATION :

Avant d'installer le contrôleur, il faut choisir la bonne application parmi les options ci-dessous. Il suffit ensuite de suivre les directives correspondantes. Pour installer les transmetteurs, on doit suivre les guides qui accompagnent chacun des dispositifs.

OPTION A :

Installations à tension régulière

1. **AVERTISSEMENT :** pour éviter les risques d'incendie, de choc électrique ou d'électrocution, **COUPER LE COURANT** au fusible ou au disjoncteur et s'assurer que le circuit est bien coupé avant de procéder. Le courant doit rester coupé jusqu'à ce que l'installation soit terminée.
2. Lire toutes les étapes suivantes avant de procéder.
3. Les installations murales exigent l'utilisation d'une boîte de câblage. Dans le cas d'installations au plafond, les raccords doivent être effectués dans une boîte de dérivation. Pour obtenir le meilleur signal possible, installer le récepteur dans une boîte en plastique éloignée du plancher ou d'une niche murale. Ne pas le poser à un endroit où la température dépasse les seuils nominaux (**se reporter à la fiche technique**).
4. Raccorder les fils conformément à la **figure A**. Visser des marettes (vers la droite) en s'assurant qu'aucun brin n'en dépasse. Recouvrir les marettes de ruban isolant.
 - a) Raccorder le relais du bloc d'alimentation aux bornes appropriées du contrôleur au moyen des fils minces qui sortent de la paroi latérale du bloc. Observer la polarité; le fil rouge doit être relié à la borne positive (VCC, soit la première du bornier) et le fil noir, à la borne négative (GND, la deuxième).
 - b) Raccorder la bobine de relais (fil bleu du bloc) à la borne OUT1 du contrôleur. On peut ajouter d'autres blocs, des unités asservies ou des relais d'appoint aux autres sorties (OUT) en suivant la même procédure. Relier tous les fils noirs minces ensemble, puis les raccorder à la borne GND du récepteur à basse tension à quatre canaux. En présence d'un tel récepteur, les fils rouges minces de chaque bloc, unité ou relais supplémentaire n'ont pas besoin d'être raccordés, puisque ce premier est déjà alimenté. Ces fils doivent être protégés par une marette (NE PAS les interconnecter!).
 - c) Raccorder un des fils rouges épais du dessus du bloc à la charge.
 - d) Raccorder l'autre fil rouge épais et le fil noir épais au conducteur de ligne actif.
 - e) Raccorder le fil de communication d'un détecteur de mouvements à la borne IN1 (**facultatif, modèles 200 et 300 seulement**).
 - f) Raccorder le fil blanc épais du dessus du bloc et le fil neutre de la charge au conducteur neutre de ligne.
5. Rétablir le courant et suivre les directives de programmation selon le mode choisi (**se reporter à la section PROGRAMMATION ci-dessous**). Pour cette option, on recommande d'opter pour la commutation normale (mode par défaut).
6. Vérifier le fonctionnement du récepteur (revoir les directives de câblage et de programmation au besoin).

7. Insérer tous les fils et le récepteur dans le logement choisi, ou fixer ce dernier au bloc d'alimentation à l'extérieur de la boîte de dérivation au moyen d'attaches en nylon ou de ruban adhésif. Terminer l'installation des interrupteurs ou appareils d'éclairage.

OPTION B :

Installations à basse tension

1. **AVERTISSEMENT :** pour éviter les risques d'incendie, de choc électrique ou d'électrocution, **COUPER LE COURANT** au fusible ou au disjoncteur et s'assurer que le circuit est bien coupé avant de procéder. Le courant doit rester coupé jusqu'à ce que l'installation soit terminée.
2. Lire toutes les étapes suivantes avant de procéder.
3. Les installations murales exigent l'utilisation d'une boîte de câblage. Dans le cas d'installations au plafond, les raccords doivent être effectués dans une boîte de dérivation. Pour obtenir le meilleur signal possible, installer le récepteur dans une boîte en plastique éloignée du plancher ou d'une niche murale. Ne pas le poser à un endroit où la température dépasse les seuils nominaux (**se reporter à la fiche technique**).
4. Raccorder les fils de la manière décrite ci-dessous. Visser des marettes (vers la droite) en s'assurant qu'aucun brin n'en dépasse. Recouvrir les marettes de ruban isolant.
 - a) Raccorder le fil d'alimentation (+) à la borne VCC.
 - b) Raccorder le fil de terre (-) à la borne GND.
 - c) Raccorder la charge électrique à la borne OUT1 (D'autres charges peuvent être reliées aux sorties 2 à 4, selon le cas).
 - d) Raccorder le fil de communication d'un détecteur de mouvements à la borne IN1 (facultatif).
5. Suivre les étapes 5 à 7 des directives relatives aux **installations à tension régulière. PROGRAMMATION**

Pour être programmé, le récepteur doit d'abord être alimenté. Une fois sélectionnés, les réglages sont conservés si le courant est coupé. La sensibilité du récepteur est réduite en mode d'association afin de prévenir les liaisons accidentelles avec des transmetteurs non désirés. Pour la programmation, les transmetteurs doivent être dans un rayon de 15 pi (5 m) du récepteur. Programmer suivant n'importe quel mode ci-dessous.

Quand un détecteur (câblé ou sans fil) est relié à une sortie, cette dernière se met automatiquement hors tension après un délai de 15 minutes quand aucun mouvement n'est capté. Après cette opération, les déplacements détectés au cours des 60 prochaines secondes auront pour effet de remettre la sortie sous tension, et de redémarrer le compte à rebours de mise hors tension.

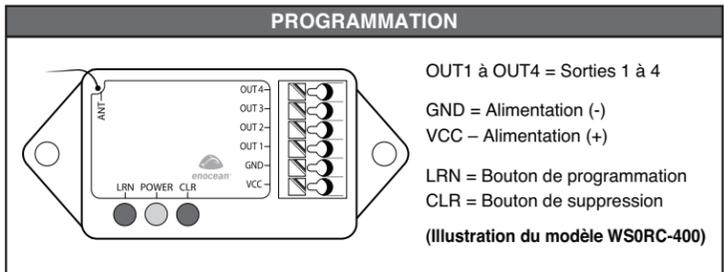
Mode de commutation normale (par défaut) : dans ce mode, le récepteur ne répond que quand on appuie sur le bouton d'un transmetteur, et pas quand on le relâche. Par exemple, une extrémité de bascule d'un interrupteur sans fil active le relais (mise sous tension des charges), tandis que l'autre le désactive (mise hors tension des charges). Les détecteurs programmés dans ce mode assureront une mise sous tension manuelle/hors tension automatique (conformément à la norme California Title 24).

Mode de commutation momentanée : dans ce mode, chaque extrémité de bascule d'un interrupteur sans fil agit comme un bouton distinct. Chacune s'associe séparément à un récepteur ou plus. Quand on appuie sur la bascule, la sortie du récepteur s'active (mise sous tension des charges), et quand on la relâche, elle se désactive (mise hors tension des charges). Les détecteurs programmés dans ce mode assureront une mise sous tension/hors tension automatique.

Mode de commutation maintenue : dans ce mode, chaque extrémité de bascule agit encore comme un bouton distinct. Chacune se programme séparément. Quand on appuie sur la bascule, la sortie du récepteur change toujours d'état (de la mise hors tension, on passe à la mise sous tension, et vice versa). Comme en mode de commutation normale, le récepteur ne répond que quand on appuie sur le bouton, et pas quand on le relâche.

Mode de commutation d'ambiances : dans ce mode, un utilisateur peut créer un éclairage préréglé en allumant ou en éteignant certaines lumières d'une seule pression de bouton. Chaque extrémité de bascule agit encore comme un bouton distinct. Chacune se programme séparément. Pour créer une « ambiance », il suffit de régler les charges à l'état voulu, puis d'associer l'éclairage obtenu à une extrémité de bascule. Cet éclairage sera activé chaque fois qu'on appuiera sur cette dernière. On peut ainsi associer plusieurs récepteurs ou sorties de récepteurs à la même extrémité de bascule. Chaque extrémité peut activer une ambiance différente.

Suivre les directives ci-dessous en fonction du mode choisi :



Mode de commutation normale (par défaut)

1. Lire toutes les étapes suivantes avant d'effectuer la programmation.
2. Activer le mode de commutation normale pour la sortie 1 (OUT1) en appuyant sur le bouton LRN (**figure D**) pendant 0,5 seconde. La charge raccordée devrait se mettre sous et hors tension en un lent clignotement. Lâcher le bouton.
3. Pour associer un interrupteur sans fil au récepteur, appuyer sur une des extrémités de la bascule de ce premier (**figure E**). En présence d'un autre type de transmetteur de Leviton, appuyer sur le bouton LRN (**se reporter aux directives accompagnant le dispositif**). La charge devrait se mettre sous tension pendant environ trois secondes, indiquant que le récepteur a enregistré son code particulier dans sa mémoire.
4. (Si un seul transmetteur est utilisé, on peut sauter l'étape 4 et sortir du mode d'association en suivant l'étape 5.) Avant d'associer le transmetteur suivant, il faut attendre que la charge cesse de se mettre sous et hors tension. Reprendre les **étapes 3 et 4** jusqu'à ce que les codes de chaque transmetteur (jusqu'à 30) soient stockés dans la mémoire du récepteur.
5. Activer le mode d'association pour la sortie 2 (OUT2) en appuyant brièvement sur le bouton LRN. Le témoin d'alimentation devrait clignoter deux fois pour le confirmer. Le mode de programmation est le même que celui choisi pour la sortie 1. La charge raccordée à la sortie 2 devrait elle aussi se mettre sous et hors tension en un lent clignotement. Suivre les **étapes 3 et 4** pour associer des transmetteurs à la sortie 2.
6. Reprendre les **étapes 5, 3 et 4** pour associer des transmetteurs à la sortie 3.
7. Appuyer sur le bouton TEACH d'un détecteur sans fil pour l'associer au canal actif (**facultatif**). Pour associer ou dissocier un détecteur câblé, exécuter des mouvements dans son champ de vision en mode d'association d'une sortie donnée, ou activer l'entrée du dispositif au moyen d'un fil. Si l'entrée d'un détecteur change d'état en mode de programmation, elle sera associée à la sortie active, ou en sera dissociée.
8. Pour sortir automatiquement du mode de programmation, il suffit de ne pas actionner de touche pendant 30 secondes (la charge cesse de clignoter). On peut aussi enfoncer le bouton LRN pendant deux secondes.

Mode de commutation momentanée

1. Lire toutes les étapes précédentes avant d'effectuer la programmation d'une sortie.
2. En mode de programmation de commutation normale, appuyer de nouveau sur le bouton LRN pendant trois secondes. La charge raccordée devrait se mettre sous et hors tension en un clignotement rapide.
3. Suivre les **étapes 3 à 8** du mode de **programmation de commutation normale**.

Mode de commutation maintenue

1. Lire toutes les étapes précédentes avant d'effectuer la programmation d'une sortie.
2. En mode de programmation de commutation momentanée, appuyer de nouveau sur le bouton LRN pendant trois secondes. La charge raccordée devrait arrêter brièvement de clignoter, puis continuer de se mettre sous et hors tension en un clignotement rapide.
3. Suivre les **étapes 3 à 8** du mode de **programmation de commutation normale**.

Mode de commutation d'ambiances

1. Lire toutes les étapes précédentes avant d'effectuer la programmation d'une sortie.
2. Avant de régler une ambiance, il faut la planifier et savoir dans quel état sera chacune des charges.
3. Pour toutes les charges destinées à être sous tension, associer le récepteur correspondant (ou la sortie de récepteur correspondante) à un interrupteur sans fil en mode de commutation normale (**Se reporter aux directives connexes**).
4. Mettre toutes les charges voulues sous tension.
5. Pour chacune, alors que le récepteur ou la sortie de récepteur est en mode de commutation maintenue, appuyer sur le bouton LRN pendant trois secondes. Ceci active le mode de commutation d'ambiances. Les charges raccordées devraient arrêter brièvement de clignoter, puis continuer de se mettre sous et hors tension en un clignotement rapide.
6. Pour chacune encore, appuyer alors sur l'extrémité de la bascule à laquelle on veut associer l'ambiance (**figure E**). La charge visée devrait se mettre sous tension pendant environ trois secondes, indiquant que le récepteur a enregistré son code particulier dans sa mémoire.
7. Chaque charge qui avait préalablement été associée en mode de commutation normale (**voir étape 3 ci-dessus**) doit maintenant être individuellement dissociée. Alors que le récepteur ou la sortie de récepteur est encore en mode de commutation d'ambiances, appuyer sur le bouton LRN pendant trois secondes pour passer au mode de commutation normale. La charge visée cessera de clignoter rapidement, puis passera lentement d'un état à l'autre. Appuyer sur l'interrupteur associé. La charge devrait se mettre hors tension pendant environ trois secondes, indiquant que le récepteur a effacé son code particulier de sa mémoire.
8. Pour sortir automatiquement du mode de programmation, il suffit de ne pas actionner de touche pendant 30 secondes (la charge cesse de clignoter). On peut aussi enfoncer le bouton LRN pendant deux secondes.

Dissociation de certains dispositifs : pour dissocier un dispositif, il suffit de reprendre les étapes ci-dessus. Lorsqu'on appuie de nouveau sur le bouton LRN d'un dispositif préalablement associé, la charge du récepteur devrait se mettre hors tension pendant trois secondes pour indiquer que le code du transmetteur visé a été effacé de la mémoire de ce dernier. Pour dissocier un détecteur câblé, il suffit de changer l'état de l'entrée alors que le récepteur est en mode d'association.

Dissociation de tous les dispositifs : si on appuie sur le bouton CLR (**figure F**) pendant environ deux secondes, les codes de tous les dispositifs associés seront effacés de la mémoire du récepteur. Ce dernier revient alors automatiquement en mode de programmation de commutation normale, ce qui sera indiqué par la mise sous et hors tension de sa charge. Ceci aura aussi pour effet de dissocier tous les détecteurs (toutes les sorties recommencent à fonctionner en mode de mise sous/hors tension manuelle).

Dissociation d'un canal de sortie : entrer d'abord dans le mode d'association en appuyant plusieurs fois sur le bouton LRN, jusqu'à ce que la lumière du relais voulu se mette à clignoter. Enfoncer le bouton CLR pendant environ deux secondes. Tous les dispositifs associés à la sortie visée seront éliminés (les autres canaux de sortie restent intacts). Cette opération aura aussi pour effet de dissocier tous les détecteurs, câblés ou sans fil, du canal en question, qui recommencera à fonctionner en mode de mise sous/hors tension manuelle.

AUTRES OPTIONS DE PROGRAMMATION

Mode de sortie inversée : le récepteur peut fonctionner en mode de sortie inversée. Par défaut, le relais est normalement ouvert (contact non établi) au repos et fermé (contact établi) lorsqu'il est activé. En mode inversé, ce contact est fermé au repos et ouvert lorsqu'il est activé. On peut ainsi émuler un relais normalement fermé qui s'ouvre quand un interrupteur est actionné.

Ce mode est souvent utilisé en présence de mécanismes de dégagement de portes magnétiques. Tant que le relais est fermé, l'électro-aimant est actif et retient la porte; lorsqu'on actionne un interrupteur, le relais s'ouvre de manière à couper le pouvoir d'attraction et à permettre l'ouverture de la porte. L'aimant est réactivé dès qu'on relâche l'interrupteur.

Mode de sortie inversée

1. Couper l'alimentation au récepteur.
2. Rétablir le courant tout en enfonçant le bouton CLR pendant cinq secondes. La charge devrait clignoter deux fois pour indiquer l'activation du mode de sortie inversée. Pour revenir au mode normal, il suffit de reprendre les étapes 1 et 2. La charge devrait encore clignoter deux fois pour indiquer la désactivation du mode de sortie inversée. Le mode de fonctionnement est stocké dans une mémoire non volatile qui conserve ses données même quand l'alimentation est coupée.

Fiche technique			
	WS0RC-400	WS0RC-300	WS0RC-200
Portée	50 à 150 pi (15 à 45 m)		
Fréquence	315 MHz		
Entrée nominale (alimentation)	8 à 30 V c.c., 40 mA		
Activation des relais	30 V c.c., 100 mA max.		
Répéteur	Configurable		
Canaux	0 entrée/4 sorties	1 entrée/3 sorties	2 entrée/2 sorties
Températures de fonctionnement	-13 à 140 °F (-25 à 60 °C)		
Température de rangement	-40 à 140 °F (-40 à 60 °C)		
Dimensions	2,88 (larg.) sur 1,30 (haut.) sur 0,67 (prof.) po 7,32 sur 3,30 sur 1,70 cm		
Antenne	Antenne-fouet attachée (5,85 po/14,86 cm)		
Délai de mise hors tension	15 minutes (quand des détecteurs sont associés)		
Certifications radio-électriques	FCC (États-Unis) : SZV-TCM2XXC IC (Canada) : 5713A-TCM2XXC		

Figure A - Installations unipolaires ou à plusieurs voies (un interrupteur sans fil ou plus)

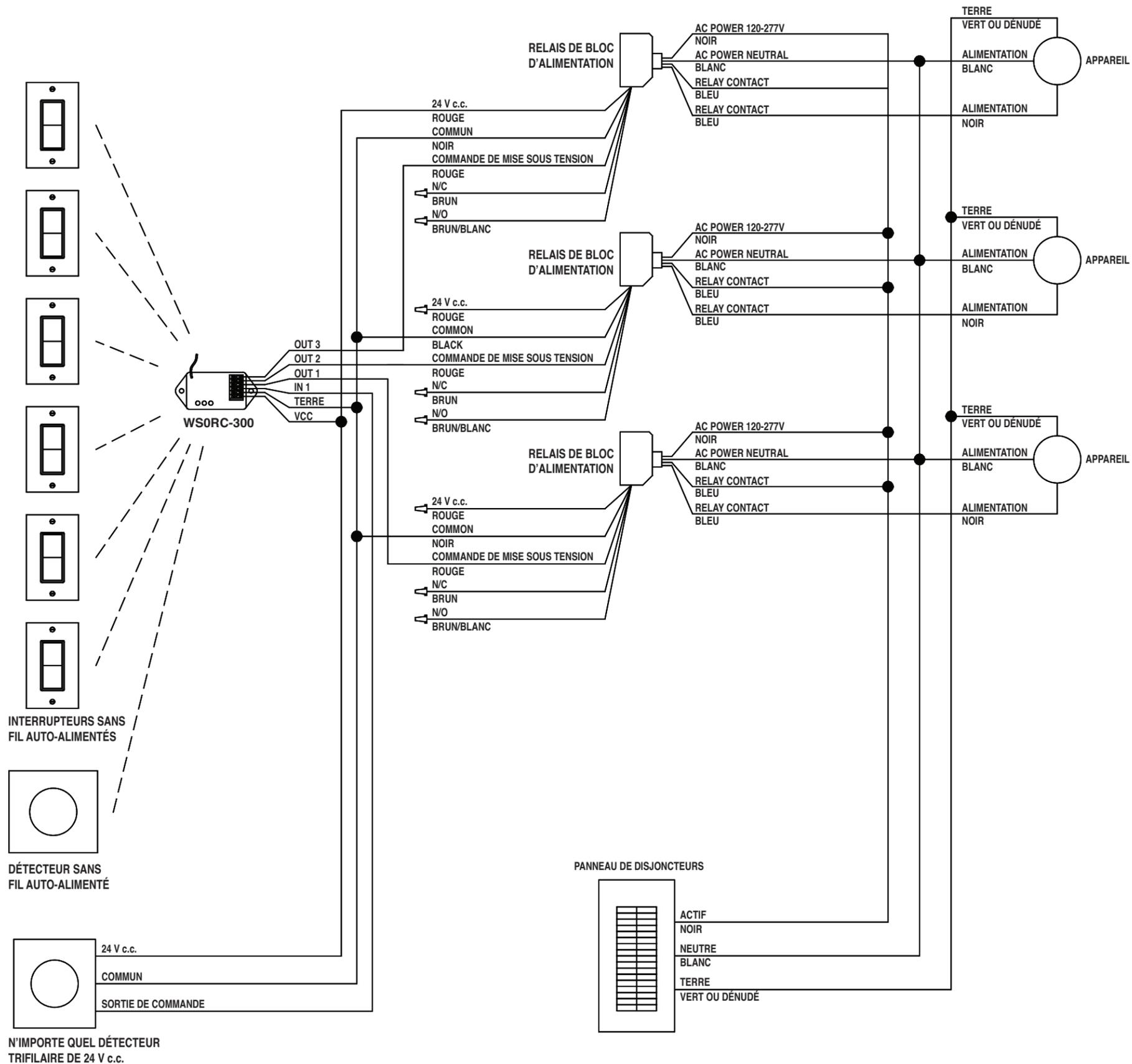


Figure D - Entrer en mode d'association

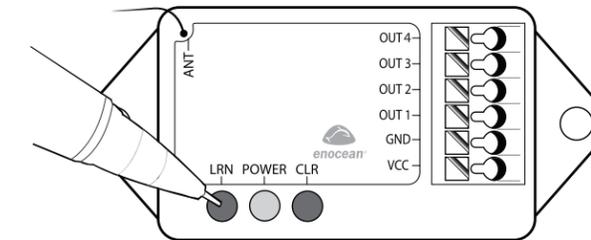


Figure E - Appuyer sur le bouton du transmetteur

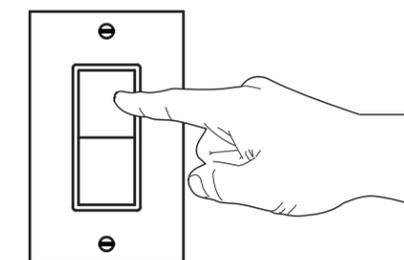
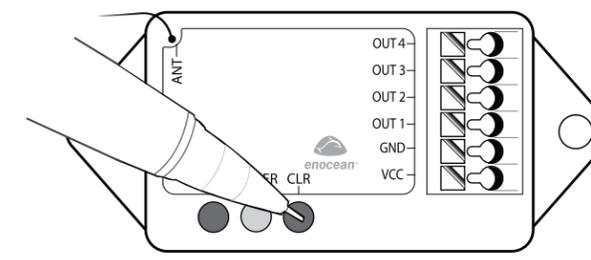


Figure F - Dissociation de tous les dispositifs



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ FCC : SZV-TCM2XXC. IC : 5713A-TCM2XXC. Ce dispositif est conforme aux exigences de la partie 15 des règlements de la FCC ainsi qu'aux normes en matière de brouillage (NMB) préjudiciable en vertu de la réglementation du ministère canadien des Communications. Il peut être utilisé à condition qu'il (i) ne cause aucun brouillage préjudiciable et (ii) ne soit pas affecté par les interférences d'autres dispositifs susceptibles notamment d'en perturber le fonctionnement.

Leviton est une marque déposée de Leviton Manufacturing Co., Inc. aux États-Unis, au Canada, au Mexique et dans d'autres pays. Les autres marques de commerce qui apparaissent aux présentes appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

EXCLUSIONS ET GARANTIE LIMITÉE DE 5 ANS

Leviton garantit au premier acheteur, et uniquement au crédit du dit acheteur, que ce produit ne présente ni défauts de fabrication ni défauts de matériaux au moment de sa vente par Leviton, et n'en présentera pas tant qu'il est utilisé de façon normale et adéquate, pendant une période de 5 ans suivant la date d'achat. La seule obligation de Leviton sera de corriger les dits défauts en réparant ou en remplaçant le produit défectueux si ce dernier est retourné port payé, accompagné d'une preuve de la date d'achat, avant la fin de la dite période de 5 ans, à la **Manufacture Leviton du Canada Limitée, au soin du service de l'Assurance Qualité, 165 boul. Hymus, Pointe-Claire, (Québec), Canada H9R 1E9**. Par cette garantie, Leviton exclut et décline toute responsabilité envers les frais de main d'oeuvre encourus pour retirer et réinstaller le produit. Cette garantie sera nulle et non avenue si le produit est installé incorrectement ou dans un environnement inadéquat, s'il a été surchargé, incorrectement utilisé, ouvert, employé de façon abusive ou modifié de quelle que manière que ce soit, ou s'il n'a été utilisé ni dans des conditions normales ni conformément aux directives ou étiquettes qui l'accompagnent. **Aucune autre garantie, explicite ou implicite, y compris celle de qualité marchande et de conformité au besoin, n'est donnée, mais si une garantie implicite est requise en vertu de lois applicables, la dite garantie implicite, y compris la garantie de qualité marchande et de conformité au besoin, est limitée à une durée de 5 ans. Leviton décline toute responsabilité envers les dommages indirects, particuliers ou consécutifs, incluant, sans restriction, la perte d'usage d'équipement, la perte de ventes ou les manques à gagner, et tout dommage-intérêt découlant du délai ou du défaut de l'exécution des obligations de cette garantie. Seuls les recours stipulés dans les présentes, qu'ils soient d'ordre contractuel, délictuel ou autre, sont offerts en vertu de cette garantie.**

Ligne d'Assistance Technique :
1 800 405-5320 (Canada seulement)
www.leviton.com

WEB VERSION