

## Instructions d'installation

À lire avant de procéder à l'installation

## Claviers de commande seeTouch™ de style architectural

ST-1B-I/NI, -2B-I/NI, -3B-I/NI, -3BRL-I/NI, -4B-I/NI,  
-4FS-I/NI, -4S-I/NI, -4SIR-I/NI, -5B-I/NI, -5FS-I/NI,  
-5BRL-I/NI, -6B-I/NI, -6BRL-I/NI, -7B-I/NI  
15 V  $\overline{\text{---}}$ , 77 mA Classe 2/PELV

### Aperçu

Les claviers de commande ST-1B, -2B, -3B, -3BRL, -4B, -4FS, -4S, -4SIR, -5B, -5FS, -5BRL, -6B, -6BRL, et -7B sont destinés à être utilisés avec les systèmes HomeWorks. La programmation des boutons du clavier de commande s'effectue à l'aide d'un ordinateur personnel via le logiciel HomeWorks.

Chaque bus pour clavier de commande du processeur HomeWorks peut accepter jusqu'à 32 claviers de commande, chacun doté d'une adresse unique. Chaque processeur peut accepter jusqu'à 300 LED des claviers de commande. Chaque clavier de commande seeTouch contient jusqu'à 15 LED. Pour étendre la capacité à plus de 300 LED, se reporter au chapitre relatif au HWI-PS du guide de référence technique HomeWorks (N° de réf. 366-963).

### Remarques importantes

**Codes :** Installer conformément à tous les codes électriques locaux et nationaux en vigueur.



**Note:** Utiliser uniquement les plaques murales Lutron avec ces dispositifs. L'esthétique mécanique du clavier de commande **N'EST PAS** compatible avec les plaques murales qui ne sont pas d'origine Lutron. Les plaques murales autres que Lutron **NE** permettent pas une pose encastrée dans le mur.

**Environnement :** Température de fonctionnement ambiante : 0-40°C. Humidité de fonctionnement ambiante : de 0 à 90%, sans condensation. Exclusivement destiné à un usage intérieur.

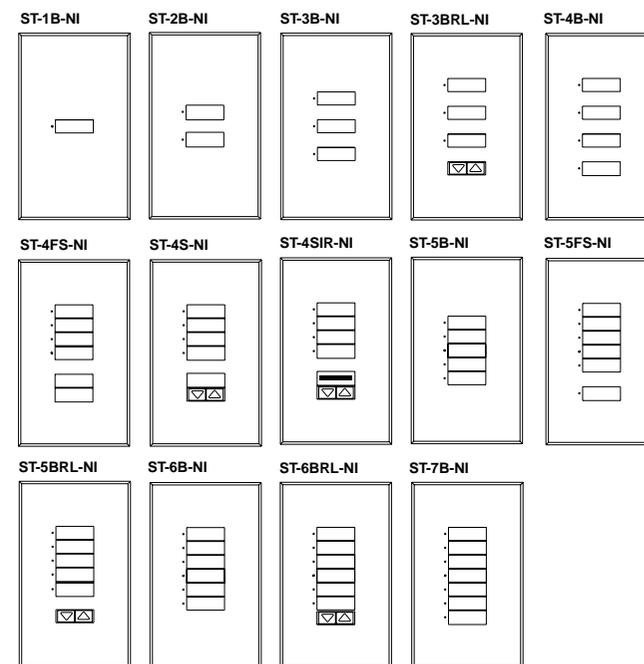
**Plaques murales :** les plaques murales Lutron Nova T<sup>☆</sup> sont incluses. Ne pas peindre les commandes ni les plaques murales.

**Nettoyage :** Pour procéder au nettoyage, utiliser un chiffon propre humidifié. **NE PAS** utiliser de solutions de nettoyage chimiques.

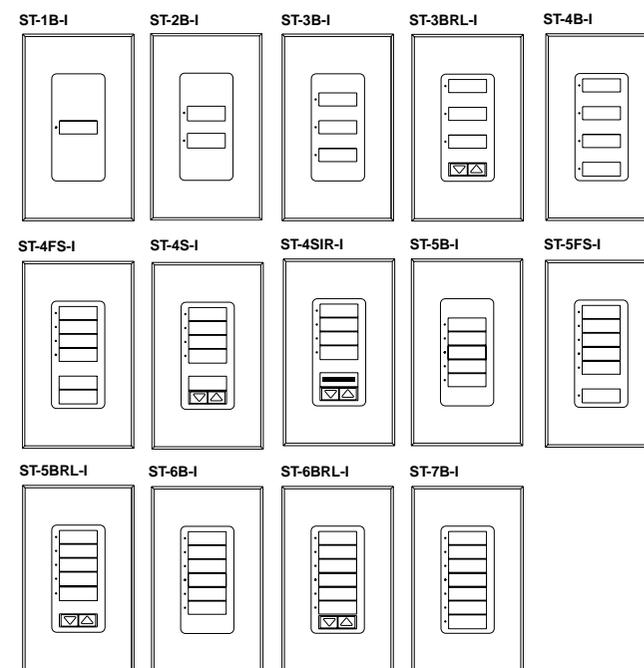
**Modules de gradation muraux :** Lutron recommande d'utiliser des boîtes d'encastrement murales d'une profondeur de 89 mm (3-1/2 in.) pour une installation plus aisée.

**Câblage du clavier de commande :** Le câblage du clavier de commande peut être connecté en série, en étoile ou en T. Pour une résidence, un brin de bus peut mesurer jusqu'à 305 m (1 000 ft.) et accepter jusqu'à 10 claviers de commande. Au total, le câblage de ce

### Aucun insert



### Avec Insert



bus (ensemble de la résidence) peut mesurer jusqu'à 1 220 m (4 000 ft). Il est possible d'installer jusqu'à 32 claviers de commande sur chaque bus de processeur configuré comme un bus pour clavier de commande via le logiciel HomeWorks. Une alimentation externe peut s'avérer nécessaire en fonction de la consommation de courant de tous les claviers de commande.

## Installation

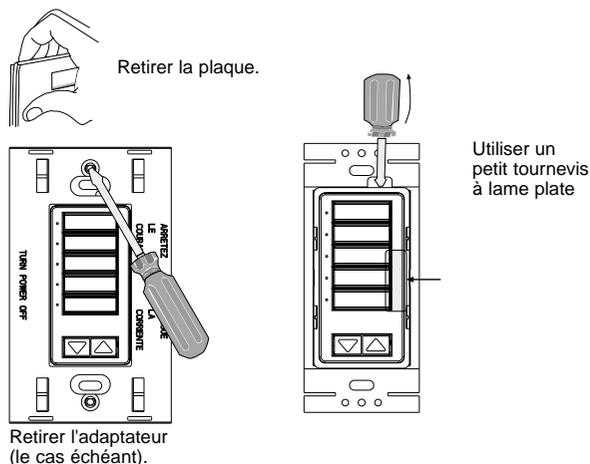
1. Déconnecter les claviers de commande en mettant hors tension (OFF) l'ensemble des disjoncteurs raccordés au processeur HomeWorks® ou à l'alimentation auxiliaire du bus pour claviers de commande (HWI-PS).



**Toute opération de câblage réalisée sous tension (ON) risque de provoquer des blessures.**

2. Retirer la plaque frontale et le kit bouton. Pour les modèles encastrés (ouverture décorative) et les applications à encastrements multiples, il faut retirer l'adaptateur avant le kit bouton. Pour les modèles non encastrés (style architectural), il n'est pas nécessaire de le retirer. Voir Dépose de la plaque frontale et de l'ensemble bouton.
3. Adressage des claviers de commande. Attribuer une adresse unique à chaque clavier de commande en procédant au réglage du commutateur DIP. Voir l'emplacement et les points de réglage des commutateurs DIP au chapitre Adressage du clavier de commande (page 3). Veiller à consigner l'adresse à des fins de programmation ultérieure. Remplacer l'ensemble bouton.
4. Dénuder les fils d'isolation ou les fils du bus pour clavier de commande sur une longueur de 10 mm (3/8").
5. Débrocher le connecteur du bus du clavier de commande de la carte à circuit imprimé.
6. Raccorder les fils au connecteur comme indiqué dans le schéma de câblage (page 3). Chaque connecteur peut accepter un ou deux fils de 1 mm<sup>2</sup> de section (#18 AWG).
7. Raccorder de nouveau le connecteur à la carte à circuit imprimé en veillant à l'orienter correctement.
8. Se raccorder aux contacts secs externes (le cas échéant). Tous les claviers de commande seeTouch™ peuvent recevoir deux contacts secs basse tension (Voir schéma de câblage – page 3).

## Dépose de la plaque frontale et du kit bouton

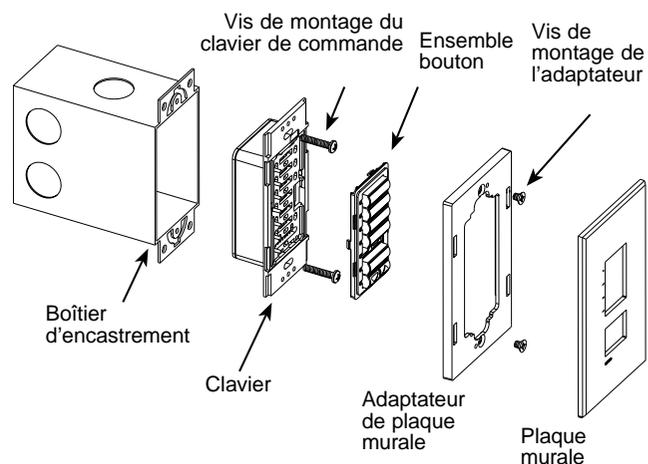


## En cas d'utilisation de contacts secs :

S'assurer de la compatibilité des dispositifs externes. Ces contacts sont conçus pour être utilisés avec des dispositifs qui fournissent des sorties sous la forme de contacts secs. Ils peuvent également être utilisés avec des sorties statiques, référencées à la masse, si elles présentent une tension de saturation à l'état passant inférieure à 2 VCC et un courant de fuite dans l'état bloqué inférieur à 50 µA. Les sorties à contact sec ou statiques doivent pouvoir commuter dès 15 VCC sous une intensité de 10 mA. Elles doivent rester à l'état fermé ou ouvert pendant au moins 40 msec pour être reconnues par le bloc de commande. Pour toute question concernant la compatibilité du dispositif à contacts secs au regard de ces spécifications, consulter le fabricant.

9. Tirer tous les fils à l'intérieur du boîtier d'encastrement et fixer la commande au boîtier à l'aide des vis fournies sans trop serrer. Veiller à ne pas pincer les fils. Voir le schéma de montage.
10. Fixer l'adaptateur de la plaque murale Lutron® Nova T ☆ et la plaque murale.
  - a. Installer les vis de montage du clavier de commande sans les serrer.
  - b. Serrer correctement les vis de montage de l'adaptateur de plaque murale.
  - c. Serrer les vis de montage du clavier de commande jusqu'à ce que l'adaptateur de plaque murale soit encastré dans le mur (ne pas serrer exagérément).
  - d. Enficher la plaque murale sur son adaptateur et vérifier que le kit bouton n'est pas enfoncé.
  - e. Si tel est le cas, desserrer les vis de manière appropriée.
11. Rétablir l'alimentation.

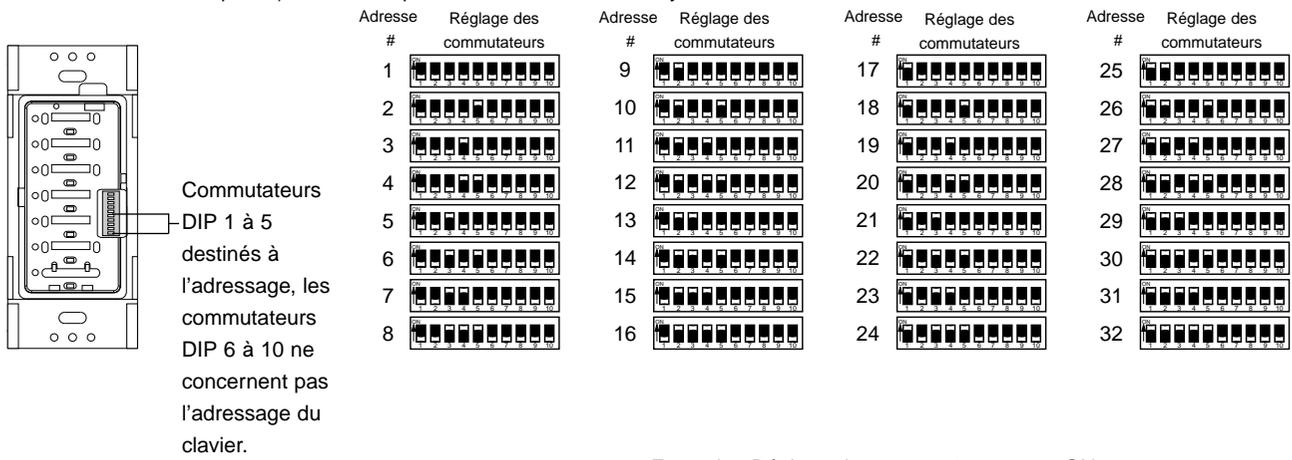
## Schéma de montage



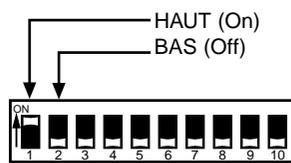
# Adressage du clavier de commande

## Vue avant du clavier de commande Commutateurs DIP

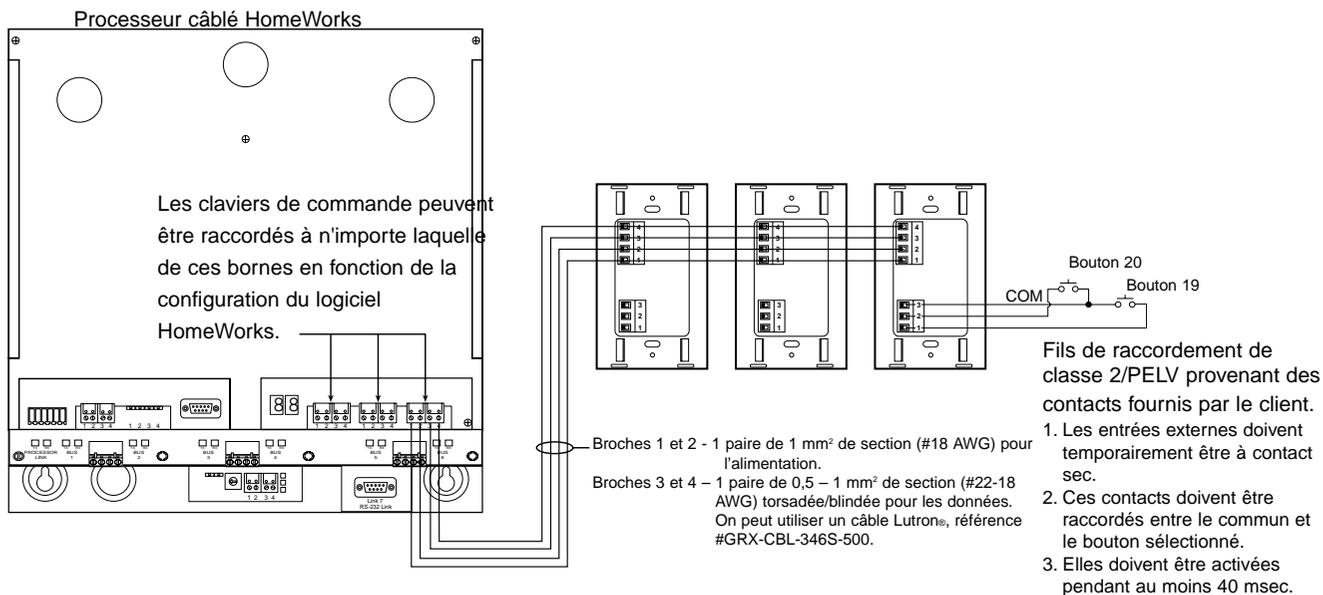
(plaque murale, adaptateur de plaque murale, et kit bouton déposés) Réglez les commutateurs DIP 1-5 pour attribuer au clavier de commande une adresse unique comprise entre 1 et 32 dans le système HomeWorks®.



Exemple : Réglage du commutateur #1 sur ON.



## Schéma de câblage



## Guide de dépannage

Le clavier de commande fonctionne correctement si les LED s'allument et les charges réagissent lorsque l'on appuie sur les boutons.

Symptôme	Cause et Action
Les LED ne s'allument pas même si l'on appuie sur les boutons.	<p>Le clavier de commande n'est pas alimenté.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• S'assurer que le processeur HomeWorks® est sous tension.</li><li>• Vérifier la présence du 15 VCC entre les broches 1 et 2 du connecteur du clavier de commande.</li><li>• Retirer le connecteur de la partie arrière du clavier de commande, vérifier les connexions et les remplacer.</li><li>• Vérifier l'utilitaire HomeWorks pour s'assurer que la programmation et l'adressage du clavier de commande ont été effectués correctement.</li></ul>
Les LED s'allument de manière séquentielle de haut en bas.	<p>Le clavier de commande est correctement sous tension mais ne communique pas avec le processeur.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• S'assurer que le processeur est sous tension.</li><li>• S'assurer que les fils 3 et 4 du clavier de commande sont correctement raccordés.</li><li>• S'assurer que le bus pour clavier de commande est raccordé au connecteur approprié du processeur.</li><li>• S'assurer que la configuration du bus est bien appropriée aux claviers de commande HWI du logiciel HomeWorks</li></ul>
Les LED s'allument lorsque l'on appuie sur un bouton, mais le système ne réagit pas correctement.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifier que l'adresse du clavier de commande est correcte.</li><li>• Vérifier la programmation du système.</li></ul>

### Assistance technique et commerciale

Pour toute assistance, composer le numéro d'appel gratuit du centre de support technique Lutron. Ne pas oublier de mentionner la référence exacte du modèle lors de l'appel.

(800) 523-9466 (Aux États-Unis, au Canada et dans les Caraïbes)

Pour les autres pays, composer les numéros suivants :

Tél : (610) 282-3800

Fax : (610) 282-3090

Visitez notre site web : [www.lutron.com](http://www.lutron.com)

### LIMITATION DE GARANTIE

Lutron prendra la décision de procéder à la réparation ou au remplacement de toute unité défectueuse en terme de matériel ou de fabrication pendant deux ans à compter de la date d'achat. Pour obtenir l'application de la garantie, retourner l'unité à son lieu d'achat ou l'expédier à Lutron à 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299, port pré-payé. Pour joindre le centre de support technique Lutron, composer le numéro d'appel gratuit 800-523-9466. Une fois les deux années écoulées, une garantie définie au pro-rata s'applique à ce produit pendant huit ans à compter de la date d'achat. Pour obtenir de plus amples informations concernant la garantie, prendre contact avec un représentant Lutron.

**CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE. LA GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE EST LIMITÉE À DEUX ANS À COMPTER DE LA DATE D'ACHAT. CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS LES FRAIS D'INSTALLATION, DE DÉMONTAGE OU DE RÉINSTALLATION, LES DOMMAGES RÉSULTANT D'UNE UTILISATION INCORRECTE, D'ABUS, DE RÉPARATION IMPROPRE OU INCORRECTE NI LES DOMMAGES RÉSULTANT D'UNE INSTALLATION OU D'UN CÂBLAGE INCORRECTS. CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS NON PLUS LES DOMMAGES ACCIDENTELS OU CONSÉCUTIFS. LA RESPONSABILITÉ DE LUTRON QUANT À TOUTE RÉCLAMATION CONCERNANT DES DOMMAGES RÉSULTANT OU EN RELATION AVEC LA FABRICATION, LA VENTE, L'INSTALLATION, LA LIVRAISON OU L'UTILISATION DE L'UNITÉ NE DOIT JAMAIS EXCÉDER LE PRIX D'ACHAT DE L'UNITÉ.**

Cette garantie vous accorde des droits spécifiques et éventuellement certains autres selon les états. Certains états n'autorisent pas la restriction de la durée d'une garantie implicite, par conséquent la limitation ci-dessus ne s'applique pas. Certains états n'autorisent pas l'exclusion ni la limitation des dommages accidentels ou consécutifs, par conséquent la limitation ou l'exclusion ci-dessus ne s'appliquent pas.

Ce produit peut relever du domaine d'application d'un ou plusieurs brevets américains suivants : 4,835,343; 4,889,999; 5,170,068; 5,237,027; D422,567; D436,930; D453,742; D456,783; D461,782; D465,460; D465,770; D466,090; D466,091; D466,484 ainsi que de leurs équivalents étrangers. Les brevets américains et étrangers sont en instance. Lutron, Nova T et HomeWorks sont des marques déposées et seeTouch est une marque de commerce de Lutron Electronics Co., Inc.

© 2003 Lutron Electronics Co., Inc.