

# CLAVIER D'ÉCRAN TACTILE SANS FIL

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Le Clavier d'écran tactile sans fil (2GIG-TS1-C) est une interface d'écran tactile murale, pleine couleur, qui offre de nombreuses fonctions de clavier faciles à utiliser sur le panneau de commande. Elle est conçue pour l'intérieur seulement et offre à l'utilisateur la possibilité de commander l'éclairage, les thermostats et les serrures de porte et affiche l'état de chaque zone de détection.

Lorsque le module transmetteur (2GIG-XCVR2-345) de 900 MHz est installé dans le panneau de commande, le système peut être programmé pour communiquer avec quatre (4) Clavier d'écran tactile sans fils.

**REMARQUE :** Les Clavier d'écran tactile sans fils marqués de numéros de série supérieurs à 1405XXXXXXXXXXXX comprennent aussi une option d'alimentation à connecteur cylindrique (2GIG-AC2-PLUG ou 2GIG-AC3-INT-PLG) qui rend plus facile le raccordement de l'alimentation au clavier. Ces claviers comprennent également un adaptateur intégré, 90 degrés, à 4 broches pour le câble de mise à jour du micrologiciel (2GIG-PCBL2).

**IMPORTANT :** Ce Clavier ne prend pas en charge les installations UL 985.

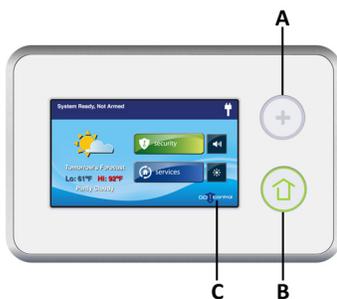
### Contenu de la boîte

Assurez-vous que l'emballage comprend :

- 1 — Clavier d'écran tactile sans fil
- 1 — Adaptateur CA
- 1 — Support d'adaptateur CA (avec dos adhésif)
- 1 — Attache mono-usage en plastique
- 3 — Ancrages muraux en plastique et vis Phillips

**TIP:** Le contenu de la boîte peut varier selon que le Clavier a été acheté comme partie d'un ensemble ou non.

**Figure 1** Clavier d'écran tactile sans fil



- A Boutons d'urgence.** Affiche les alarmes de panique, d'incendie ou d'urgence (chacune a des options programmables et peut être activée ou désactivée).
- B Bouton Accueil.** Change l'affiche de l'écran pour l'écran Accueil.
- C Bouton d'alarme secrète de contrainte.** Les utilisateurs peuvent appuyer sur le bouton pendant que le système est armé ou désarmé, puis entrer un code de contrainte de l'utilisateur pour envoyer un rapport de contrainte silencieux à la centrale de surveillance. Pour en savoir plus, consultez le guide de l'utilisateur du panneau de commande.

**TIP:** Le bouton d'alarme secrète de contrainte n'offre pas aux installateurs la possibilité d'accéder à la boîte à outils de l'installateur depuis le Clavier. Celle-ci n'est offerte que sur le panneau de commande.

## Exigences minimales

Pour des communications réussies, le système doit respecter ces exigences minimales :

- Il faut installer un module transmetteur (2GIG-XCVR2-345) de 900 MHz dans le panneau de commande
- Le panneau de commande Go! doit fonctionner avec la version 1.10 ou supérieure.
- Le clavier TS1-E doit fonctionner avec la version 1.10. Voir *Vérification de la version du micrologiciel sur les deux dispositifs*, à la page 4.

## Installer le Clavier

Idéalement, le Clavier doit être accroché au mur au niveau des yeux. En outre :

- L'emplacement doit disposer d'une alimentation CA proche.
- Éviter les endroits avec des montants, des fils électriques ou de tuyaux.

## Outils recommandés

Les outils suivants sont recommandés pour la pose du Clavier au mur :

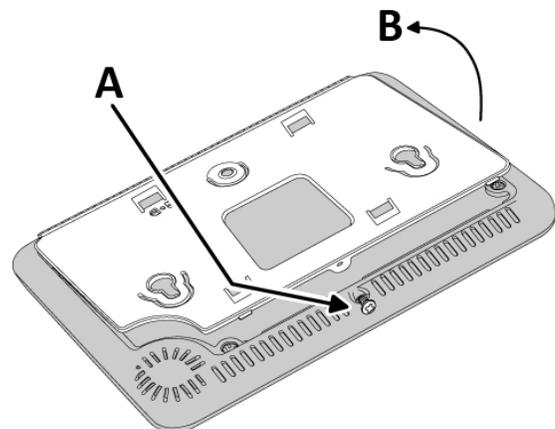
- Bornes embrochables isolées n° 6
- Scie pour cloisons sèches (ou équivalent)
- Échelle
- Crayon
- Tournevis
- Pistolet agrafeur
- Fil électrique (pour les détails voir *Détermination du calibre et de la longueur maximale du fil* à la page 2)
- Pince à dénuder

## Montage du Clavier au mur

Pour monter le Clavier au mur :

- 1 Retirer la vis du panneau arrière (voir A ci-dessous).
- 2 Ouvrir le panneau arrière (voir B ci-dessous).

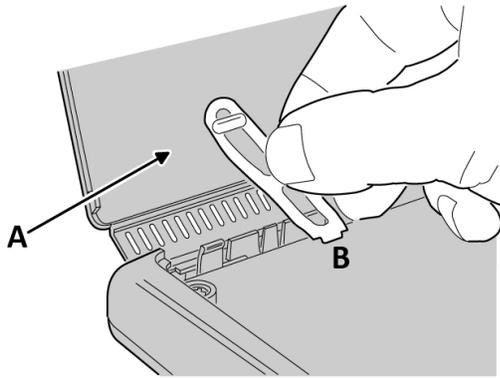
**Figure 2** Clavier d'écran tactile sans fil—Panneau arrière



- 3 Retirer la sangle en plastique suspendue (voir A ci-dessous) à l'intérieur du panneau. Vous pouvez servir du panneau arrière comme plaque de montage.

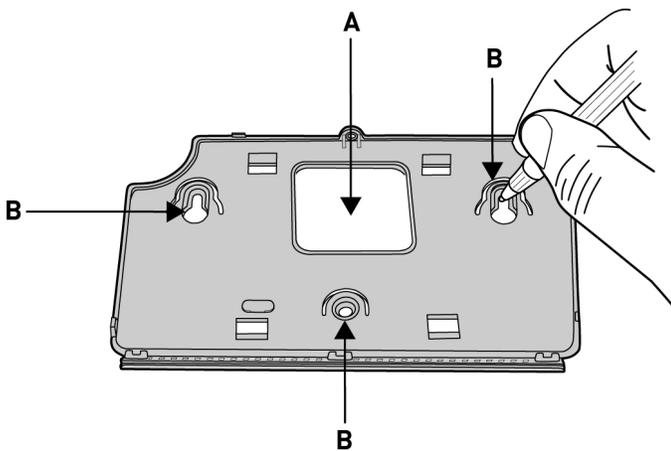
- 4 Laisser l'autre extrémité de la sangle en plastique attachée à la carte de circuits imprimés (voir B ci-dessous).

**Figure 3** Clavier d'écran tactile sans fil— Retirer la sangle suspendue



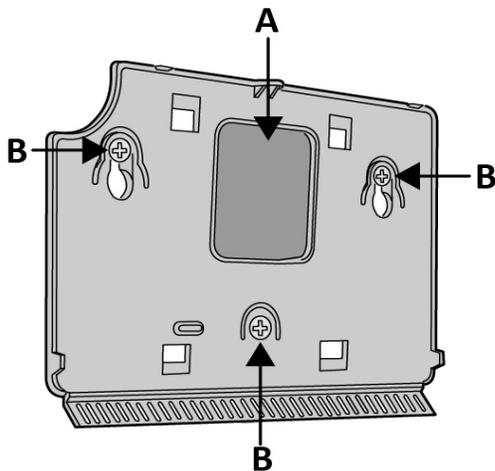
- 5 Maintenir le panneau arrière à l'emplacement désiré contre le mur. Marquer ensuite l'emplacement du fil d'alimentation à l'aide du crayon (voir A ci-dessous) et les trous de vis (voir B ci-dessous).

**Figure 4** Clavier d'écran tactile sans fil— Trous de montage



- 6 Découper un trou d'accès pour le fil d'alimentation à l'aide de la scie pour cloison sèche. (voir A ci-dessous).
- 7 Fixer la plaque de montage au mur à l'aide des trous de montage. (voir B ci-dessous).

**Figure 5** Clavier d'écran tactile sans fil— Plaque de montage



## Détermination du calibre et de la longueur maximale du fil

Pour déterminer le calibre et la longueur du fil appropriés, mesurer la tension de sortie aux bornes d'alimentation du panneau de commande. Elles sont situées à l'arrière du panneau.

**TIP:** Pour éviter les rapports et l'affichage de messages de fausse alerte « perte d'alimentation CA », la tension mesurée ne doit pas être inférieure à 14 volts CC.

Le tableau ci-dessous vous servira de guide pour sélectionner le calibre des fils d'alimentation. Pour un bon fonctionnement, ne pas dépasser la longueur maximale suivante pour le calibre de fils installés :

Calibre	Longueur maximale
22 AWG	16,8 m (55 pi)
20 AWG	25,9 m (85 pi)
22 AWG 2 paires (équivalent à 19 AWG)	35,5 m (110 pi)
18 AWG	41,1 m (135 pi)

**IMPORTANT:** Aux États-Unis, le câblage acheminé dans les murs, les plafonds et les planchers doivent respecter les exigences de la norme *NFPA 70 : National Electric Code* et les codes locaux de construction. Pour respecter ces exigences, il est recommandé que le câblage de la sortie de l'adaptateur d'alimentation CA soit classé CL2, CL2X, CL2R, ou PLTC. Lorsque le câblage est installé dans un plénum (p. ex., un passage pour la circulation d'air des systèmes de chauffage et de climatisation), le fil doit être classé pour plénum (CL2P).

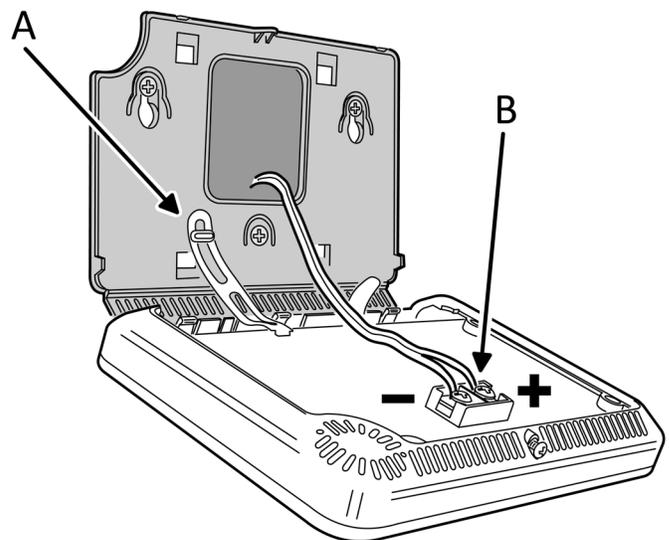
## Raccordement des fils d'alimentation au clavier

**REMARQUE :** Si vous désirez raccorder l'alimentation à l'aider du connecteur cylindrique, vous n'aurez pas besoin d'effectuer les étapes ci-dessous. Raccordez simplement le bloc d'alimentation CA au clavier et à la sortie d'alimentation. Continuer en *Programmation du Clavier au panneau de commande* à la page 3.

Pour raccorder les fils d'alimentation au clavier :

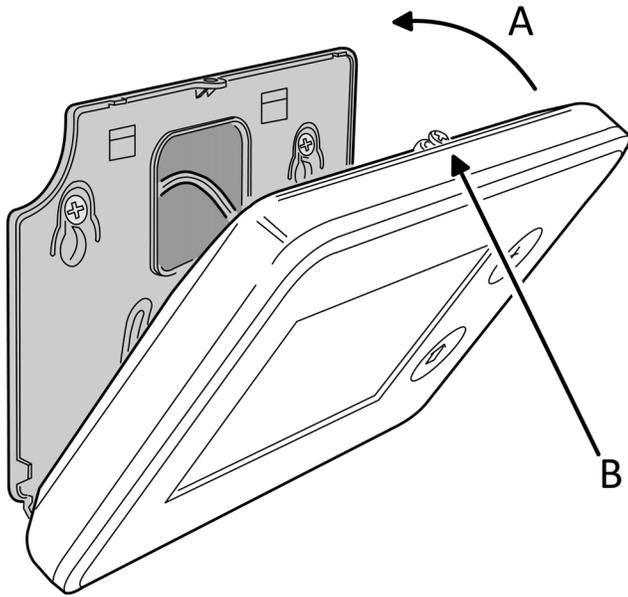
- 1 Acheminer le fil entre le bloc d'alimentation et le clavier<sup>1</sup>.
- 2 Reposer la sangle en plastique suspendue (voir A ci-dessous) à l'intérieur du panneau.
- 3 Raccorder les fils d'alimentation à l'aide des bornes embrochables isolées no 6 (non fournies) au Clavier. Les connexions sont sensibles à la polarité. Toujours tenir compte des marques (+) et (-) sur l'unité.

**Figure 6** Clavier d'écran tactile sans fil— Raccordement des fils d'alimentation



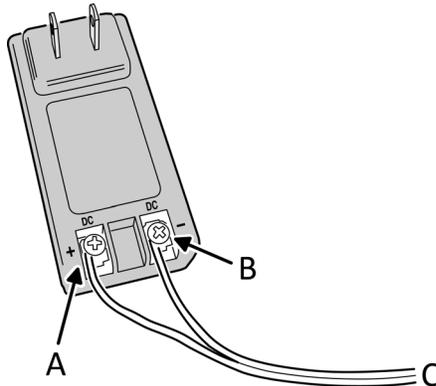
- 4 Aligner et refermer le panneau arrière. (voir A ci-dessous).
- 5 Reposer la vis du panneau arrière. (voir B ci-dessous).

**Figure 7** Clavier d'écran tactile sans fil— Fermeture du panneau arrière



- 6 Raccorder l'autre extrémité du câblage d'alimentation à l'adaptateur CA (fourni). Les connexions sont sensibles à la polarité. Tenez toujours compte des marques (+) et (-) sur l'unité :
  - Borne gauche 14 V CC (+). (voir A ci-dessous).
  - Borne droite 14 V CC (-). (voir B ci-dessous).

**Figure 8** Adaptateur CA



**REMARQUE** : Le fil d'alimentation (voir C ci-dessus) va au Clavier.

## Programmation du Clavier au panneau de commande

Pour communiquer avec quatre (4) Clavier d'écran tactile sans fils au plus, vous devez installer le module transmetteur (2GIG-XCVR2-345) de 900 MHz dans le panneau de commande avant d'effectuer les étapes de programmation ci-dessous.

Pour programmer le Clavier au panneau de commande :

- 1 Raccorder l'adaptateur CA au Clavier comme décrit dans *Raccordement des fils d'alimentation au clavier*.
- 2 Mettre le Clavier sous tension. Le message **Ce périphérique n'est pas jumelé à un panneau de contrôle** apparaît sur l'écran du clavier.
- 3 S'assurer que le panneau de commande est sous tension. Puis taper sur le bouton Accueil.
- 4 Taper sur le logo au coin inférieur droit de l'écran d'accueil du panneau de commande.

- 5 À l'écran **Entrer votre code** entrer votre code d'installateur de quatre (4) chiffres.
- 6 À l'écran **Boîte à outils de l'installateur (page 1 de 2)**, taper sur Configuration du système.
- 7 À **Q1** : À l'écran **Sélectionner un transmetteur RF # (01 à 48)**, taper sur **Aller à**.
- 8 À l'écran **Entrer le numéro de question (2 chiffres)**, entrer **04**
- 9 À **Q4** : À l'écran **Sélectionner le clavier RF # (1 à 4)**, taper sur → pour sélectionner le numéro de Clavier désiré (1-4). Par exemple, taper sur → pour défiler jusqu'à (1) *clavier un*. Taper ensuite sur ↓.
- 10 À **Q** : À l'écran **Sélectionner le clavier RF # utilisé (0 à 1)**, taper sur → pour sélectionner (1) **Activé**. Taper ensuite sur ↓.
- 11 À **Q** : À l'écran **Sélectionner le code d'équipement du clavier RF #**, taper sur → pour sélectionner *Clavier d'écran tactile sans fil 2GIG-TS1 (1059)*. Taper ensuite sur ↓.
- 12 À **Q** : À l'écran **ID du clavier du clavier RF # (lecture seulement)**, appuyer sur le bouton **Apprentissage**. Ceci place le panneau de commande en mode d'apprentissage.
- 13 Sur le panneau de commande, à l'écran **Appareiller avec le dispositif Xcvr**, le message « début du processus d'apprentissage » apparaît.
- 14 Sur le Clavier, à l'écran **Ce périphérique n'est pas jumelé à un panneau de contrôle**, taper **Jumeler avec panneau**. Ceci place le Clavier en mode d'apprentissage.

Lorsque le message « opération d'apprentissage réussie » apparaît à la fois sur le panneau de commande et le Clavier, les dispositifs sont reliés.

- 15 Veiller à ce que ce qui suit soit vrai :

- Sur le panneau de commande, à l'écran **Appareiller avec le dispositif Xcvr**, veiller à ce que le **Type** indique *2GIG-TS1-C Clavier d'écran tactile sans fil* et que le **ID#** apparaisse. Taper sur **OK**.
- Sur le Clavier à l'écran, **Jumeler avec panneau**, veiller à ce que l'**ID de réseau** indique un numéro hexadécimal unique pour le panneau de commande et que le numéro d'**ID du clavier** apparaisse. Taper sur **OK**.

- 16 Sur le panneau de commande, à l'écran **Appareiller avec dispositif Xcvr**, taper sur **OK**. Taper ensuite sur ↓.

**REMARQUE** : Le Clavier affiche un message « La sécurité du système n'est temporairement pas opérationnelle » et reste dans cet état jusqu'à ce que vous finissiez la programmation du dispositif dans le panneau, sauvegardez des modifications et sortez du mode de programmation.

- 17 À **Q** : À l'écran **ID du clavier du clavier RF # (lecture seulement)**, veiller à ce que l'**ID du Clavier** apparaisse. Taper ensuite sur ↓.
- 18 À **Q** : À l'écran **Sélectionner l'âge de l'équipement du transmetteur RF #**, taper sur → pour sélectionner un des choix suivants :
  - **(0) Nouveau** (par défaut). Taper ensuite sur ↓.
  - OU
  - **(1) Existant**. Taper ensuite sur ↓.
- 19 À **Q** : À l'écran **Construire le descripteur vocal du transmetteur RF #**, le descripteur vocal *clavier un* (ou *clavier deux*, *clavier trois*, et ainsi de suite) doit s'afficher.

Si vous désirez changer de descripteur vocal, taper le bouton (X) de suppression. Taper ensuite sur **Insérer**. Saisir ensuite le code descripteur vocal approprié. Par exemple, pour créer un code descripteur vocal nommé *clavier un*, faire ce qui suit :

- Taper sur **Insérer**. Puis saisir **123** pour *clavier*.
- Taper sur **Insérer**. Puis saisir **161** pour *un*. Taper ensuite sur ↓.

**TIP:** Pour une liste complète des descripteurs vocaux offerts, voir le *Guide de programmation rapide* du panneau de commande.

- 20 À l'écran **Sommaire du clavier RF**, taper sur **Sauter**.
- 21 À **Q5** : À l'écran **Entrer délai de sortie en secondes (45-120)**, entrer le délai de sortie désiré. La valeur par défaut est 60. Taper ensuite sur **Fin**. Ce réglage s'applique à la fois au panneau de commande et au Clavier.
- 22 À l'écran **Sommaire de la Configuration du système**, taper **Enregistrer les changements** et s'assurer que la case **Enregistrer les changements** est cochée. Et puis taper sur **Sortie**. Ceci remet le panneau de commande en fonction.

**NOTE:** Vous pouvez programmer jusqu'à quatre (4) Claviers dans le panneau de commande en répétant les étapes précédentes.

## Désactivation d'un Clavier à partir du panneau de commande

Si vous désirez désactiver un Clavier après l'avoir programmé dans le panneau de commande :

- 1 S'assurer que le panneau de commande est sous tension. Puis taper sur le bouton  Accueil.
- 2 Taper sur le logo au coin inférieur droit de l'écran d'accueil du panneau de commande.
- 3 À l'écran, **Entrer votre code**, saisir votre code d'installateur à quatre (4) chiffres pour vous rendre à l'écran **Boîte à outils de l'installateur (page 1 de 2)**.
- 4 À l'écran **Boîte à outils de l'installateur (1 de 2)**, taper sur **Configuration du système**.
- 5 À **Q1** : À l'écran **Sélectionner un transmetteur RF # (01 à 48)**, taper sur **Aller à**.
- 6 À l'écran **Entrer le numéro de question (2 chiffres)**, entrer **04**.
- 7 À **Q4** : À l'écran **Sélectionner le clavier RF # (1 à 4)**, taper sur → pour sélectionner le numéro de Clavier désiré (1-4). Par exemple, taper sur → pour défiler jusqu'à (1) *clavier un*. Taper ensuite sur ↓.
- 8 À **Q** : À l'écran **Sélectionner le clavier RF # utilisé**, taper sur → pour sélectionner (0) *désactivé*. Taper ensuite sur ↓.
- 9 Taper sur ↓ jusqu'à ce que l'écran **Sommaire du clavier RF** apparaisse. Puis taper sur **Sauter**.
- 10 À **Q5** : À l'écran **Entrer délai de sortie en secondes (45-120)**, taper **Fin**.
- 11 À l'écran **Sommaire de la configuration du système**, taper **Enregistrer les changements** et s'assurer que la case **Enregistrer les changements** est cochée. Et puis taper sur **Sortie**. Ceci remet le panneau de commande en fonction.

## Rétablissement des réglages d'usine du Clavier

Pour rétablir les réglages d'usine du clavier afin de l'utiliser avec un autre panneau de commande :

- 1 Mettre le clavier hors tension, puis sous tension.
- 2 Enfoncer les boutons Urgence  et Accueil  pendant environ 20 secondes.
- 3 Lorsque les deux boutons s'allument, les réglages d'usine du clavier sont rétablis. L'écran affiche le message suivant :  
« Ce dispositif n'est pas apparié à un panneau de commande ».

## Vérification de la version du micrologiciel sur les deux dispositifs.

Afin de pouvoir communiquer adéquatement, le Clavier et le panneau de commande doivent exécuter la même version du micrologiciel.

**REMARQUE :** Si le clavier n'a pas encore été apparié au panneau de commande, le numéro de la version du micrologiciel s'affiche sur l'écran principal du clavier.

Pour vérifier la version du micrologiciel sur le Clavier et le panneau de commande (après leur appariement) :

- 1 Appuyer sur la touche Accueil .
- 2 Sur l'écran d'accueil, appuyer sur la touche **sécurité**.
- 3 Taper **Menu**.
- 4 Taper **Boîte à outils**.
- 5 À l'écran **Entrer votre code pour accéder à la boîte à outils**, et entrer le code maître.
- 6 À l'écran **Boîte à outils (1 de 3)**, taper → pour aller à l'écran **Boîte à outils (2 de 3)**.
- 7 Taper **Version**.
- 8 À l'écran **Version**, s'assurer que le champ **Version du micrologiciel** correspond sur le panneau de commande et le Clavier.

## Mise à jour du micrologiciel

Pour mettre à jour le Clavier, vous aurez besoin :

- Du câble de mise à jour du micrologiciel pour le TS1 et le panneau de commande (2GIG-UPCBL2).
- De télécharger la plus récente mise à jour, aller à [dealer.2gig.com](http://dealer.2gig.com).

Pour des instructions, se reporter au document intitulé *mise à jour du micrologiciel pour le panneau de commande et le TS1* (N° de pièce : 77-000001-001).

## SPÉCIFICATIONS

Portée du signal RF	152,4 m (500 pi), sans obstacle jusqu'au panneau de commande
Transmetteur	Silicon Labs SI1001-E-GM2
Fréquence du transmetteur	Communication bidirectionnelle à saut de fréquence de 900 MHz
Radio	Modulation à spectre étalé à saut de fréquence à 25 voies, espace entre voies de 403 kHz (910,2-920,275 MHz), modulation GFSK, 128 kbps, puissance de sortie maximale 19 dBm RF
Dimensions (L x l x H)	11 x 17 x 2 cm (4,3 x 6,7 x 0,8 po)
Poids (incluant la pile)	272 g (9,6 oz)
Matériel du boîtier	Plastique ABS
Couleur	Blanc
Température de fonctionnement	0°-49 °C (32°-120 °F)
Humidité relative	5 à 95 % sans condensation
Tension de fonctionnement	14 V CC
Certification	FCC, Industry Canada, IFETEL, and NOM

## INFORMATION RÉGLEMENTAIRE



NOM: 1402CE04315  
IFETEL: RCPLI2G14-1035

### Avis sur les produits sans fil

Les radiocommandes fournissent un lien de communication fiable et remplissent un besoin important en matière de signalisation des appareils portables sans fil; cependant, il existe certaines limites qui doivent être respectées.

- Pour les installations aux États-Unis seulement : Les radios doivent être conformes à la section 15 des règles et règlements de la FCC. À ce titre, leur puissance d'émission est limitée, ainsi que leur portée (environ 400 pi).
- Un récepteur ne peut pas répondre à plus d'un signal transmis à un moment donné et peut être bloqué par des signaux radio qui se produisent sur ou à proximité de leurs fréquences de fonctionnement, indépendamment des paramètres de code.
- Les changements ou modifications à l'appareil peuvent annuler la conformité à la FCC.

- Les liaisons radio rarement utilisées doivent être testées régulièrement pour protéger contre les interférences non détectées ou un défaut.
- Une connaissance générale de la radio et de ses imprévisibilités doit être acquise avant d'agir en tant que distributeur en gros ou mandataire; ces faits doivent être communiqués aux utilisateurs finaux.

### Avis de la FCC

Ce dispositif est conforme aux règlements de la FCC, section 15 (É.-U.) Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

- 1 Ce dispositif ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et
- 2 Ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, y compris une interférence pouvant causer un fonctionnement non désiré.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'interférence de dispositifs numériques classe B selon la section 15 de la réglementation FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère et peut émettre de l'énergie sous fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé selon les instructions pourrait causer une interférence nuisible aux communications radiophoniques. Toutefois, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences préjudiciables à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé par la mise en marche et l'arrêt de l'équipement, nous encourageons l'utilisateur à essayer d'y remédier à l'aide d'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement dans une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté
- Consulter le revendeur ou un technicien expérimenté en radio/TV pour assistance.

Les changements ou modifications non expressément approuvés par les autorités responsables de la certification pourraient entraîner l'annulation de l'autorisation de l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

### Avis d'industrie Canada

*Ce dispositif est conforme aux normes de RSS exempts de licence d'Industrie Canada. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne doit pas causer d'interférence préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter n'importe quelle interférence reçue, y compris une interférence qui peut causer un fonctionnement indésirable du dispositif.*

Les réparations de matériel homologué doivent être effectuées par un centre d'entretien canadien autorisé désigné par le fournisseur. Toutes les réparations ou modifications effectuées par l'utilisateur de cet équipement, ou les anomalies de l'équipement peuvent justifier la société de télécommunication de demander à l'utilisateur de débrancher l'équipement.

Les utilisateurs doivent s'assurer pour leur propre protection que les conducteurs de terre du secteur, les lignes téléphoniques et le réseau de canalisation d'eau, le cas échéant, sont connectés ensemble. Cette précaution peut être particulièrement importante dans les zones rurales.

**AVERTISSEMENT :** Les utilisateurs ne devraient pas tenter de faire ces raccordements eux-mêmes, mais doivent contacter les autorités d'inspection électrique ou un électricien, selon le cas.

### Température de fonctionnement et d'entreposage

La température d'entreposage recommandée pour tous les écrans tactiles est de -10 °C à 60 °C (14 °F à 140 °F).

Pour l'utilisation optimale d'un écran tactile, la température de fonctionnement est de 0 °C à 49 °C (32 °F à 120 °F).

## GARANTIE LIMITÉE

Ce produit Linear est garanti contre tout défaut matériel et de fabrication pour un (1) an. Cette garantie ne couvre que les clients grossistes qui achètent directement de Linear LLC ou par les circuits de distribution normaux de Linear LLC. Linear LLC ne garantit pas ce produit aux clients finaux. Les clients doivent s'informer auprès de leur distributeur vendeur quelle est la nature de sa garantie, le cas échéant.

Il n'existe aucune obligation ni responsabilité de la part de Linear LLC en ce qui concerne les dommages consécutifs à, ou en rapport avec, l'utilisation ou le rendement de ce produit, ou d'autres dommages indirects relatifs à la perte de biens, de revenus ou de profit, ou au coût d'enlèvement, d'installation ou de réinstallation. Toute garantie implicite de fonctionnalité expirera avec la présente garantie. Cette garantie de Linear LLC tient lieu de toute autre garantie expresse ou implicite.

**2GIG by Linear**  
1950 Camino Vida Roble, Suite 150  
Carlsbad, CA 92008 États-Unis



**Pour soutien technique aux États-Unis et au Canada :**  
855-2GIG-TECH (855-244-4832)  
Courriel : 2gigtechsupport@linearcorp.com  
Pour les heures d'ouverture du soutien technique, visiter notre site Web.

**Pour soutien technique hors des États-Unis et du Canada :**  
Contactez votre distributeur régional  
Visitez dealer.2gig.com pour obtenir une liste des distributeurs dans votre région

77-000080-001 Rév. A.