

2GIG-SMKT2-345



WIRELESS PHOTOELECTRIC SMOKE AND TEMPERATURE ALARM

 **2gig technologies**
388 West Center Street
Orem, UT 84057
Technical Support 866-670-1591
www.2gig.com

Installation Instructions

DESCRIPTION

The 2GIG-SMKT2-345 is a photoelectric smoke alarm with a built-in transmitter designed for use with the 2GIG-CNTRL-345 security system. When smoke is detected, the alarm sounds a loud local alarm. Twenty seconds after the local alarm sounds, the built-in transmitter sends a digitally coded wireless signal to the Control Panel. The wireless signal will be repeated every 20 seconds as long as smoke is still present.

In addition to the photoelectric detector, the unit contains an integrated fixed 135° temperature and rate-of-rise heat sensor that will send an alarm signal based on temperature detected.

BUILT-IN WIRELESS TRANSMITTER

The smoke alarm can send three different wireless signals to the alarm Control Panel: alarm, low battery, and status.

Every hour, the smoke alarm sends a status transmission to the Control Panel. The hourly signal updates the Control Panel with the smoke alarm's condition. By monitoring status transmissions, the Control Panel can determine that the smoke alarm is still operational in the installation and if it has a low battery.

The Control Panel must be programmed to the transmitter's serial number before system testing and operation. Refer to the Control Panel's instructions for details on programming.

INSTALLATION

1. Slide the battery compartment cover away from the unit to unsnap it and lift it off. See Figure 2.
2. Observing proper polarity, insert the two 3V lithium batteries supplied into the alarm battery compartment and replace the battery cover.
3. Remove the red plastic dust cover from the unit.
4. Refer to Page 3 for selecting a proper location for the smoke alarm.
5. Using the two screws and anchors provided, mount the base.
6. Attach the unit to the base as follows:
 - Line up the raised alignment tab on the lip of the unit with the alignment arrow on the base. See Figure 3.
 - Insert the unit into the base and turn clockwise approximately 15 degrees. It should snap firmly into place.
 - **IMPORTANT: The unit cannot be attached to the base if no batteries are installed.**

PROGRAM SMOKE ALARM INTO THE CONTROL PANEL

Before testing the smoke alarm, the internal wireless transmitter must be programmed into the Control Panel.

1. Refer to the Control Panel's instructions to prepare the receiver to accept the smoke alarm's serial number.
2. Press the smoke alarm's TEST/SILENCE button for 4 seconds. The smoke alarm will perform a sounder test, a sensitivity test, and send a test signal to the Control Panel.
3. Verify that the signal was received by the Control Panel and that the sensor was entered into the system.
4. Exit Control Panel programming before testing the smoke alarm.

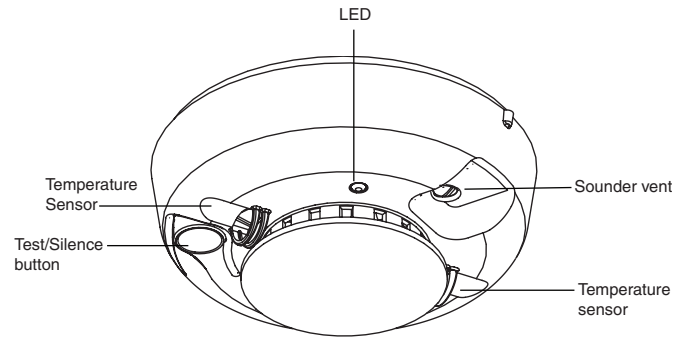


Figure 1. Smoke Alarm Features

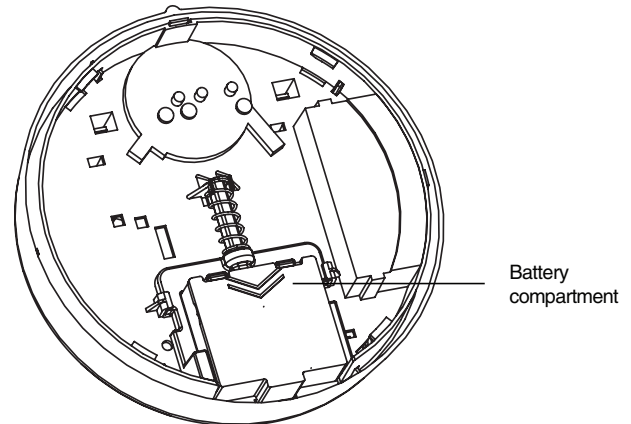


Figure 2. Battery Compartment

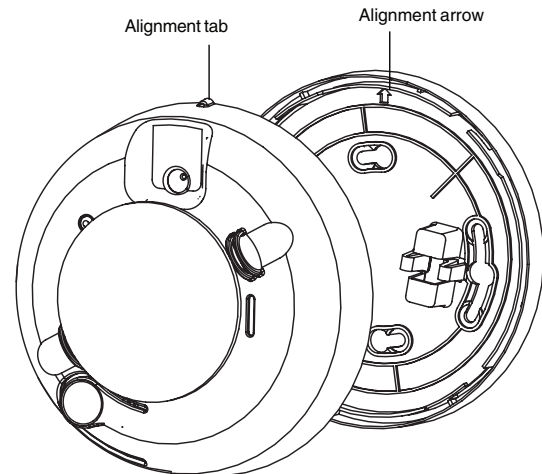


Figure 3. Smoke Alarm-to-Base Alignment

SMOKE TEST

- Units should be tested in place annually using one of the following methods:
- A. Use Smoke! in a can® and follow directions on the can.
 - B. Hold a smoldering punk or cotton wick close to the unit and gently direct the smoke into the smoke entry openings for 20 seconds or until an alarm is indicated.

The smoke alarm LED should stay on and the sounder should emit a temporal three pattern, and an alarm should be indicated at the Control Panel. Disarm the system to reset the Control Panel alarm. **Be sure to extinguish the smoke source after testing!**

SILENCE THE ALARM

Press the TEST/SILENCE button to silence the sounder during an alarm. After a few minutes, the sounder and alarm resume if smoke is still present.

SENSITIVITY TEST

1. Press and hold the TEST/SILENCE button for 4 seconds. Once the test starts, the smoke alarm LED flashes 1 to 9 times.
2. Count the number of LED flashes and use the following table to determine if any action is necessary.

FLASHES	INDICATION	ACTION
0-1	Unserviceable hardware fault	Reset and rerun sensitivity test. If the error persists, replace the unit.
2-3	Unit is becoming insensitive	Clean and reset the unit. Rerun sensitivity test. If the error persists, replace the unit.
4-7	Unit is within normal sensitivity range	No action required
8-9	Unit is becoming too sensitive	Verify that the optical chamber is snapped down securely. Clean the unit and replace the optical chamber.

After the LED flashes, if the sensitivity is within limits and all other tests pass, the unit goes into alarm and resets after 7 seconds. If the sensitivity is not within limits, or an unserviceable hardware fault has been detected, the unit LED extinguishes until the unit is serviced.

LED FUNCTIONS

Flashing — Flashes every 9 seconds to indicate normal operation.

On — Detects smoke

Off — Trouble or maintenance is required.

WHEN TO REPLACE THE BATTERIES

When the batteries are low, the unit extinguishes its LED and chirps every 45 seconds until the batteries are replaced. The low battery trouble chirps can be silenced for 24 hours by pressing the TEST/SILENCE button. Battery life is a minimum of one year, and varies depending on how often the unit is tested.

REPLACING THE BATTERIES

Use only 3V lithium batteries listed on the battery compartment cover.

1. Remove the unit from the mounting base, grasp the unit and turn it counterclockwise approximately 15 degrees.
2. Slide the battery compartment cover away from the smoke alarm to unsnap it and lift it off. See Figure 2.
3. Remove the batteries and dispose of them properly.
4. Observing correct polarity, insert two new 3V lithium batteries into the battery compartment and replace the cover.
5. Reattach the unit to the mounting base. See *Installation*, Step 6.
6. Test the system.

CLEANING

Clean the cover with a dry or damp (water) cloth as needed to keep it free from dust and dirt.

When necessary, clean the interior and **replace** the optical chamber (part number 230802) as follows:

1. To remove the unit from the mounting base, grasp the unit and turn it counterclockwise approximately 15 degrees.
2. Remove the batteries.
3. Slide a flat-blade screwdriver in the slot on the alarm cap and gently push the handle down to pry the alarm cap up and off. See Figure 4.
4. Squeeze the optical chamber where indicated and pull it up and away from the optical base and discard. See Figure 5.
5. Blow out or use a soft-bristled brush to remove all dust and dirt from the optical base.
6. Line the new smoke chamber up with the optical base by lining up the arrows on the optical chamber to the latches on the optical base. Ensure that the LED cavity in the optical chamber is above the LED and snap the optical chamber down into place.
7. To replace the alarm cap as follows:
 - Line the alarm cap up with the unit.
 - Insert the alarm cap into the unit and turn clockwise approximately 15 degrees. It should snap firmly into place.

8. Observing proper polarity, replace the batteries and the battery compartment cover.
9. Reattach the unit to its mounting base. See *Installation*, Step 6.
10. Test the unit sensitivity.

MAINTENANCE

The units are designed for easy field service and maintenance. When installed and used properly, they require minimal maintenance.

The unit should be tested weekly.

When a unit requires maintenance, it extinguishes its LED and stops sending supervisory signals to the alarm Control Panel.

If the Control Panel indicates supervisory trouble for the smoke alarm, perform the sensitivity test and follow the recommended actions.

SPECIFICATIONS

Voltage	3VDC
Typical average standby current	35µA
Typical test current	2mA
Typical alarm current	70mA
Battery type	3V lithium, Duracell® 123, Panasonic® CR123A, Sanyo® 123A
Low battery threshold	2.70V causes low battery signal
Sounder	85dBa at 10' temporal pattern
Low battery beep rate	1 every 45 sec.
Sensitivity	2.2% ± 1.3% / ft.
Operating temperature	40°-100°F (4.4°-37.8°C)
Operating humidity range	0-95% non-condensing
Color	White
Alarm dimensions	5.6" x 2.4" (14.2 cm x 6.1cm)
Base dimensions	5.4" x 0.46" (13.7 cm x 1.17cm)
Drift compensation adjustment	0.5% / ft. max.
Heat detector specifications	
Rate-of-rise	15°F/min > 105°F (8.3°C/min > 40.6°C)
Fixed	135°F ± 5°F (57.2°C ± 2.8°C)
Listings	ETL, UL217, CSFM

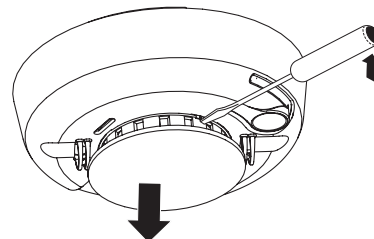


Figure 4. Removing the Smoke Alarm Cap

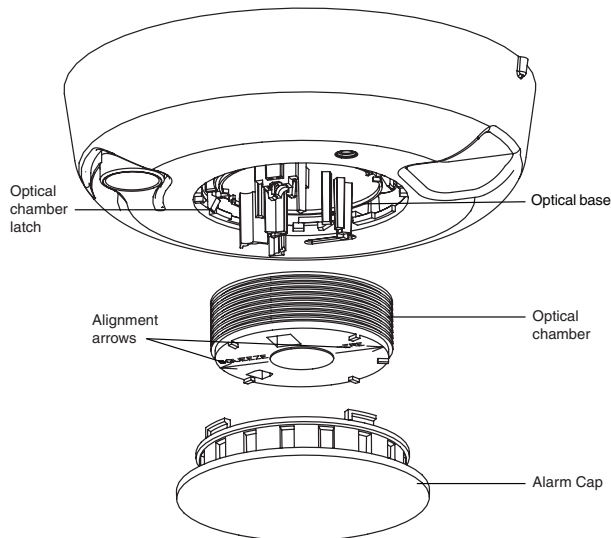


Figure 5. Smoke Alarm Parts

SELECTING A LOCATION

Selecting a suitable location is critical to the operation of smoke alarms. This equipment should be installed in accordance with National Fire Protection Association's (NFPA) Standard 72 (see Figure 6).

A-11-8.3a Where to Locate the Required Smoke Alarms in Existing Construction.

The major threat from fire in a family living unit occurs at night when everyone is asleep. The principal threat to persons in sleeping areas comes from fires in the remainder of the unit. Therefore, a smoke alarm(s) is best located between the bedroom areas and the rest of the unit. In units with only one bedroom area on one floor, the smoke alarm(s) should be located as shown in Figure 6A.

In family living units with more than one bedroom area or with more than one floor, more than one smoke alarm is required, as shown in Figure 6B.

In addition to smoke alarms outside of the sleeping areas, the installation of a smoke alarm on each additional story of the family living unit, including the basement, is required. These installations are shown in Figure 6C. The living area smoke alarm should be installed in the living room or near the stairway to the upper level, or in both locations. The basement smoke alarm should be installed in close proximity to the stairway leading to the floor above. Where installed on an open-joisted ceiling, the alarm should be placed on the bottom of the joists. The alarm should be positioned relative to the stairway to intercept smoke coming from a fire in the basement before smoke enters the stairway.

Where to Locate the Required Smoke Alarms in New Construction.

All of the smoke alarms specified for existing construction are required and, in addition, a smoke alarm is required in each bedroom.

Are More Smoke Alarms Desirable?

The required number of smoke alarms might not provide reliable early warning protection for those areas separated by a door from the areas protected by the required smoke alarms. For this reason, it is recommended that the householder consider the use of additional smoke alarms for those areas for increased protection. The additional areas include the basement, bedrooms, dining room, furnace room, utility room, and hallways not protected by the required smoke alarms. The installation of smoke alarms in kitchens, attics (finished or unfinished), or garages is not normally recommended, as these locations occasionally experience conditions that can result in improper operation.

Since regulations pertaining to smoke alarm/detector installation vary from state to state, contact the authority having jurisdiction (AHJ). Where public safety is primary, the AHJ may be federal, state, local, or other regional department or individual such as a fire chief, fire marshal, chief of a fire prevention bureau, labor or health department, building official, electrical inspector, or others having statutory authority. For insurance purposes, an insurance inspection department, rating bureau, or other insurance company representative may be the AHJ. In some cases, the property owner or their designated agent assumes the role of the AHJ. At government installations, the commanding officer or department official may be the AHJ.

In addition to NFPA 72, use the following location guidelines to optimize performance and reduce the chance of false alarms from the alarm:

- Locate ceiling-mounted smoke alarms in the center of a room or hallway at least 4 inches (10cm) from any walls or partitions.
- Locate wall-mounted smoke alarms so the top of the alarm is 4 to 12 inches (10 to 31cm) below the ceiling.
- Locate in a suitable environment as follows:
 - Temperature between 40°F (4.4°C) and 100°F (37.8°C)
 - Humidity between 0 and 95% non-condensing
- Locate away from air conditioners, heating registers, and any other ventilation source that may interfere with smoke entering the alarm.
- Mount smoke alarms on a firm permanent surface.
- Locate away from large metallic objects to reduce shielding of the wireless transmitter's signal.

Smoke alarms are not to be used with detector guards unless the combination has been evaluated and found suitable for that purpose.

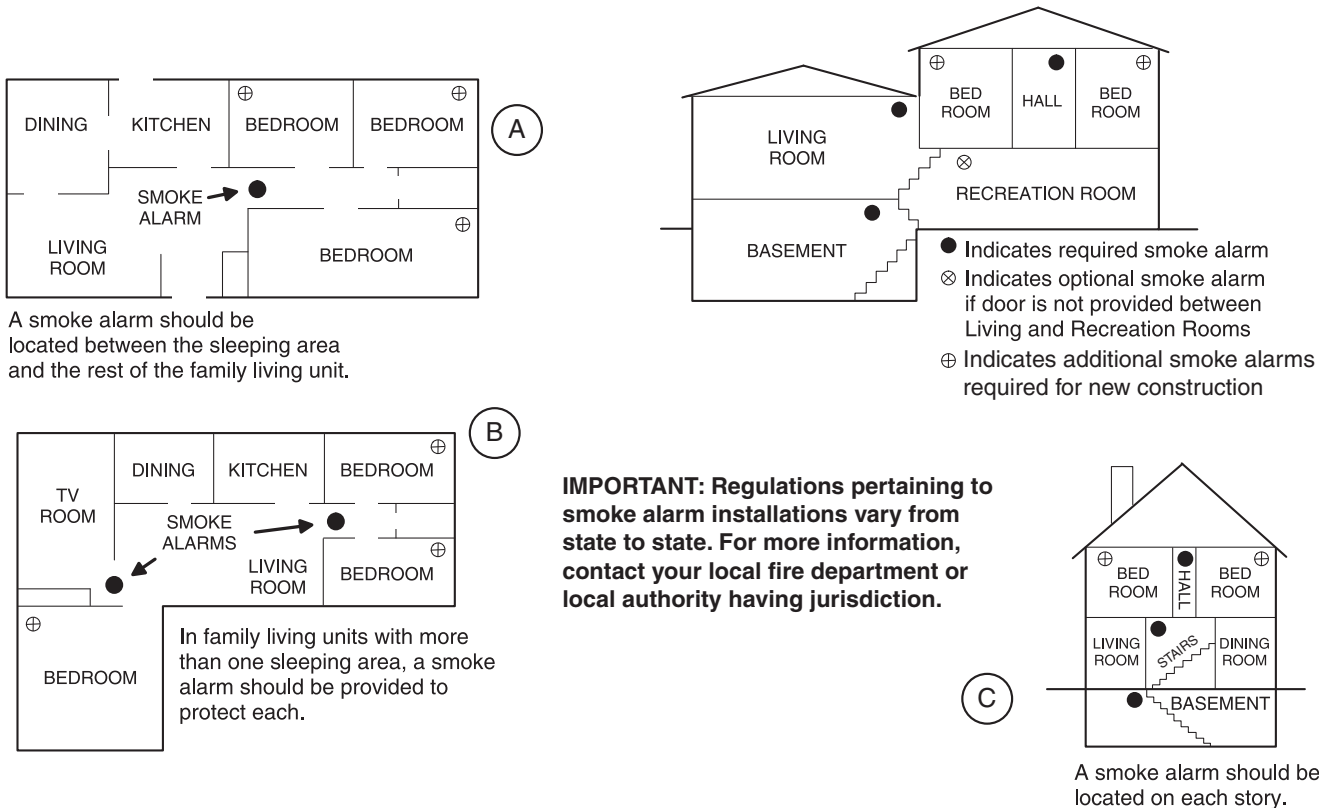


Figure 6. Smoke Alarm Placement

WARNING! LIMITATIONS OF SMOKE ALARMS

Wireless smoke alarms are very reliable, but may not work under all conditions. No fire alarm provides total protection of life or property. Smoke alarms are not a substitute for life insurance.

Smoke alarms require a source of power to work. This smoke alarm will not operate and the alarm will not sound if batteries are dead or not installed properly.

Smoke alarms may not be heard. A sound sleeper or someone who has taken drugs or alcohol may not awaken if the alarm is installed outside a bedroom. Closed or partially closed doors and distance can block sound. This alarm is not designed for the hearing impaired.

Smoke alarms may not always activate and provide warning early enough. Smoke alarms only activate when enough smoke reaches the alarm. If a fire starts in a chimney, wall, roof, on the other side of closed doors, or on a different level of the property, enough smoke may not reach the alarm for it to alarm.

Smoke alarms are a significant help in reducing loss, injury and even death. However, no matter how good a detection device is, nothing works perfectly under every circumstance and we must warn you that you cannot expect a smoke alarm to ensure that you will never suffer any damage or injury.

Current studies have shown smoke alarms may not awaken all sleeping individuals. It is the responsibility of individuals in the household that are capable of assisting others to provide assistance to those who may not be awakened by the alarm sound, or to those who may be incapable of safely evacuating the area unassisted.

FIRE PREVENTION AND ESCAPE

The purpose of an early warning smoke alarm is to detect the presence of fire in its early stages and sound an alarm giving the occupants time to exit the premises safely.

AVOID FIRE HAZARDS

No detection device can protect life in all situations. Therefore, safeguards should be taken to avoid potentially dangerous situations as follows:

- **Do not** smoke in bed.
- **Do not** leave children home alone.
- **Never** clean with flammable liquids such as gasoline.
- Properly store materials. Use general good housekeeping techniques to keep your home neat and tidy. A cluttered basement, attic, or other storage area is an open invitation to fire.
- Use combustible materials and electrical appliances carefully and only for their intended uses. **Do not** overload electrical outlets.
- **Do not** store explosive and/or fast burning materials in your home.
- Even after proper precautions have been taken, fires can start. **Be prepared.**

IN CASE OF FIRE

In the event of a fire:

- Leave immediately. Don't stop to pack or search for valuables.
- In heavy smoke, hold your breath and stay low, crawl if necessary. The clearest air is usually near the floor.
- If you have to go through a closed door, carefully feel the door and door knob to see if undue heat is present. If they seem cool, brace your foot against the bottom of the door with your hip against the door and one hand against the top edge. Open it slightly. If a rush of hot air is felt, slam the door quickly and latch it. Unvented fire tends to build up considerable pressure. Be sure all members of the household realize and understand this danger.
- Use your neighbor's phone or a street fire alarm box to call the fire department. The job of extinguishing the fire should be left to the professionals.

BE PREPARED

Practice the following steps to prepare you and your family in the event of a fire:

- Perform fire drills regularly. Use them to assure recognition of an alarm signal.
- Draw a floor plan and show two exits from each room. It is important that children be instructed carefully, because they tend to hide in times of crisis.
- Establish one meeting place outside the home. Insist that everyone meet there during an alarm. This will eliminate the tragedy of someone reentering the house for a missing member who is actually safe.
- If you have children and/or physically challenged people residing in your household, use window decals to help emergency personnel identify the sleeping quarters of these individuals.

WARNING



Smoke alarms CANNOT provide warnings for fires resulting from explosions, smoking in bed or other furniture, ignition of flammable liquids, vapors and gases, children playing with matches or lighters.

LIMITED WARRANTY

This 2GIG Technologies product is warranted against defects in material and workmanship for two (2) years. **This warranty extends only to wholesale customers** who buy direct from 2GIG Technologies or through 2GIG Technologies' normal distribution channels. **2GIG Technologies does not warrant this product to consumers.** Consumers should inquire from their selling dealer as to the nature of the dealer's warranty, if any. **There are no obligations or liabilities on the part of 2GIG Technologies for consequential damages arising out of or in connection with use or performance of this product or other indirect damages with respect to loss of property, revenue, or profit, or cost of removal, installation, or reinstallation.** All implied warranties, including implied warranties for merchantability and implied warranties for fitness, are valid only until the warranty expires. **This 2GIG Technologies Warranty is in lieu of all other warranties express or implied.**

SERVICING INFORMATION:

All products returned for warranty service require a Return Product Authorization Number (RPA#). Contact 2GIG Technologies at 1-866-670-1591 for an RPA# and other important details.

For additional warranty and compliance information, visit our Web site at: www.2gig.com

IMPORTANT!!!

Radio controls provide a reliable communications link and fill an important need in portable wireless signaling. However, there are some limitations which must be observed.

- For U.S. installations only: The radios are required to comply with FCC Rules and Regulations as Part 15 devices. As such, they have limited transmitter power and therefore limited range.
- For Canadian installations only: The radios are required to comply with Industry Canada (IC) Rules and Regulations. As such, they have limited transmitter power and therefore limited range.
- A receiver cannot respond to more than one transmitted signal at a time and may be blocked by radio signals that occur on or near their operating frequencies, regardless of code settings.
- Changes or modifications to the device may void FCC or IC compliance.
- Infrequently used radio links should be tested regularly to protect against undetected interference or fault.
- A general knowledge of radio and its vagaries should be gained prior to acting as a wholesale distributor or dealer, and these facts should be communicated to the ultimate users.

REGULATORY COMPLIANCE

This device complies with IC Rules and Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference. (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

2GIG-SMKT2-345



DÉTECTEUR DE FUMÉE THERMO-VÉLOCIMÉTRIQUE ET PHOTO-ÉLECTRIQUE SANS FIL



Aide technique 866-670-1591
www.2gig.com

Instructions pour l'installation

DESCRIPTION

Le 2GIG-SMKT2-345 est un détecteur de fumée photoélectrique comportant un émetteur intégré destiné à être utilisé avec les systèmes de sécurité 2GIG-CNTRL-345. Quand de la fumée est détectée, l'alarme du dispositif déclenche une sonnerie locale retentissante. Vingt secondes après la sonnerie de l'alarme locale, l'émetteur intégré envoie un signal numérique codé sans fil à son récepteur correspondant. Le signal sans fil est répété toutes les 20 secondes tant que de la fumée est présente.

Outre le détecteur photoélectrique, l'unité contient un capteur de température intégré ayant un point de consigne fixe de 57,2 °C (135 °F) qui détecte le taux d'élévation de chaleur et envoie un signal d'alarme en fonction de la température captée.

ÉMETTEUR SANS FIL INCORPORÉ

Le détecteur de fumée peut envoyer trois signaux sans fil différents à la console de commande : alarme, piles faibles et état du système.

Toutes les heures, le détecteur de fumée transmet un signal d'état à la console. Ce signal horaire actualise la condition du détecteur de fumée à la console de commande. En surveillant l'état des transmissions, la console de commande peut déterminer si le détecteur de fumée est toujours opérationnel et si ses piles sont faibles.

La console de commande doit être programmée pour être synchronisée avec le numéro de série de l'émetteur avant que les essais puissent être entrepris et que le système puisse fonctionner.

Consulter les instructions relatives à la console de commande pour obtenir les informations concernant la programmation.

INSTALLATION

1. Faire glisser le couvercle du compartiment des piles de l'appareil afin de le dégager et de l'enlever. Voir la figure 2.
2. En respectant la bonne polarité, insérer les deux piles de 3 V au lithium dans le compartiment des piles du détecteur et remettre le couvercle en place.
3. Enlever le cache-poussière en plastique de l'appareil.
4. Consulter la page 3 pour choisir un emplacement adéquat pour l'installation du détecteur de fumée.
5. Monter la base à l'aide des deux vis et des dispositifs d'ancrage fournis.
6. Fixer l'appareil à la base de la façon suivante :
 - Aligner l'ergot d'alignement situé sur la couronne de l'appareil sur la flèche d'alignement de la base. Voir la figure 3.
 - Insérer l'appareil sur la base et tourner sur environ 15 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre. Il devrait s'enclencher en place fermement.
 - **Important : L'appareil ne peut être fixé à la base si les piles ne sont pas installées.**

PROGRAMMER LE DÉTECTEUR DE FUMÉE À LA CONSOLE DE COMMANDE

Avant d'effectuer les tests du détecteur de fumée, il faut programmer l'émetteur sans fil interne à la console de commande.

1. Consulter les instructions relatives à la console de commande pour préparer le récepteur à accepter le numéro de série du détecteur de fumée.
2. Appuyer sur le bouton TEST/ARRÊT pendant 4 secondes. Le détecteur de fumée accomplit le test du résonateur, un test de sensibilité et envoie un signal de test à la console de commande.
3. Vérifier que le signal a été reçu par la console de commande et que les données du capteur ont été saisies dans le système.
4. Sortir du mode de programmation de la console de commande avant de tester le détecteur de fumée.

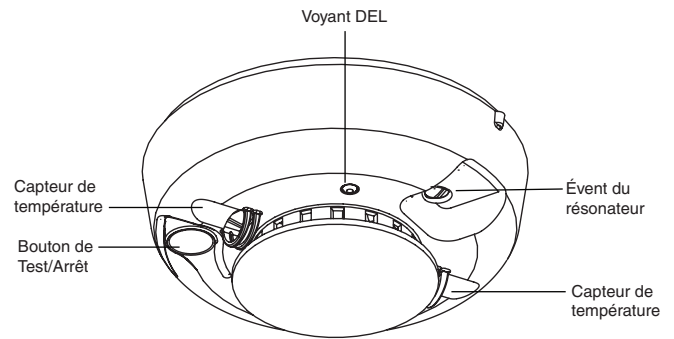


Figure 1. Fonctionnalités du détecteur de fumée

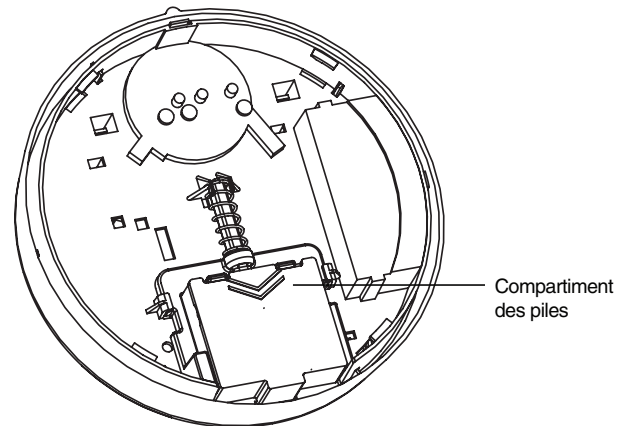


Figure 2. Compartiment des piles

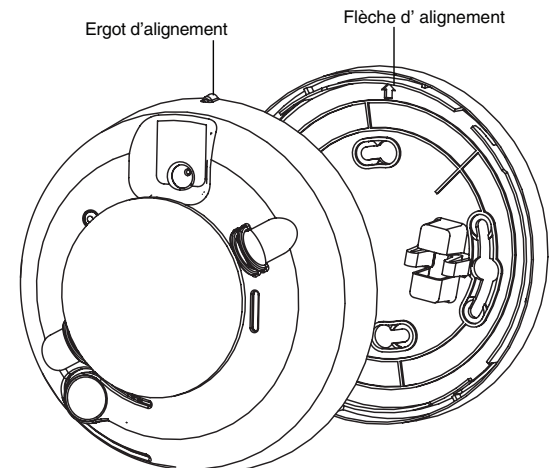


Figure 3. Alignement du détecteur de fumée sur la base de l'appareil

TEST DE FUMÉE

Les appareils doivent être testés chaque année à l'aide d'une des méthodes suivantes :

- A. Utiliser Smoke! in a can® et suivre les directives indiquées sur le conteneur.
- B. Tenir un bâtonnet de bois ou une mèche de coton en état de combustion lente près de l'appareil et diriger doucement la fumée à l'intérieur des ouvertures d'entrée de fumée pendant 20 secondes ou jusqu'à ce qu'une alarme se déclenche.

Le voyant DEL doit resté allumé, le résonateur doit émettre une série de trois pulsations sonores, et une alarme doit être indiquée à la console de commande. **S'assurer de bien éteindre la source de fumée une fois le test terminé !**

ARRÊT DE L'ALARME

Appuyer sur le bouton TEST/ARRÊT pour arrêter le résonateur pendant une alerte. Après quelques minutes, le résonateur et l'alarme reprennent si de la fumée est encore présente.

TEST DE SENSIBILITÉ

- Appuyer sur le bouton TEST/ARRÊT et le maintenir enfoncé pendant 4 secondes. Une fois que le test a débuté, le voyant DEL clignote de une à neuf fois.
- Compter le nombre de clignotements de la DEL, puis déterminer si une action est nécessaire à l'aide du tableau suivant :

Clignotements	Indication	Action
0 à 1	Matériel hors service.	Réinitialiser et refaire le test de sensibilité. Si l'erreur persiste, remplacer l'appareil
2 à 3	L'appareil devient insensible	Nettoyer et réinitialiser l'appareil. Refaire le test de sensibilité. Si l'erreur persiste, remplacer l'appareil.
4 à 7	L'appareil est dans la plage de sensibilité normale.	Aucune action n'est requise
8 à 9	L'appareil devient trop sensible.	Vérifier si la chambre optique est fermement enclenchée. Nettoyer l'appareil et remplacer la chambre optique.

Après les clignotements du voyant DEL, si la sensibilité se situe à l'intérieur des limites et que tous les tests ont été réussis, l'appareil retourne en mode alarme et se réinitialise après 7 secondes. Si la sensibilité se situe à l'extérieur des limites ou que le matériel est hors service, le voyant DEL de l'appareil s'éteint jusqu'à la réparation de l'appareil.

FONCTIONS DU VOYANT DEL

Clignotement — Un clignotement toutes les 9 secondes indique un fonctionnement normal.

On [Mise en marche] — Détecte la fumée.

Off [Arrêt] — Problème ou entretien nécessaire.

QUAND REMPLACER LES PILES

Lorsque les piles sont faibles, l'appareil éteint son voyant DEL et émet de brefs signaux sonores toutes les 45 secondes jusqu'au remplacement des piles. Le signal d'avertissement de piles faibles peut être éteint pendant 24 heures en appuyant sur le bouton TEST/ARRÊT. La durée de service des piles est d'au moins un (1) an et varie selon le nombre de tests effectués sur l'appareil.

REMPLACEMENT DES PILES

Utiliser uniquement des piles de 3 V au lithium mentionnées sur le couvercle du compartiment des piles.

- Pour retirer l'appareil de la base, tenir l'appareil et le tourner sur environ 15 degrés dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
- Faire glisser le couvercle du compartiment des piles afin de le dégager et de l'enlever. Voir la figure 2.
- Enlever les piles et les éliminer comme il se doit.
- En respectant la bonne polarité, insérer deux piles neuves de 3 V au lithium dans le compartiment des piles et remettre le couvercle en place.
- Fixer de nouveau l'appareil sur la base. Voir Installation, à l'étape 6.
- Tester le système.

NETTOYAGE

Nettoyer le couvercle à l'aide d'un chiffon sec ou humide (mouillé avec de l'eau) afin d'éviter l'accumulation de poussière et de saleté.

S'il y a lieu, nettoyer l'intérieur et **remplacer** la chambre optique (pièce no 230802) de la façon suivante :

- Pour retirer l'appareil de la base, tenir l'appareil et le tourner sur environ 15 degrés dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
- Enlever les piles.
- Insérer un tournevis à lame plate dans la fente du couvercle du détecteur et pousser doucement la poignée du tournevis vers le bas pour faire lever et soulever le couvercle pour le retirer. Voir la figure 4.
- Pincer la chambre optique à l'endroit indiqué, la soulever et la sortir du support optique puis la jeter. Voir la figure 5.
- Purger ou utiliser une brosse en soies souples afin de retirer la poussière et la saleté du support optique.
- Aligner la nouvelle chambre à fumée sur le support optique en alignant les flèches d'alignement de la chambre sur les loquets situés sur le support optique. S'assurer que la cavité du voyant DEL dans la chambre optique est au-dessus du voyant, puis enclencher la chambre optique pour la mettre en place.

- Remettre le couvercle de l'alarme en place de la façon suivante :
 - Aligner le couvercle de l'alarme sur l'appareil.
 - Insérer le couvercle de l'alarme dans l'appareil et le tourner sur environ 15 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre. Il devrait s'enclencher en place fermement.
- En respectant la bonne polarité, remettre en place les piles et le couvercle du compartiment des piles.
- Fixer de nouveau l'appareil sur la base. Voir Installation, à l'étape 5.
- Tester la sensibilité de l'appareil.

ENTRETIEN

Les appareils sont conçus pour que leur entretien et le remplacement des pièces soit aisé. Lorsqu'ils sont installés et utilisés comme il se doit, ils requièrent peu d'entretien.

Ces appareils doivent être testés une fois par semaine.

Quand une unité a besoin d'entretien, le voyant DEL s'éteint et cesse de transmettre les signaux de surveillance à la console de commande.

Si la console de commande indique un problème de surveillance dans le détecteur de fumée, effectuer le test de sensibilité et prendre les mesures recommandées.

SPÉCIFICATIONS

Tension	3 Vc.c.
Moyenne du courant d'attente type	35 μ A
Courant de test type	2mA
Courant d'alarme type	70mA
Type de pile	Lithium 3 V Duracell® 123, Panasonic® CR123A, Sanyo® 123A
Seuil de pile faible	2,70 V provoque un signal de pile faible
Résonateur	85 dBa émission d'une série de pulsations sonores pendant 10 s.
Fréquence du signal sonore de pile faible	Un signal toutes les 45 secondes
Sensibilité	2,2 % \pm 1,3 % / pied
Température de service	4,4 °C à 37,8 °C (40 °F à 100 °F)
Plage d'humidité de service	0 à 95 % sans condensation
Couleur	Blanc
Dimensions du détecteur	14,2 cm x 6,1 cm (5,6 po x 2,4 po)
Dimensions de la base	13,7 cm x 1,17 cm (5,4 po x 0,46 po)
Compensation de la dérive	0,5 %/pied max.
Spécifications du détecteur thermo-vélocimétrique :	
Vélocimétrie	8,3 °C/min > 40,6 °C (15 °F/min > 105 °F)
Statique	57,2 °C \pm 2,8 °C (135 °F \pm 5 °F)
Homologations	ETL, ETL-C S4059, UL217, CSFM

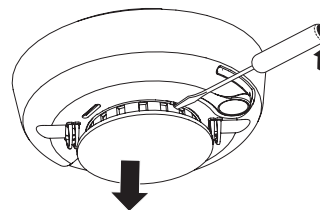


Figure 4. Dépose du couvercle du détecteur de fumée

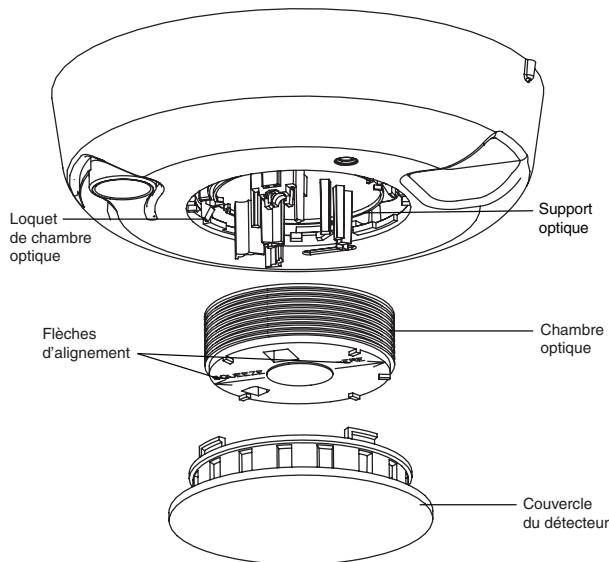


Figure 5. Pièces du détecteur de fumée

CHOIX D'UN EMPLACEMENT

Le choix d'un emplacement approprié est essentiel au fonctionnement des détecteurs de fumée. Cet appareil doit être installé conformément à la norme 72 de la National Fire Protection Association (NFPA) aux U.S.A. Voir la figure 6.

A-11-8.3.a Où installer les détecteurs de fumée requis dans bâtiments existants.

La principale menace d'incendie dans une unité d'habitation familiale se produit la nuit lorsque tout le monde dort. La principale menace d'incendie pouvant affecter les personnes endormies provient d'un incendie dans le reste de l'unité d'habitation. Ainsi, l'emplacement idéal d'un ou plusieurs détecteurs de fumée est situé entre les chambres à coucher et le reste de l'unité d'habitation. Dans les unités d'habitation avec une seule chambre à coucher par étage, le détecteur doit être situé selon l'illustration de la figure 6 A.

Si l'unité d'habitation possède plusieurs chambres par étage ou si elle comporte plusieurs étages, plusieurs détecteurs de fumée sont nécessaires, selon l'illustration de la figure 6 B.

En plus des détecteurs de fumée situés à l'extérieur des chambres, l'installation d'un détecteur à chacun des étages, y compris le sous-sol, est nécessaire. Ces installations sont illustrées à la figure 6 C. Le détecteur de fumée de la salle de séjour doit être installé dans cette salle ou près de l'escalier menant à l'étage supérieur, ou à chacun de ces deux endroits. Le détecteur de fumée du sous-sol doit être installé à proximité de l'escalier menant à l'étage supérieur. Lorsqu'il est installé sur un plafond à poutres visibles, le détecteur doit être installé à la base des solives. Il doit être placé à proximité de l'escalier afin d'intercepter la fumée provenant d'un incendie au sous-sol avant que la fumée n'atteigne l'escalier.

Où installer les détecteurs de fumée requis dans les constructions neuves.

Tous les détecteurs de fumée spécifiés pour les constructions existantes sont obligatoires et, de plus, un détecteur de fumée est requis dans chaque chambre à coucher.

Est-il préférable d'installer des détecteurs de fumée plus nombreux ?

La quantité de détecteurs de fumée exigée peut être insuffisante pour fournir une protection fiable et précoce dans les zones séparées par une porte de celles qui sont équipées d'un détecteur. Ainsi, il est souhaitable que l'occupant prévoie l'installation de détecteurs de fumée supplémentaires pour ces zones afin d'améliorer la protection. Ces zones comprennent le sous-sol, les chambres à coucher, la salle à manger, la chaufferie, la lingerie et les couloirs qui ne sont pas protégés par les détecteurs de fumée requis. L'installation d'un détecteur de fumée dans la cuisine, le grenier (fini ou non fini) ou les garages n'est pas recommandée dans la plupart des cas puisque ces endroits génèrent des conditions pouvant souvent provoquer un fonctionnement inapproprié.

Puisque les réglementations relatives à l'installation de détecteurs de fumée varient d'une province à l'autre, communiquer avec les autorités compétentes. Lorsque la sécurité publique est primordiale, ces autorités peuvent être un ministère fédéral, provincial, une autorité régionale, municipale ou encore un responsable tel que le chef des pompiers, le chef du service des incendies, le chef du bureau de prévention des incendies, ministère de la main-d'œuvre ou de la santé, un inspecteur en électricité ou toute autre personne possédant un pouvoir juridique. Aux fins d'assurance, une agence d'inspection d'assurance, un bureau de tarification ou tout autre représentant d'une compagnie d'assurances peuvent agir comme autorités compétentes. Dans certains cas, le propriétaire du bien ou son mandataire désigné peuvent assumer le rôle d'autorités compétentes. Dans les établissements gouvernementaux, l'officier principal ou le fonctionnaire d'un ministère peut être l'autorité compétente.

Afin d'optimiser le rendement et de diminuer le risque d'alarme injustifiée, en plus de ceux mentionnés dans la norme 72 de la NFPA, utiliser les règles d'emplacements suivantes :

- Situer les détecteurs de fumée suspendus au centre de la pièce et ceux dans les corridors à une distance d'au moins 10 cm (4 po) des murs ou cloisons.
- Placer les détecteurs de fumée muraux de façon à ce qu'ils soient de 10 à 31 cm (4 à 12 po) au-dessous du plafond.
- Déterminer un environnement convenable de la façon suivante :
 - Température entre 4,4 °C et 37,8 °C (40 °F et 100 °F)
 - Humidité entre 0 et 95 % sans condensation
- Installer loin des climatiseurs, des bouches de chaleur et de toute autre source de ventilation pouvant nuire au fonctionnement du détecteur.
- Poser les détecteurs de fumée sur une surface solide et permanente.
- Lorsque le détecteur est doté d'un émetteur, le placer loin de larges objets métalliques.

Les grilles de protection pour détecteurs ne doivent pas être utilisées pour les alarmes incendie, sauf si cela a été testé et validé pour cet effet.

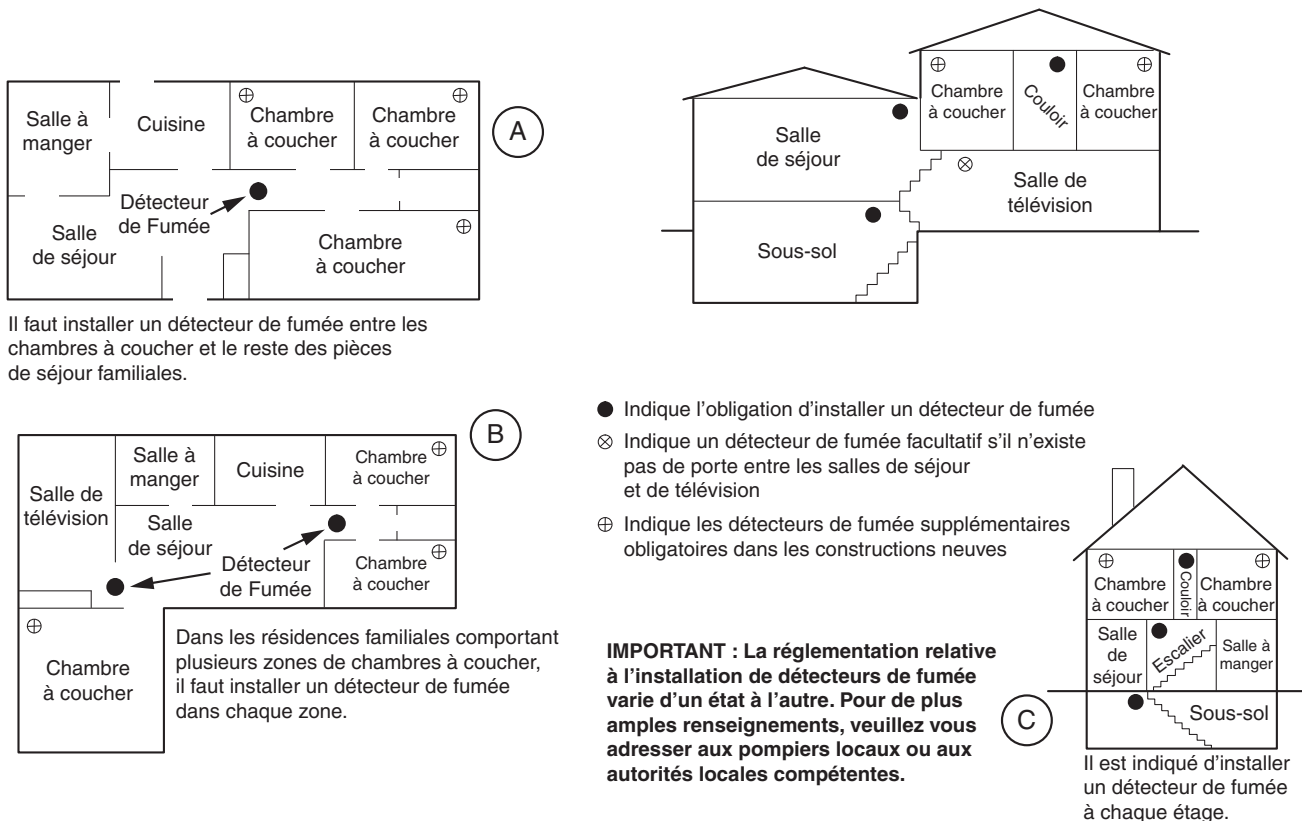


Figure 6. Localisation des détecteurs de fumée

AVERTISSEMENT ! LIMITES DE FONCTIONNEMENT DES DÉTECTEURS DE FUMÉE

Les détecteurs de fumée sans fil sont très fiables, mais ils ne fonctionnent pas dans certaines conditions. Aucune alerte d'incendie ne protège la vie ou la propriété de façon complète. Les détecteurs de fumée ne remplacent pas l'assurance-vie.

Ils nécessitent une source d'alimentation pour fonctionner. Ce détecteur de fumée ne fonctionnera pas et l'alarme ne retentira pas si les piles sont à plat ou si elles ne sont pas installées convenablement.

Les détecteurs de fumée peuvent ne pas être entendus. Une personne qui a un sommeil profond ou quelqu'un qui a pris des médicaments, de la drogue ou de l'alcool peut ne pas être réveillé par l'alarme si le détecteur est situé à l'extérieur de la chambre à coucher. Si le détecteur est trop loin ou si une porte est fermée, complètement ou partiellement, le son peut ne pas être entendu. Ce détecteur n'est pas conçu pour les personnes malentendantes.

Les détecteurs de fumée peuvent parfois manquer de s'activer assez rapidement pour donner l'alerte assez tôt. Ils s'activent uniquement si suffisamment de fumée atteint l'alarme. Si un incendie prend naissance dans une cheminée, un mur, un toit, de l'autre côté d'une porte fermée ou à un autre étage, il est possible que la fumée n'atteigne pas suffisamment le détecteur pour qu'il déclenche l'alarme.

Les détecteurs sont une aide importante pour réduire les pertes, éviter les blessures et même la mort. Cependant, peu importe la qualité de l'appareil, aucun détecteur de fumée ne fonctionne parfaitement dans toutes les conditions, et nous devons vous avertir qu'il ne faut jamais penser que vous pourrez toujours éviter d'être victime de dommages matériels ou corporels.

Les études actuelles montrent que les détecteurs de fumée peuvent manquer de réveiller certains individus endormis. Il incombe aux personnes composant l'unité familiale, qui sont capables d'aider les autres, de prêter assistance aux personnes susceptibles de ne pas se réveiller à la sonnerie de l'alarme ou à celles qui pourraient ne pas pouvoir évacuer les lieux en sécurité sans assistance.

PRÉVENTION DES INCENDIES ET SORTIES DE SECOURS

L'objectif d'une alerte rapide du détecteur de fumée est de signaler la présence d'un incendie à un stade précoce et de faire retentir l'alarme afin de donner suffisamment de temps aux occupants pour quitter les lieux en sécurité.

ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE

Aucun dispositif de détection ne peut protéger la vie dans toutes les situations. Ainsi, des mesures de protection doivent être mises en place afin d'éviter les situations susceptibles de présenter un danger, telles que :

- **Ne pas fumer au lit.**
- **Ne pas laisser les enfants seuls à la maison.**
- **Ne jamais effectuer des nettoyages à l'aide de liquides inflammables tels que de l'essence.**
- Entreposer convenablement les matériaux. Utiliser de bonnes méthodes d'entretien ménager afin de garder votre résidence propre et ordonnée. Un sous-sol désordonné, un grenier ou tout autre endroit d'entreposage est propice aux incendies.
- Utiliser avec soin les matières combustibles et les appareils électriques et uniquement selon leurs utilisations spécifiques. Ne pas surcharger les prises de courant.
- **Ne pas** entreposer d'explosifs ou des matières à combustion rapide dans votre résidence.
- Même après la prise de ces précautions, un incendie peut éclater. **Soyez prêt.**

EN CAS D'INCENDIE

En cas d'incendie :

- Quittez les lieux immédiatement. Ne prenez pas le temps d'emballer ou de chercher les biens de valeur.
- En présence de fumée épaisse, retenez votre respiration et restez près du sol, rampez si besoin est. L'air le plus pur se trouve normalement près du plancher.
- Si vous devez franchir des portes fermées, vérifiez soigneusement si la porte ou la poignée présente une chaleur excessive. Si elles semblent fraîches, appuyez votre pied sur le bas de la porte et votre hanche sur la porte et une main sur l'arête supérieure. Entrouvrez-la un peu. Si vous sentez un flux d'air chaud, claquez la porte rapidement et verrouillez-la. Un incendie qui est contenu dans un espace clos a tendance à accumuler beaucoup de pression. Assurez-vous que les membres de la famille comprennent ce danger.
- Servez-vous du téléphone de votre voisin ou de l'avertisseur d'incendie public pour communiquer avec le service d'incendie. L'extinction d'un incendie doit être entreprise uniquement par des professionnels.

SOYEZ PRÊT

Pratiquez les exercices des étapes suivantes afin de vous préparer à un incendie :

- Effectuez régulièrement des exercices d'évacuation en cas d'incendie. Utilisez-les pour reconnaître le signal d'alarme.
- Dessinez un plan d'étage et indiquez deux sorties pour chaque pièce. Il est important que les enfants soient bien renseignés parce qu'ils ont tendance à se cacher lors d'une crise.
- Déterminez un lieu de rencontre à l'extérieur de la maison. Insistez pour que tous se réunissent à cet endroit durant une alerte. Ceci évite de retourner tragiquement dans la maison pour aller chercher un membre de la famille manquant qui se trouve effectivement en sécurité.
- Si un de vos enfants ou des membres de votre famille sont aux prises avec des difficultés physiques, placez des autocollants sur les fenêtres pour aider le personnel affecté aux urgences à identifier les chambres à coucher de ces personnes.

AVERTISSEMENT



Les détecteurs de fumée **NE PEUVENT PAS** émettre d'avertissements pour les incendies causés par une explosion, la fumée de cigarette dans un lit ou d'autres meubles, l'allumage de liquides inflammables, de vapeurs et d'essence, des enfants qui jouent avec des allumettes ou des briquets.

GARANTIE LIMITÉE

Ce produit 2GIG Technologies est garanti contre tous les vices de fabrication, matériaux et main d'œuvre, pendant deux (2) ans. **Cette garantie est accordée exclusivement aux commerces de gros** qui achètent directement à 2GIG Technologies ou par l'intermédiaire des réseaux de distribution normaux de 2GIG Technologies.

2GIG Technologies ne garantit pas ce produit aux consommateurs. Ces derniers doivent s'enquérir auprès de leur détaillant sur la nature de la garantie que ce dernier peut accorder, le cas échéant.

2GIG Technologies décline toute obligation ou responsabilité à raison de dommages indirects pouvant survenir ou être invoqués en rapport avec l'utilisation ou les performances de ce produit, et de tous autres dommages indirects relatifs à la perte de biens ou de profits, au manque à gagner ou aux coûts d'enlèvement, d'installation ou de réinstallation. Toutes les garanties implicites de valeur marchande et d'aptitude à un but ou à un usage particulier sont valides exclusivement jusqu'à l'expiration de la garantie. **La présente garantie de 2GIG Technologies est accordée en remplacement de toutes autres garanties expresses ou implicites.**

INFORMATIONS CONCERNANT LES RÉPARATIONS :

Tous les produits retournés sous garantie pour réparation exigent un Numéro d'autorisation de retour (Return Product Authorization Number-RPA#). Veuillez vous adresser aux Services techniques de 2GIG Technologie en composant le 1-866-670-1591 pour obtenir un RPA# et tous autres renseignements importants.

Pour de plus amples informations concernant la garantie et la conformité réglementaire, veuillez visiter notre site Internet à : www.2gig.com

ATTENTION !

Les commandes radio assurent une liaison de communication fiable et comblent des besoins importants dans le domaine de la signalisation sans fil par des dispositifs portatifs. Toutefois, il existe quelques limites à observer.

- Pours les installations aux USA uniquement : Les radios doivent se conformer aux règles et à la réglementation (Partie 15) de l'agence de contrôle des communications FCC. Comme tels, ils doivent avoir une puissance d'émission limitée, et donc, une portée limitée.
- Pours les installations au Canada uniquement : Les radios doivent se conformer aux règles et à la réglementation de l'agence Industrie Canada (IC). Comme tels, ils doivent avoir une puissance d'émission limitée, et donc, une portée limitée.
- Un récepteur ne doit pas pouvoir répondre à plus d'un signal d'émission à la fois et doit pouvoir être bloqué par des signaux radio émis sur son lieu de fonctionnement ou à proximité de ce lieu.
- Les changements ou modifications du dispositif peuvent annuler la conformité à la réglementation de la FCC ou de la IC.
- Les liaisons radio qui ne sont pas utilisées fréquemment doivent être soumises à des tests réguliers pour la détection des interférences ou des défauts.
- Les entités souhaitant agir comme commerces de gros ou comme détaillants devraient acquérir auparavant des connaissances générales de la radio et de ses caprices et communiquer ces faits à l'utilisateur final.

CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE

Ce dispositif est conforme à la réglementation de la IC et (Partie 15) de la FCC. Son fonctionnement est soumis à deux conditions : (1) ce dispositif ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner des conditions de fonctionnement indésirables.