

**OWNER'S MANUAL
NG401, NG401A
(12 Volt DC)
NG405 - NG405A
(12 Volt AC)**

**Natural Gas Detector
(12 Volt Hard-Wired with Optional
Relay Output)**

IMPORTANT:
NOT SUITABLE AS A CARBON MONOXIDE DETECTOR OR A SMOKE OR FIRE DETECTOR. THIS DEVICE IS NOT SUITABLE FOR INSTALLATION IN A HAZARDOUS LOCATION, AS DEFINED IN THE NATIONAL OR CANADIAN ELECTRICAL CODE.

Introducing the NG401, NG401A, NG405, NG405A Natural Gas Detector

The NG401, NG401A, NG405, NG405A Natural Gas Detector is an effective product for detecting any buildup of natural gas in your home. Dicon Global Inc., the maker of these natural gas detectors, has been developing and making products for detecting gases since 1985.

Your new detector:

- Is easy to install
- Monitors for natural gas continuously and sounds a loud (85db) alarm when it detects a build-up of natural gas.
- Has a Test button so that you can test it at any time.
- Tests itself continuously.
- Is listed by the Underwriters Laboratories to UL1484 standard.
- Has a 5-year guarantee for the natural gas sensing element.

A. Why should you be concerned about natural gas?

The harmful element in natural gas is methane, a colorless, odorless, and flammable gas. As natural gas builds up, it mixes with oxygen to produce a mixture that can be explosive if ignited by a spark or flame.

Most likely sources of leaks are gas appliances, heaters, stoves, refrigerators, and furnaces. Gas leaks from outside or below groundlevel can also seep into your home.

B. Where should you install the detector?

Natural gas is lighter than air and therefore collects in the highest areas of rooms and homes. To detect a dangerous concentration of natural gas, you should place your detector near a natural gas appliance or in a room above the appliance. For example a natural gas leak in the kitchen can create a build up in the floors above.

You should place your detector as close to the ceiling as possible.

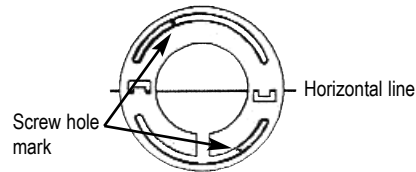
C. How should you install the detector?

You must install the NG401, NG401A, NG405, NG405A Natural Gas Detector on a wall within

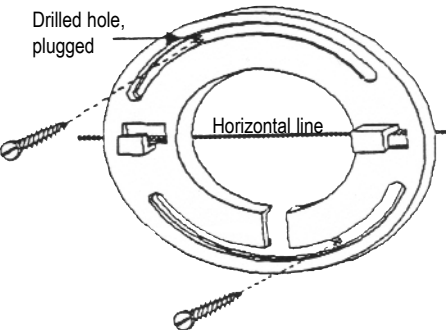
36 inches of the ceiling.

To install the detector:

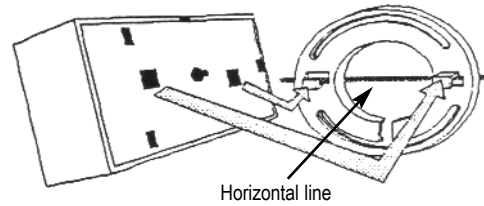
1. At the place where you are going to install the detector, draw a horizontal line four inches long.
2. Place the circular mounting plate so that the square holes are aligned on the line.
3. In each of the circular slots. Draw a mark to locate a mounting plug and screw.



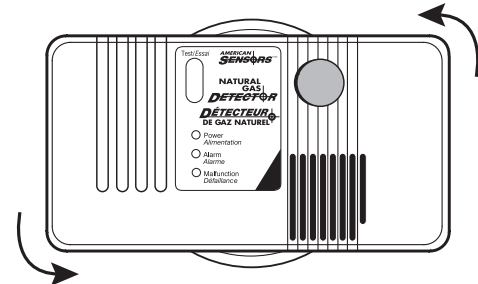
4. Remove the mounting plate.
5. Using the appropriate size drill, drill two holes at the marks and insert wall plugs.
6. Using the two screws and wall plugs (all supplied), attach the mounting plate to the wall ensuring that the cord slot in the mounting plate is down.



7. Slide the detector onto the mounting plate so that the two arms on the mounting plate fit into two slots in the back of the detector.



8. Ensure that the detector's 12 Volt wires are located in the cord slot or behind the detector in an appropriately recessed area.

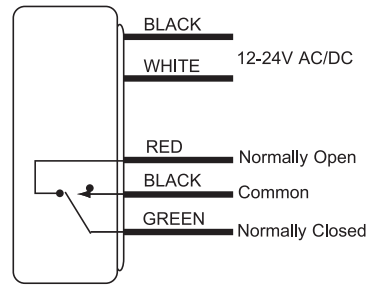


9. Give the detector a short counter-clockwise twist to lock the detector in place. If the detector is not horizontal, you can remove it, re-adjust the mounting plate, and re-install it until it is horizontal.
10. Connect the 12 Volt source using the two connectors supplied.
- 11.(Models NG401A and NG405A only) con-

nect the three relay output wires (from the back of the detector) using the connectors supplied. The relay output wires have the following connections and are labeled as such:

- the black wire is common
- the red wire is from the normally-open contact.
- the green wire is from the normally-closed contact

Note: Steps 10 and 11 must be preformed by qualified service personnel only.



Ensure that any wires not connected are insulated with a connector (supplied).

Wait for ten minutes before you test the detector. During that time, the alarm may sound several times and the yellow (malfunction) lights may light up once or twice as the detector cleans the sensor. This will also occur if the power to the detector is interrupted.

D. How can you test the detector?

To test the detector, wait at least ten minutes after installing it, press the test button. The alarm sounds.

To reset the alarm, turn the 12 Volt supply off, wait ten seconds, then turn it on again.

The detector continually checks itself. If it finds a malfunction, it lights the yellow light. If this occurs, call Dicon Global Inc. at 1-800-387-4219.

E. How can you maintain your detector?

A detector is only useful if it works. To keep it working, all you need to do is:

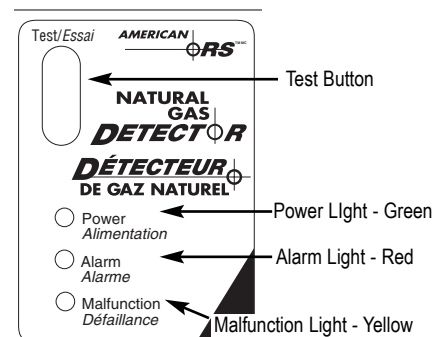
- vacuum the air vents occasionally to keep them free of dust.
- test the detector by pressing the test button once a month.

F. What do the lights mean?

The detector has three lights:

Green (Power) light:

This lights up when the detector has power. It is normal for this light to be on while the detector is powered.



Red (Alarm) light:

This lights up when the alarm sounds. It is normal for this light to turn on when you press the Test button.

Yellow (Malfunction) light:

This lights up when a detector finds a malfunction while it is checking itself. It is normal for this light to turn on once or twice after you power the detector or after a power failure.

⚠ G What should you do if the ALARM sounds?

EVACUATE IMMEDIATELY!

Do a head count to check that everybody is accounted for. Call the nearest fire department and ask them to determine the source of natural gas. Do not re-enter the premises until the problem has been corrected and the natural gas has been dispersed.

! WARNING: Activation of this device indicates the presence of natural gas, which is flammable and can be fatal. The source of the gas may be an object such as a furnace, a hot water heater or other natural gas appliance.

This detector will only indicate the presence of natural gas near the detector. Natural gas may be present in other areas. Correction of the problem may require the services of a local natural gas utility company or contractor.

H. What do you do after the problem has been corrected?

- On re-entering the premises after an alarm:
1. Turn the 12 Volt supply off for ten seconds, and then turn it on again.
 2. After ten minutes (during which the alarm may sound once or twice and the yellow light may flash), test the detector to make sure that the detector is working properly.

I. Technical Information

Your NG401, NG401A, NG405, NG405A Natural Gas Detector uses a sensing technology that enables the detector to sound an alarm before the concentration of gas reaches 25% of the Lower Explosive Limit (LEL).

Exposure times

The natural gas concentrations standard for the alarms has been set by the Underwriters Laboratories Inc. to be less than 25% of the LEL. Therefore your unit will alarm immediately upon detection of dangerous levels.

Specifications	
Power Supply Input Ratings	Models NG401 and NG401A: 12V DC, 600mA Models NG405 and NG405A: 12 V AC, 600 mA
Optional Relay Output Ratings	Models NG405 and NG405A: class 2 output only 30 V DC 1 A
Dimensions	6.5" x 3.5" x 1.375" 16.5cm x 8.9cm x 3.5cm
Normal Operating Conditions:	
Temperature	4.4°C (40°F) to 37.8°C (100°F)
Gas Detection Level	less than 25% LEL of natural gas
Lights	Power (green) Alarm (red) Malfunction(yellow)

**J. Warranty Information
Limited Warranty**

Dicon Global Inc. warrants its enclosed Natural Gas Detector sensor to be free from defects in material and workmanship under normal use and service for a period of five (5) years from date of purchase. Dicon Global Inc. warrants its enclosed Natural Gas Detector other than the sensor to be free from defects in materials and workmanship under normal use and service for a period of one (1) year from date of purchase. Dicon Global Inc. makes no other express warranty for this Natural Gas Detector. No agent, representative, dealer or employee of the company has the authority to increase or alter the obligations or limitations of this Warranty. The company's obligation of this warranty shall be limited to the repair or replacement of any part of the detector which is found to be defective in materials or workmanship under normal use of service during the first year period commencing with the date of purchase except for the sensor which is warranted during the five year period commencing with the date of purchase. During the latter four (4) years of the warranty period, such repairs or replacements other than the sensor itself, shall be made at a charge to the customer not to exceed the manufacture's cost. Units in need of repair should be returned to Dicon Global Inc. prepaid. Please call 1-800-387-4219 for shipping instructions. The company shall not be obligated to repair or replace units which are found to be in need of repair because of damage, unreasonable use, modifications, or alterations occurring after the date of purchase. The duration of any implied Warranty, including that of merchantability or fitness for any particular purpose, shall be limited to the period of one (1) year on the detector and five (5) years on the sensing unit commencing with the date of purchase. In no case shall the Company be liable for any consequential or incidental damages for breach of this or any other warranty expressed or implied whatsoever, even if the loss or damage is caused by the Company's

negligence or fault. Some states do not allow the exclusion or limitation or incidental or consequential damages, so the above limitations or exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from province to province.

Dicon Global Inc.
20 Steelcase Road West, Unit 3
Markham, Ontario, Canada L3R 1B2

AMERICAN SENSORS™/MC
NATURAL GAS DETECTOR
DÉTECTEUR DE GAZ NATUREL

Owner's Manual / Guide d'utilisation
Modèles / Modèles NG401 and NG401A
● 12 V DC / 12 V c.c.
Modèles / Modèles NG405 and NG405A
● 12 V AC / 12 V c.a.
Modèles NG401A and NG405A are equipped with a Class 2, 30V DC/1A relay output
Les modèles NG401A et NG405A sont fournis avec un relais de sortie de 30 V c.c./1 A de classe 2

IMPORTANT: This manual must be read, followed and kept for future reference.
IMPORTANT: ce guide doit être lu, suivi et gardé en lieu sûr pour consultation ultérieure.
(Français au verso)

GUIDE D'UTILISATION NG401, NG401A

(12 V c.c.)

NG405, NG405A

(12 V c.a.)

DÉTECTEUR DE GAZ NATUREL

(12 V avec raccord fixe avec relais de sortie optionnel)

IMPORTANT:

CE DÉTECTEUR NE PEUT PAS SERVIR AUX FINS DE DÉTECTION DU MONOXYDE DE CARBONE, DE LA FUMÉE NI DES INCENDIES. IL N'EST PAS INDIQUÉ POUR UNE INSTALLATION DANS LES EMPLACEMENTS DANGEREUX TELS QU'ILS SONT DÉFINIS DANS LE CODE NATIONAL OU CANADIEN DE L'ÉLECTRICITÉ.

Renseignements sur le détecteur de gaz naturel (modèles NG401, NG401A, NG405, NG405A)

Le détecteur de gaz naturel (modèles NG401, NG401A, NG405, NG405A) est un produit efface pour détecter une accumulation dangereuse de gaz naturel dans votre domicile. Dicon Global Inc., fabricant du détecteur de gaz naturel, développe et fabrique des produits de détection de gaz depuis 1985.

Le détecteur offre les avantages suivants :

- Installation facile.
- Détection continue du gaz naturel.
- Alarme sonore (85dB) lors de la détection d'une concentration dangereuse de gaz propane.
- Bouton de test pour vérifier le fonctionnement de l'appareil en tout temps.
- Autotest continu.
- Homologué par l'Underwriters Laboratories (UL), norme standard UL1484.
- L'élément de détection de gaz naturel est garanti pendant une période de 5 ans.

A. Pourquoi se préoccuper du gaz naturel ?

L'élément nocif dans le gaz naturel est le méthane, un gaz incolore et inflammable. À mesure que le gaz naturel s'accumule, il se mélange avec l'oxygène. Ce mélange peut être explosif en présence d'une étincelle ou d'une flamme.

Les principales sources de fuites sont les appareils à gaz, les appareils de chauffage, les cuisinières, les réfrigérateurs et les fournaies. Les fuites de gaz provenant de l'extérieur de la terre peuvent également infiltrer votre domicile.

B. Où doit-on installer le détecteur ?

Comme le gaz naturel est plus léger que l'air, il s'accumule dans les parties supérieures des pièces et des demeures. Pour détecter une concentration dangereuse de gaz naturel, il faut placer le détecteur près d'un appareil qui fonctionne au gaz naturel ou dans la pièce située au-dessus de celle où se trouve l'appareil. Par exemple, une fuite dans la cuisine peut entraîner une accumulation de gaz naturel aux étages supérieurs.

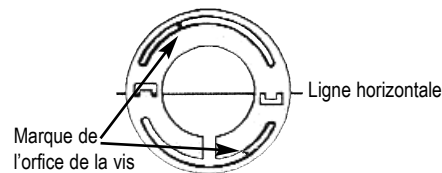
Il est recommandé d'installer le détecteur tout près du plafond.

C. Comment installer le détecteur ?

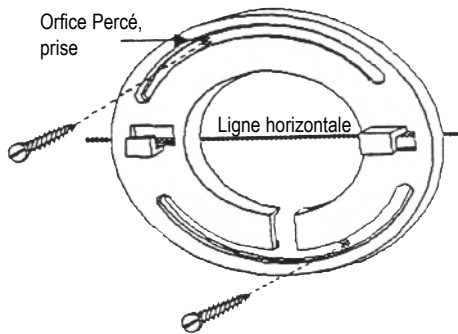
Le détecteur de gaz naturel, modèles NG401, NG401A, NG405 et NG405A, doit être installé sur un mur à 36 pouces du plafond.

Pour installer un détecteur :

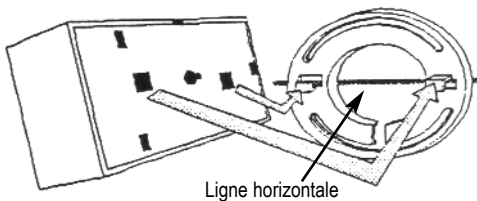
1. Tracer une ligne horizontale de 4 pouces où le détecteur doit être installé.
2. Poser la plaque de montage circulaire afin que les trous carrés soient alignés avec cette ligne.
3. Dans chaque fente circulaire, dessiner un trait pour marquer l'endroit où doivent être installées la cheville et la vis.



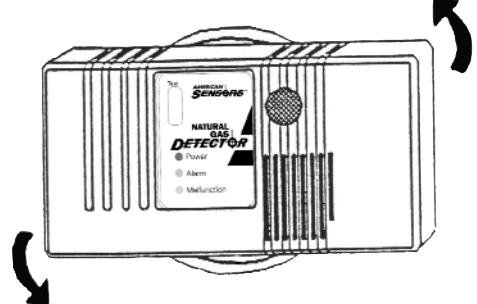
4. Enlever la plaque de montage.
5. À l'aide d'une mèche appropriée, percer deux trous aux endroits marqués et insérer les chevilles.
6. Utiliser les deux vis (fournies) pour fixer la plaque au mur en plaçant l'ouverture pour le cordon vers le bas.



7. Glisser le détecteur sur la plaque murale de sorte que les deux supports s'introduisent dans les ouvertures du dos du détecteur.



8. S'assurer que les fils d'alimentation 12 V pour le détecteur sont placés dans l'ouverture prévue au dos du détecteur à l'endroit dégagé.

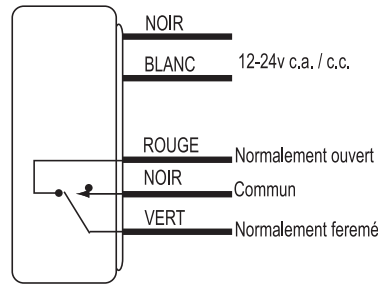


9. Tourner légèrement le détecteur dans le sens anti horaire pour le verrouiller en place. Si le détecteur n'est pas horizontal, le retirer et ajuster la plaque de montage.
10. Brancher la source de 12 V à l'aide des deux connecteurs fournis.
11. (Pour les modèles LP401A et LP405A seulement.) Brancher les trois fils de relais de sortie (au dos du détecteur) à l'aide des connecteurs fournis.

Les fils du relais sont étiquetés de la façon suivante :

- le fil noir est commun
- le fil rouge pour le contact est normalement ouvert
- le fil vert pour le contact est normalement fermé

Nota: Les étapes 10 et 11 doivent être accomplies par une personne compétente seulement.



S'assurer que tous les fils non branchés sont isolés par le connecteur (fourni).

Attendre 10 minutes avant de faire le test de fonctionnement de l'appareil. Durant ce temps, l'alarme peut sonner à quelques reprises puis, le voyant jaune de défaillance peut s'allumer une ou deux fois lorsque le détecteur nettoie le capteur. Cela peut aussi se produire si l'alimentation du détecteur est coupée.

D. Comment faire l'essai du détecteur ?

Pour faire l'essai du détecteur (attendez au moins dix minutes après l'installation), appuyez sur le bouton d'essai. L'alarme sonne.

Pour ré-initialiser l'alarme, mettre l'alimentation de 12 V hors tension, attendre 10 secondes et remettre sous tension.

Le détecteur est en mode d'autotest continu. Lors d'une défaillance, le voyant jaune s'allume. Dans un tel cas, communiquer avec Dicon Global Inc. au 1-800-387-4219.

E. Comment maintenir le détecteur en bon état ?

Un détecteur n'est utile que s'il fonctionne bien. L'illustration suivante explique l'entretien approprié :

- Épousseter les événements de temps à autre afin de les garder propres.
- Vérifier le fonctionnement du détecteur en appuyant sur le bouton d'essai une fois par mois.

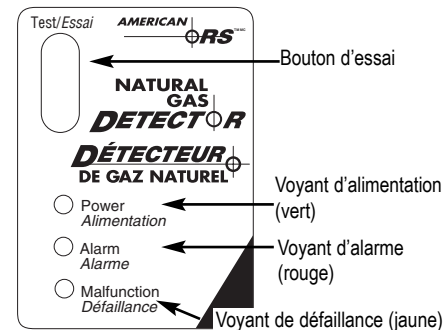
F. Qu'indiquent les voyants ?

Le détecteur comporte trois voyants :

Alimentation - vert : Le voyant vert s'allume lorsque le détecteur est alimenté. Il est normal que ce voyant soit allumé lorsque le détecteur est branché.

Alarme - rouge : Le voyant rouge s'allume à la sonnerie de l'alarme. Il est normal que ce voyant s'allume lorsque le bouton de test est appuyé.

Défaillance - jaune : Le voyant jaune s'allume lorsque le détecteur trouve une défaillance lors de l'autotest. Il est normal que ce voyant s'allume une ou deux fois après le branchement du détecteur ou après une panne de courant.



ÉVACUER IMMÉDIATEMENT !

⚠ G. Que faut-il faire si l'alarme sonne ?

Procéder à une vérification du nombre de personnes présentes sur les lieux. Appeler le service des incendies et lui demander de déterminer la source de gaz naturel. Ne pas revenir sur les lieux avant que le problème n'ait été réglé et que le gaz naturel de se soit dispersé.

! MISE EN GARDE : Le déclenchement de l'appareil indique la présence de gaz naturel, un gaz inflammable qui peut être mortel. La source de gaz naturel peut provenir d'une fournaise, d'une chauffe-eau ou autres appareils utilisant du gaz naturel.

Le détecteur indiquera seulement la présence de gaz naturel à proximité du détecteur. Le gaz naturel peut être présent dans d'autres lieux.

La résolution du problème peut exiger les services d'une société locale de gaz

naturel ou d'un entrepreneur.

H. Que faut-il faire après la résolution du problème ?

Lorsqu'on revient sur les lieux après le déclenchement d'une alarme :

1. Mettre l'alimentation de 12 V hors tension, attendre 10 secondes et remettre sous tension.
2. Après dix minutes (pendant lesquelles l'alarme peut sonner une ou deux fois et le voyant jaune peut clignoter), soumettre le détecteur à des essais afin de s'assurer qu'il fonctionne correctement.

I. Renseignements techniques

Le détecteur de gaz naturel (modèles NG401, NG401A, NG405 et NG405A) fait appel à une technologie de détection qui lui permet de sonner l'alarme si la concentration de gaz dépasse 25p. 100 de la limite inférieure d'explosivité.

Durées d'exposition

Les normes de concentration de gaz naturel des détecteurs fixées l'Underwriters Laboratories (UL) ont une limite inférieure d'explosivité (LIE) de 25 p. 100. L'alarme du détecteur sonnera immédiatement lors de détection de niveaux dangereux.

Spécifications	
Caractéristiques de l'alimentation du bloc d'alimentation	
Modèles NG401 et NG401A:	12 V c.c., 600mA
Modèles NG405 et NG405A:	12 V c.a., 600 mA
Caractéristiques du relais de sortie optionnel	
Modèles NG401 et NG401A:	class 2 sortie seulement 30 V c.c. 1 A
Dimensions	16,5cm x 8,9cm x 3,5cm (6,5 po x 3,5 po x 1,375 po)
Conditions normales d'utilisation :	
Température :	4,4°C (40°F) à 37,8°C (100°F)
Niveau de détection de gaz	Moins de 25 p. 100 de la limite inférieure d'explosivité du gaz propane
Voyants	Alimentation (vert) Alarme (rouge) Défaillance (jaune)

J. Renseignements sur la garantie Garantie Limitée

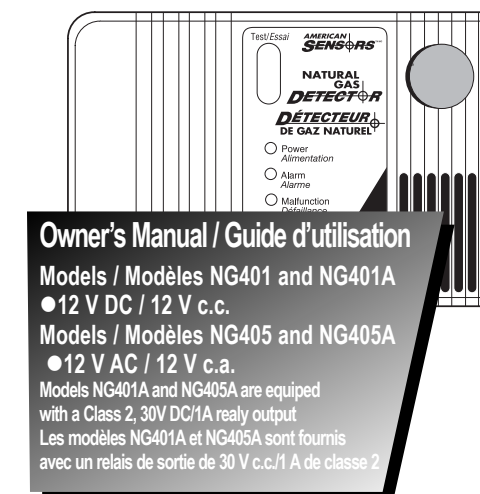
Dicon Global Inc. garantit le capteur du détecteur de gaz propane fourni contre les défauts de matériau ou de main-d'œuvre liés à des conditions normales d'utilisation et de service pour une période de cinq (5) ans à partir de la date d'achat. Dicon Global Inc. garantit le détecteur de gaz propane fourni, mais non le capteur, contre les défauts de matériau ou de main-d'œuvre liés à une utilisation normale pendant une période de un (1) an à partir de la date d'achat. Aucune autre garantie expresse n'est offerte pour le détecteur de gaz propane par Dicon Global Inc. Aucun agent, représentant, distributeur ou employé de l'entreprise ne peut autoriser l'augmentation ni la modification des engagements ou des limites de la garantie. La responsabilité de l'entreprise se limite à la réparation ou au remplacement de n'importe quelle pièce

ayant des défauts de matériau ou de main-d'œuvre liés à une utilisation normale pendant la période de la première année débutant à la date d'achat, à part le capteur qui est garanti durant la période de cinq (5) ans à partir de la date d'achat. Durant les quatre (4) dernières années de la période de garantie, le coût des réparations ou des remplacements requis, à part le capteur lui-même, seront facturés au client, les coûts ne devant pas excéder ceux du fabricant. Les appareils défectueux doivent être expédiés prépayés à Dicon Global Inc. en téléphonant au 1-800-387-4219 pour recevoir les instructions de livraison. L'entreprise se réserve le droit de refuser toute réparation ou tout remplacement d'un appareil si les dommages résultent d'un usage abusif ou encore si des dommages, modifications ou altérations ont eu lieu après la date d'achat. La durée de toute garantie tacite, incluant celle de qualité marchande ou d'aptitude pour un usage particulier, sera limitée à une période de un (1) an pour le détecteur et de cinq (5) ans pour le dispositif du capteur, à partir de la date d'achat. L'entreprise n'est pas responsable, dans aucun cas, des dommages indirects et accessoires à cause d'inobservation de la garantie ou tout autre garantie tacite quelconque, même si la perte ou le dommage est causé par la faute ou la négligence de l'entreprise. Certains états ne permettent pas les exclusions ou les limites ou dommages accessoires et indirects, ainsi les limites ci-dessus ou exclusions de s'appliquent pas. Cette garantie donne des droits légaux et d'autres droits peuvent exister et varier d'une province à l'autre.

Dicon Global Inc.
20 Steelcase Road West, Unit 3
Markham, Ontario, Canada L3R 1B2

AMERICAN SENSORS™/MC

NATURAL GAS DETECTOR DÉTECTEUR DE GAZ NATUREL



IMPORTANT: This manual must be read, followed and kept for future reference.
IMPORTANT: ce guide doit être lu, suivi et gardé en lieu sûr pour consultation ultérieure.
(Français au verso)