

SA-DACT Dialer Installation Sheet

EN FR

EN: Installation Sheet

Operation

The SA-DACT provides communications between the control panel and the central station over a telephone line system. The DACT transmits system status changes (events) to a compatible digital alarm communicator receiver over the public switched telephone network. The DACT queues messages and transmits them based on priority (alarm, supervisory, trouble, disable, test, monitor, and system). The dialer is capable of single, dual, or split reporting of events to two different account and telephone numbers. The modem feature of the DACT can also be used for uploading and downloading panel configuration, history, and current status to a PC running the configuration utility. The modem feature uses line 1 only.

Note: The SA-DACT is compatible with Contact ID (CID) only.

Installation

The DACT is installed on the plastic assembly and connects to the main circuit board via a ribbon cable.

To install the DACT:

1. Power down the panel and disconnect the batteries.
2. Locate the dialer card slot on the plastic assembly behind the main circuit board and connector J8 on the main circuit board (at the top-center of the main board).
3. Slide the DACT into the slot on the plastic assembly as shown in the diagram.
4. Attach the DACT to the plastic assembly using two #6 plastite screws as shown in the diagram.
5. Connect the ribbon cable (P/N 7140188) from the DACT to connector J8 on the main circuit board.
6. Connect the phone lines. See "Wiring."
7. Power up the panel and connect the batteries.

Figure 1: Slide the DACT into its slot

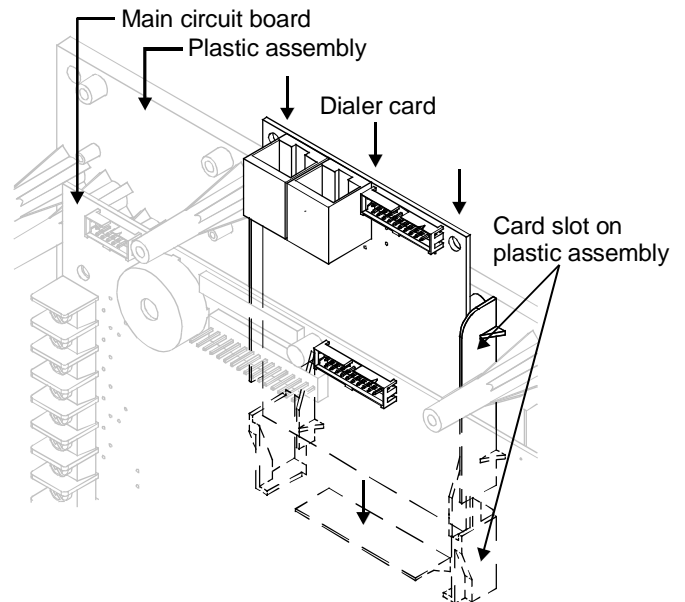
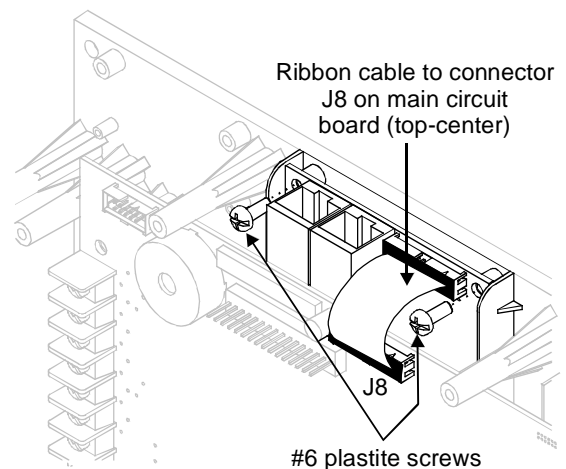


Figure 2: Screw the DACT in place and connect the ribbon cable



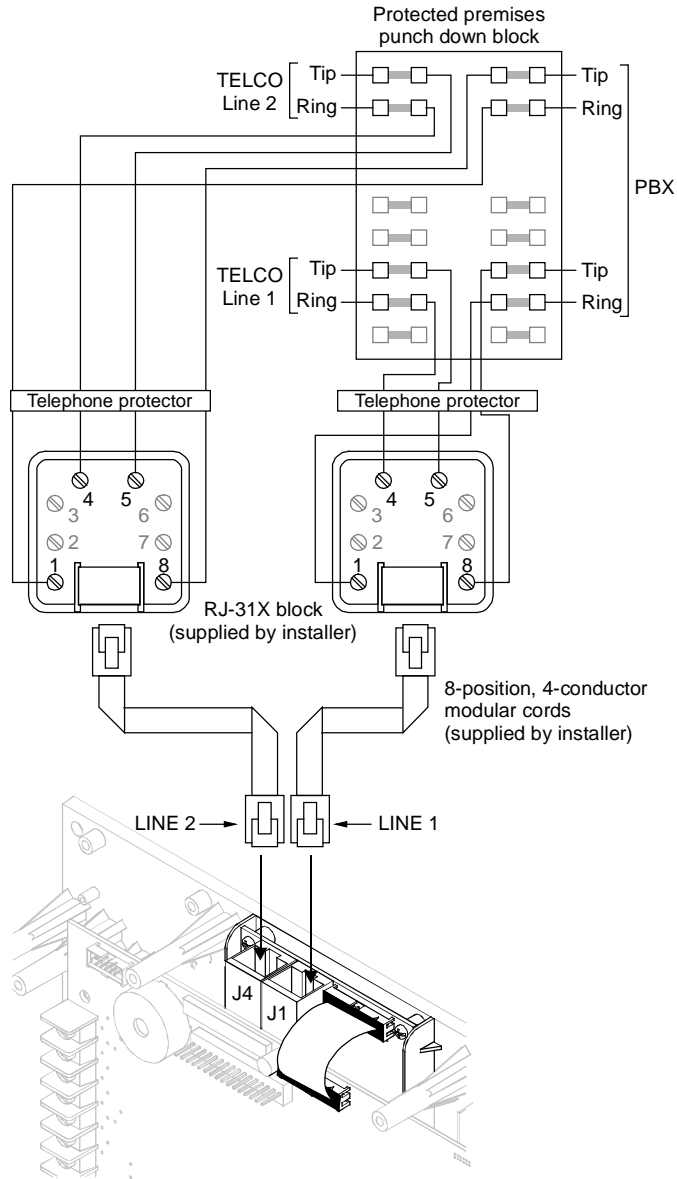
Wiring

The dialer phone lines connect to connectors on the dialer's main circuit board. Phone line 1 connects to connector J1 and phone line 2 connects to connector J4.

The card typically connects to an RJ-31X block using an 8-position, 4-conductor modular cord. Wire the RJ-31X block as shown below.

Note: Install a listed secondary telephone protector between the telco network and the SA-DACT card. The SA-DACT card must be the next piece of equipment that connects to the telephone company (TELCO) telephone lines.

Figure 3: SA-DACT wiring



Testing

A dialer test is a test of the telephone line for each dialer account. When a dialer is tested, a normal or abnormal test message (depending on the state of the system) is sent to the selected account. If the dialer is set up for dual line operation, a test message is sent to both lines regardless of the success of the transmission for either account.

Note: Before conducting a test, configure the dialer's accounts for proper operation.

To conduct a dialer test:

1. Press the control panel's Menu button.
 2. Choose Test.
 3. Choose Dialer.
 4. Select the account that you want to test.
 5. Press Enter.
- Note:** The test message is sent to the CMS account that you selected. For verification of the CMS account receiving the test message, you must be in contact with the CMS account during the test. Nothing is displayed on the LCD display.
6. Press Cancel to return to the previous menu.
- or –
- Press the Menu button to exit menu mode.

Specifications

Phone line type	One or two loop-start lines on a public, switched network
Phone line connector	RJ-31/38X (C31/38X)
Communication formats	Contact ID (SIA DC-05)
Operating voltage	24 VDC
Operating current	Standby/Alarm: 41 mA Max.: 100 mA
FCC registration number	GESAL01BSADACT
Industry Canada Registration number	3944A-SADACT
Ringer equivalence number	0.1B
Operating environment	
Temperature	32 to 120°F (0 to 49°C)
Humidity	0 to 93% RH, noncondensing at 90°F (32°C)

Compatibility

The dialer is listed for use with the following DACRs.

Receiver	Models	Formats
Ademco	685	Contact ID
FBII	CP220	Contact ID
Osborne-Hoffman	OH2000 and OH2000E (with a OH2000E-LC line card installed)	Contact ID
Radionics	D6600	Contact ID
Silent Knight	9500, 9800	Contact ID
Sur-Gard	MLR1, MLR2, MCDI TLR, TLR+, SG-SLR, MLR2000	Contact ID

FCC information

Cautions

- To ensure proper operation, this dialer must be installed according to the enclosed installation instructions. To verify that the dialer is operating properly and can successfully report an alarm, it must be tested immediately after installation, and periodically thereafter, according to the enclosed test instructions.
- In order for the dialer to be able to seize the phone line to report an alarm or other event when other customer equipment (telephone, answering system, computer modem, etc.) connected to the same line is in use, the dialer must be connected to a properly installed RJ-31X jack. The RJ-31X jack must be connected in series with, and ahead of, all other equipment attached to the same phone line. Series installation of an RJ-31X jack is depicted in the wiring diagram. If you have any questions concerning these instructions, you should consult your telephone company or a qualified installer.

Testing

When programming emergency numbers or making test calls to emergency numbers, remain on the line and briefly explain to the dispatcher the reason for the call. Perform programming and testing activities in the off-peak hours, such as early morning or late evenings.

Compliance

- **For equipment approved before July 23, 2001:** This dialer complies with Part 68 of the FCC rules. A label attached to the dialer contains, among other information, the FCC registration number and ringer equivalence number (REN) for this equipment. If requested, this information must be provided to the telephone company.
For equipment approved after July 23, 2001: This dialer complies with Part 68 of the FCC rules and the requirements adopted by the Administrative Council for Terminal Attachments (ACTA). A label attached to the

dialer contains, among other information, a product identifier in the format US:AAAEQ##TXXXX. If requested, this information must be provided to the telephone company.

- The plug and jack used to connect the dialer to the premises wiring and telephone network must comply with the applicable FCC Part 68 rules and requirements adopted by ACTA. The dialer must be connected to a compliant RJ-31X or RJ-38X jack using a compliant cord. If a modular telephone cord is supplied with the dialer, it is designed to meet these requirements. See installation instructions for details.
- A ringer equivalence number (REN) is used to determine how many devices you can connect to a telephone line. If the total REN value for all devices connected on a telephone line exceeds that allowed by the telephone company, the devices may not ring on an incoming call. In most (but not all) areas the total REN value should not exceed 5.0. To be certain of the total REN value allowed on a telephone line, contact the local telephone company.

For products approved after July 23, 2001, the REN is part of the product identifier in the format US:AAAEQ##TXXXX. The digits ## represent the REN without a decimal point. Example: 03 is an REN of 0.3. For earlier products the REN is listed separately.

- If the dialer is harming the telephone network, the telephone company will notify you in advance that temporary discontinuance of service may be required. If advance notice isn't practical, the telephone company will notify you as soon as possible. You will also be advised of your right to file a complaint with the FCC, if you believe it is necessary.
- The telephone company may make changes to its facilities, equipment, operations, or procedures that could affect the operation of the dialer. If this happens, the telephone company will provide advance notice in order for you to make necessary modifications to maintain uninterrupted service.
- If you are experiencing problems with the dialer, contact EST Technical Support for repair or warranty information. If the dialer is harming the telephone network, the telephone company may request that you disconnect the dialer until the problem is resolved.
- The dialer contains no user serviceable parts. In case of defects, return the dialer for repair.
- You may *not* connect the dialer to a public coin phone or a party line service provided by the telephone company.

Industry Canada information

Note: The Industry Canada label identifies certified equipment. This certification means that the equipment meets certain telecommunications network protective, operational, and safety requirements. Industry Canada does not guarantee the equipment will operate to the user's satisfaction.

Before installing this equipment, users should ensure that it is permissible to be connected to the facilities of the local telecommunications company. The equipment must also be

installed using an acceptable method of connection. The customer should be aware that compliance with the above conditions may not prevent degradation of service in some situations.

Repairs to certified equipment should be made by an authorized Canadian maintenance facility designated by the supplier. Any repairs or alterations made by the user to this equipment, or equipment malfunctions, may give the telecommunications company cause to request the user disconnect the equipment.

Caution: Users should not attempt to make connections themselves, but should contact the appropriate electric inspection authority, or electrician, as appropriate

Users should ensure for their own protection that the electrical ground connections of the power utility, telephone lines, and internal metallic water pipe system, if present, are connected together. This precaution may be particularly important in rural areas.

Note: The Load Number (LN) assigned to each terminal device denotes the percentage of the total load to be connected to a telephone loop which is used by the device, to prevent overloading. The termination on a loop may consist of any combination of devices subject only to the requirements that the sum of the Load Numbers of all the devices does not exceed 100.

FR: Fiche D'Installation

Fonctionnement

Le SA-DACT établit les communications entre le panneau de commande et le poste central au moyen d'une ligne téléphonique. Le DACT transmet les modifications apportées à l'état du système (événements) à un récepteur de communication d'alarme numérique compatible par le truchement d'un réseau téléphonique commuté public. Il dresse une liste de message et les transmet selon un ordre de priorité (alarme, supervision, trouble, désactivation, test, surveillance et système). Le composeur automatique peut signaler des événements uniques, doubles ou séparés à deux comptes et numéros de téléphone différents. Son modem permet également de télécharger en amont ou télécharger en aval la configuration, l'historique et l'état actuel du panneau sur un ordinateur personnel qui exécute l'utilitaire de configuration. Le modem utilise la ligne 1 seulement.

Remarque : Le SA-DACT est compatible avec le code d'identité des CFP (CID) seulement.

Installation

Le DACT est installé sur le montant en plastique et est branché à la carte de circuits imprimés principale à l'aide d'un câble ruban.

Installation du DACT :

1. Coupez l'alimentation au panneau et débranchez les piles.
2. Localisez l'emplacement de la carte du composeur automatique sur le montant en plastique derrière la carte de circuits imprimés et le connecteur J3 (coin supérieur gauche de la carte de circuits imprimés principale).
3. Glissez le DACT dans la coche du montant en plastique comme indiqué dans le diagramme.
4. Attachez le DACT au montant en plastique à l'aide de vis plastie n° 6 comme indiqué dans le diagramme.
5. Branchez le câble ruban (P/N 7140188) du DACT au connecteur J8 de la carte de circuits imprimés principale.
6. Branchez les lignes téléphoniques. Voir la section « Filage ».
7. Rétablissez l'alimentation au panneau et rebranchez les piles.

Figure 1 : Glissez le DACT dans la fente

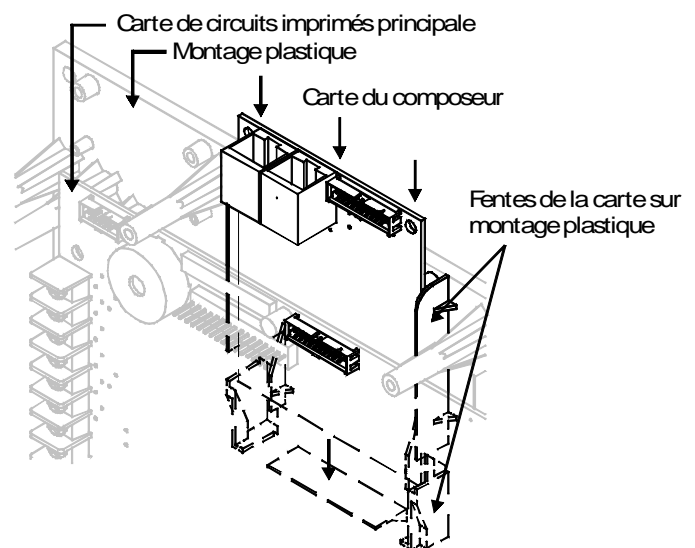
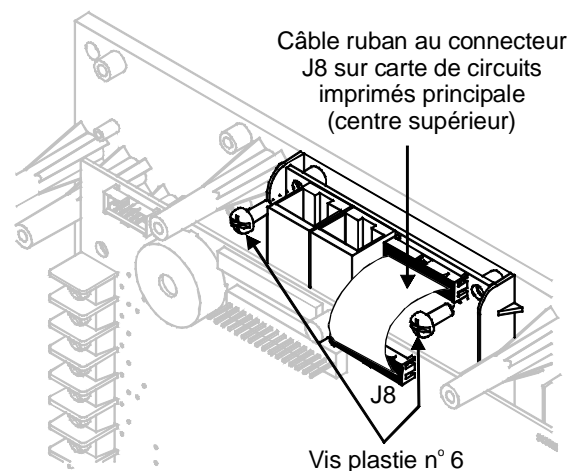


Figure 2 : Vissez le DACT en place et branchez le câble ruban



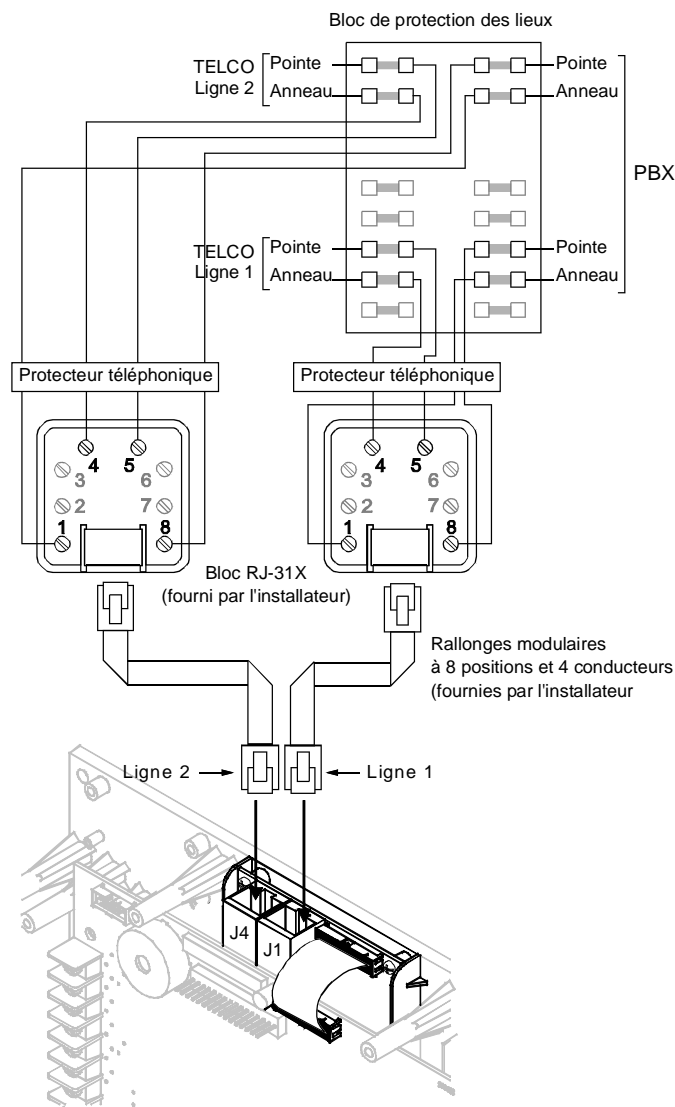
Filage

Les lignes du composeur automatique se branchent aux connecteurs sur la carte de circuits imprimés principale de ce dernier. La ligne téléphonique 1 se branche au connecteur J1 et la ligne téléphonique 2 au connecteur J4.

Généralement, la carte se branche sur un bloc RJ-31X à l'aide d'une rallonge modulaire à huit (8) positions et à quatre (4) conducteurs. Câblez le bloc RJ-31X comme indiqué ci-dessous.

Remarque : Installez un protecteur téléphonique secondaire entre le réseau de la compagnie de téléphone et la carte SA-DACT. La carte SA-DACT doit être la pièce d'équipement suivante qui se branche aux lignes téléphoniques de la compagnie de téléphone (TELCO).

Figure 3 : Filage du SA-DACT



Test

Un test de composition vérifie la ligne téléphonique de chacun des comptes du composeur automatique. Lorsqu'un composeur a été testé, un message normal ou anormal (selon l'état du système) est envoyé au compte choisi. Si le composeur est réglé pour une ligne double, un message de test est envoyé aux deux lignes peu importe la qualité de la transmission des deux comptes.

Remarque : Avant d'effectuer un essai, configurez les comptes du composeur afin d'assurer un bon fonctionnement.

Tester le composeur automatique :

1. Appuyez sur le bouton Menu du panneau de commande.
2. Choisissez Test.
3. Choisissez Dialer (Composeur)
4. Sélectionnez le compte que vous désirez tester.
5. Appuyez sur Enter (Entrer)

Remarque : Le message test est envoyé au compte CMS que vous avez sélectionné. Pour vérifier si le compte a bien reçu le message test, vous devez être en communication avec ce compte pendant le test. Rien n'apparaît sur l'affichage DEL.

6. Appuyez sur Cancel (Annuler) pour revenir au menu précédent.

- ou -

Appuyez sur le bouton Menu pour quitter le mode.

Fiche technique

Type de ligne téléphonique	Lignes de départ à une ou deux boucles d'un réseau public commuté.
Connecteur de ligne téléphonique	RJ-31/38X (C31/38X)
Formats de communication	Identification de contact (SIA DC-05)
Tension de service	24 VDC
Courant opérationnel	En attente et alarme : 41 mA Maximum : 100 mA
N° d'enregistrement de la Commission fédérale des communications (CFC)	GESAL01BSADACT
N° d'enregistrement d'Industrie Canada	3944A-SADACT
Numéro d'équivalence de sonnerie	0.1 B
Environnement opérationnel	
Température	0 à 49 °C (32 à 120 °F)
Humidité	0 à 93 % RH, non-condensation à 32 °C (90 °F)

Compatibilité

Le composeur est utilisable avec les DACR ci-dessous.

Récepteur	Modèles	Formats
Ademco	685	Identification de contact
FBII	CP220	Identification de contact
Osborne-Hoffman	OH2000 et OH2000E (avec une carte de ligne OH2000E-LC installée)	Identification de contact
Radionics	D6600	Identification de contact
Silent Knight	9500, 9800	Identification de contact
Sur-Gard	MLR1, MLR2, MCDI TLR, TLR+, SG-SLR, MLR2000	Identification de contact

Information de la FCC (Commission fédérale des communications)

Avertissements

- Ce composeur doit être installé conformément aux instructions d'installation incluses afin d'en assurer un bon fonctionnement. Afin de vérifier que ce composeur fonctionne et signale correctement une alarme, il doit être testé conformément aux directives incluses, immédiatement après son installation, puis périodiquement par la suite.
- Le composeur doit être installé correctement à une fiche RJ-31X de manière à ce qu'il puisse saisir une ligne téléphone et signaler une alarme ou tout autre événement lorsque d'autres équipements du client (téléphones, répondeurs, modems, etc.) sont branchés et utilisent la même ligne. La fiche RJ-31X doit être branchée en série avec et en amont de tout autre équipement relié à la même ligne téléphonique. L'installation en série d'une fiche RJ-31X est décrite dans le diagramme du filage. Pour toute question concernant ces instructions, consultez votre compagnie de téléphone locale ou un installateur qualifié.

Test

Lorsque vous programmez des numéros d'urgence ou que vous effectuez des appels de test à des numéros d'urgence, restez en ligne et expliquez brièvement au répartiteur la raison de votre appel. Effectuez la programmation et les tests en dehors des heures de pointe comme tôt le matin et tard en soirée.

Conformité

- **Pour les équipements approuvés avant le 23 juillet 2001** : Ce composeur est conforme à la partie 68 des règlements de la FCC (Commission fédérale des communications) Une étiquette jointe au composeur contient, entre autres choses, le numéro d'enregistrement de la FC et le numéro d'équivalence de sonnerie (REN) pour cet équipement. Sur demande, cette information doit être fournie à la compagnie de téléphone.

Pour les équipements approuvés après le 23 juillet

2001 : Ce composeur est conforme à la partie 68 des règlements de la FCC et aux exigences adoptées par l'ACTA (Administrative Council for Terminal Attachments). Une étiquette jointe au composeur contient, entre autres choses, une identification américaine de produit qui ressemble à ceci : AA AEQ##TXXXX. Sur demande, cette information doit être fournie à la compagnie de téléphone.

- La fiche utilisée pour brancher le composeur au filage des lieux et au réseau téléphonique doit être conforme à la partie 68 des règlements de la FCC et aux exigences adoptées par l'ACTA. Le composeur doit être branché à une fiche RJ-31X ou RJ-38X au moyen d'une rallonge électrique également conforme. Si une rallonge téléphonique modulaire est fournie avec le composeur, elle est conçue pour être conforme à ces conditions. Consultez les instructions d'installation pour les détails.

- Un numéro d'équivalence de sonnerie (REN) permet de déterminer le nombre d'appareils que vous pouvez brancher à une ligne téléphonique. Si la valeur totale du REN de tous les appareils branchés à une ligne téléphonique dépasse ce qui est permis par la compagnie de téléphone, ceux-ci risquent de ne pas sonner lors d'un appel entrant. Dans la plupart (mais pas dans tous) des régions, la valeur totale du REN ne devrait pas dépasser 5,0. Afin de vous assurer de la valeur totale du REN sur une ligne téléphonique, communiquez avec votre compagnie de téléphone locale.

Pour les produits approuvés après le 23 juillet 2001, le REN fait partie de l'identification américaine d'un produit et ressemble à ceci : AA AEQ##TXXXX. Les chiffres (##) représentent le REN sans point décimal. Exemple : 03 est un REN de 0,3. Pour les produits fabriqués avant cette date, le REN est inscrit séparément.

- Si le composeur endommage le réseau téléphonique, la compagnie de téléphone vous avisera à l'avance qu'une interruption temporaire du service peut s'avérer nécessaire. Si un avis préalable n'est pas pratique, la compagnie de téléphone vous avisera le plus tôt possible. Vous serez également avisé de votre droit de porter plainte auprès de la FCC si vous le jugez nécessaire.
- La compagnie de téléphone peut apporter des modifications à ses installations, son équipement, ses activités ou ses procédures et celles-ci peuvent affecter le bon fonctionnement du composeur. Dans un tel cas, la compagnie de téléphone vous informera au préalable de manière à ce que vous puissiez apporter les modifications nécessaires afin de ne pas interrompre le service.

- Si vous éprouvez des difficultés avec le composeur, communiquez avec le soutien technique de EST pour le réparer ou obtenir de l'information en regard de la garantie. Si le composeur endommage le réseau téléphonique, la compagnie de téléphone peut vous demander de le débrancher jusqu'à ce que le problème soit réglé.
- Le composeur ne contient aucune pièce requérant un entretien par l'utilisateur. En cas de défectuosité, retournez le composeur pour être réparé.
- Vous ne devez pas brancher le composeur à une cabine téléphonique publique ou à une ligne partagée fournie par la compagnie de téléphone.

Information d'Industrie Canada

Remarque : L'étiquette d'Industrie Canada identifie les équipements certifiés. Cette attestation signifie que l'équipement satisfait à certaines exigences des réseaux de télécommunication en matière de protection, de fonctionnement et de sécurité. Industrie Canada ne garantit pas que l'équipement fonctionnera à la satisfaction de l'utilisateur.

Avant de l'installer, les utilisateurs devraient s'assurer qu'ils ont l'autorisation de se brancher aux installations de la compagnie de téléphone locale. L'équipement doit également être installé selon des méthodes de connexion acceptables. Le client devrait être conscient que la conformité aux conditions mentionnées ci-dessus n'empêchera pas la détérioration du service en certaines situations.

Toute réparation à des équipements certifiés devrait être effectuée par des établissements d'entretien canadiens autorisés et reconnus par le fournisseur. Toute réparation ou modification effectuée à cet équipement par l'utilisateur, ou tout mauvais fonctionnement dudit équipement peut être une cause de débranchement de service par la compagnie de téléphone.

Avertissement : Les utilisateurs ne devraient pas effectuer eux-mêmes des branchements, mais communiquer avec les autorités d'inspection électrique appropriées ou un électricien, s'il y a lieu.

Pour leur propre protection, les utilisateurs devraient s'assurer que les connexions de mise à la terre du service public d'électricité, les lignes téléphoniques et les circuits hydrauliques métalliques internes, s'ils existent, sont branchés ensemble. Cette précaution peut s'avérer tout particulièrement importante en milieu rural.

Remarque : L'indice de charge (IC) assigné à chaque terminal indique le pourcentage de la charge totale à brancher sur une boucle téléphonique utilisée par l'appareil afin de prévenir toute surcharge. L'impédance terminale d'une boucle peut consister en une combinaison de dispositifs assujettis seulement aux exigences que la somme des indices de charge de tous ces dispositifs ne dépasse pas 100.

