

Rough-In Frame

MODEL IR-104C and IR-104CK

Model IR-104C Rough-In Frame is to be used with NuTone Model IM-3303 Series Radio-Intercom Master Unit. This literature also includes information regarding the accessory rough-ins for this Master Unit.

OVERVIEW OF INSTALLATION PROCEDURE

1. Determine the exact location of all components. See "Planning Guide" below. Contact the architect, builder or homeowner for the system plans. Check plans against the "Installation Don'ts" section of these instructions.
2. Mount the rough-in frames for the master unit, remote speakers and/or controls, and optional accessories. Note that all components may not require rough-in frames.
3. Run appropriate wiring to all component locations.
4. At this point, the rough-in installation is complete. See the installation instructions packaged with the master unit and other units for instructions to complete the final installation of the system.

PLANNING GUIDE

To determine all the components required in the installation, lay out the system plans on the building plans or on a sketch of the building.

Familiarize yourself with the available components by studying the "Typical System" and "Representative System" diagrams.

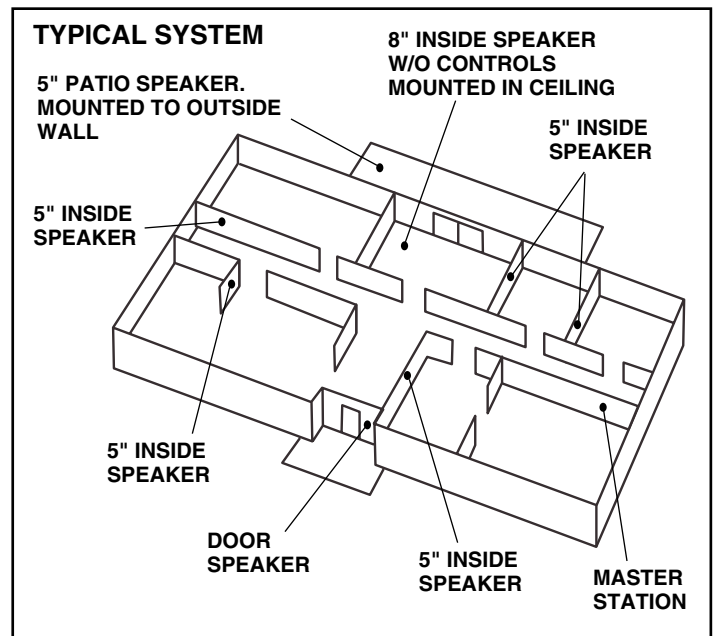
COMPONENTS

Where will the **master station** be located? How many **inside speakers** will be required? What size inside speakers will be used? Where will the inside speakers be located? How many **outside speakers** will be required? What size speakers will be used? Where will the outside speakers be located? Will **speakers without controls** be used? Where will these speakers be located? Where will their **remote controls** be located? Will the system require the use of **door speakers**? At what doors will these speakers be located? Will **portable speakers** be used? Where will wall receptacles for portable speakers be located? Will an **optional electronic chime** be used? Will an **optional cassette player** be installed?

INSTALLATION DON'TS

1. INSIDE SPEAKERS –

- (A) Don't locate inside speaker stations on exterior walls.
- (B) Don't place more than one speaker station in a room.
- (C) Don't locate two speaker stations in a common wall between rooms.
- (D) Don't place a speaker station so it is facing another station, even if the other speaker station is across a hallway in another room.
- (E) Don't locate speaker stations where doors or furniture will interfere with the operation of the speaker.

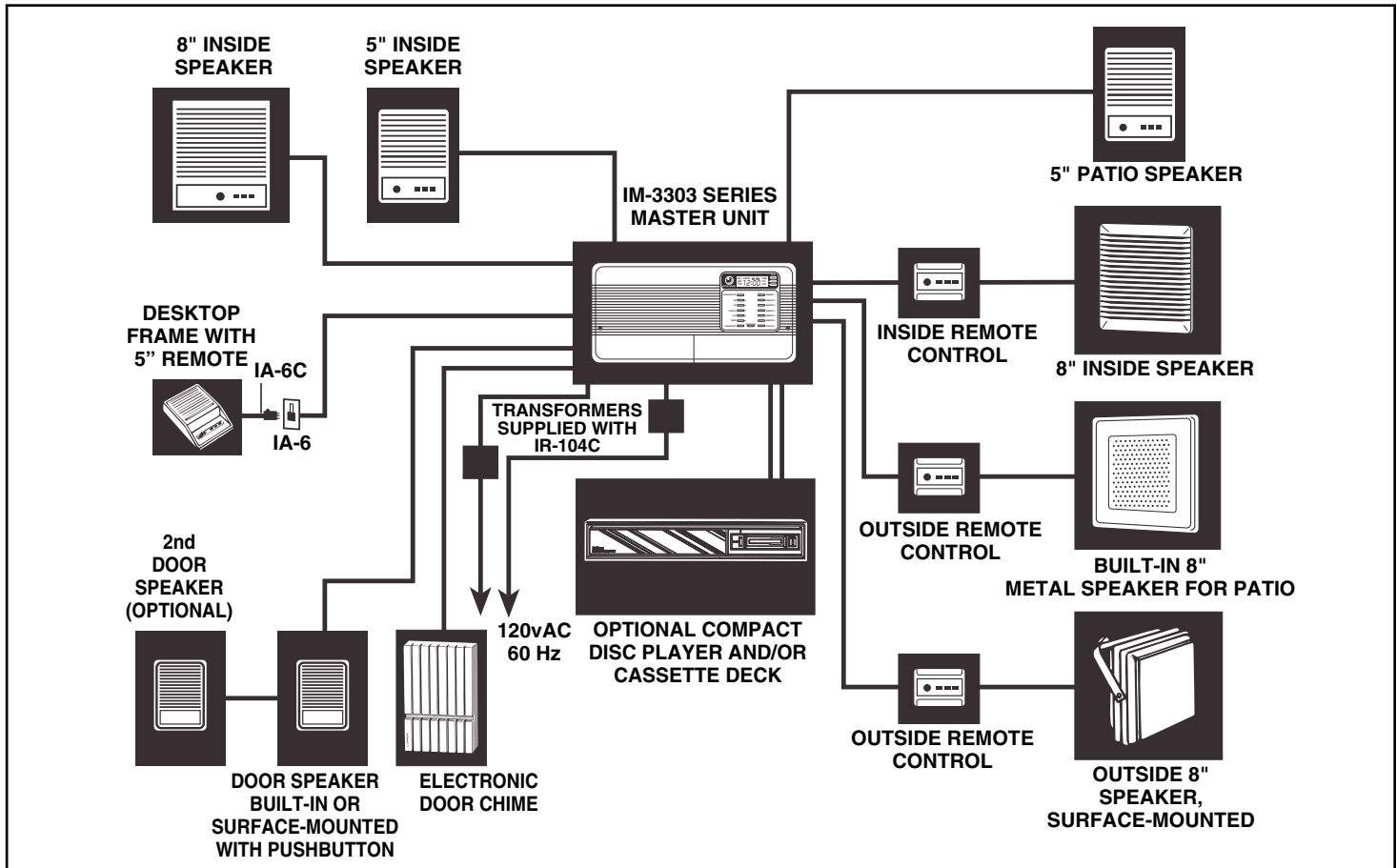


2. **MASTER STATION** – The master station has a built-in speaker with separate controls; therefore, observe the previous precautions when determining a location for the master station.
3. **DOOR SPEAKERS** – Don't mount door speakers with built-in pushbuttons out of normal reach; locate near door and not more than 60" above floor. Door speakers without pushbuttons can be mounted as desired near door (adjacent wall, porch ceiling, or overhang can be used but audio to system will be reduced).
4. **CABLE LENGTHS** – Observe cable limitations.

IM-3303 SERIES SYSTEM WIRING

REPRESENTATIVE SYSTEM DIAGRAM

This diagram provides a general idea of components used in a system. Refer to "IM-3303 Series System Wiring Diagram" (page 3) for wiring used.



WIRING INSTALLATION GUIDELINES

WIRING SPECIFICATIONS

- NuTone IW-2: 22 GA. Twisted Pair.
- NuTone IWA-3: Flat Ribbon Type 3-wire (22 GA.) Cable.
- NuTone S-143: 18 GA. 2-Conductor Insulated.
- No. 14/2: 120v, 60 Hz, Power Cable. Class 1, UL Listed (not supplied by NuTone).
- 14 GA.: Ground Wire (not supplied by NuTone).

SPEAKER WIRING

An individual 3-wire cable IWA-3 must be connected from each remote speaker or remote control to the master unit's terminal board.

MAXIMUM REMOTE OR DOOR SPEAKER RUN – 300 feet.

MAXIMUM TOTAL OF IWA-3 PER SYSTEM – 2000 feet.

MAXIMUM NUMBER OF SPEAKERS – The IM-3303 Series Radio Intercom system will accommodate up to 13 remote speakers and 3 door speakers.

IMPORTANT: NuTone cannot be responsible for improper Radio-Intercom operation that results from interference generated by light dimmers, fluorescent

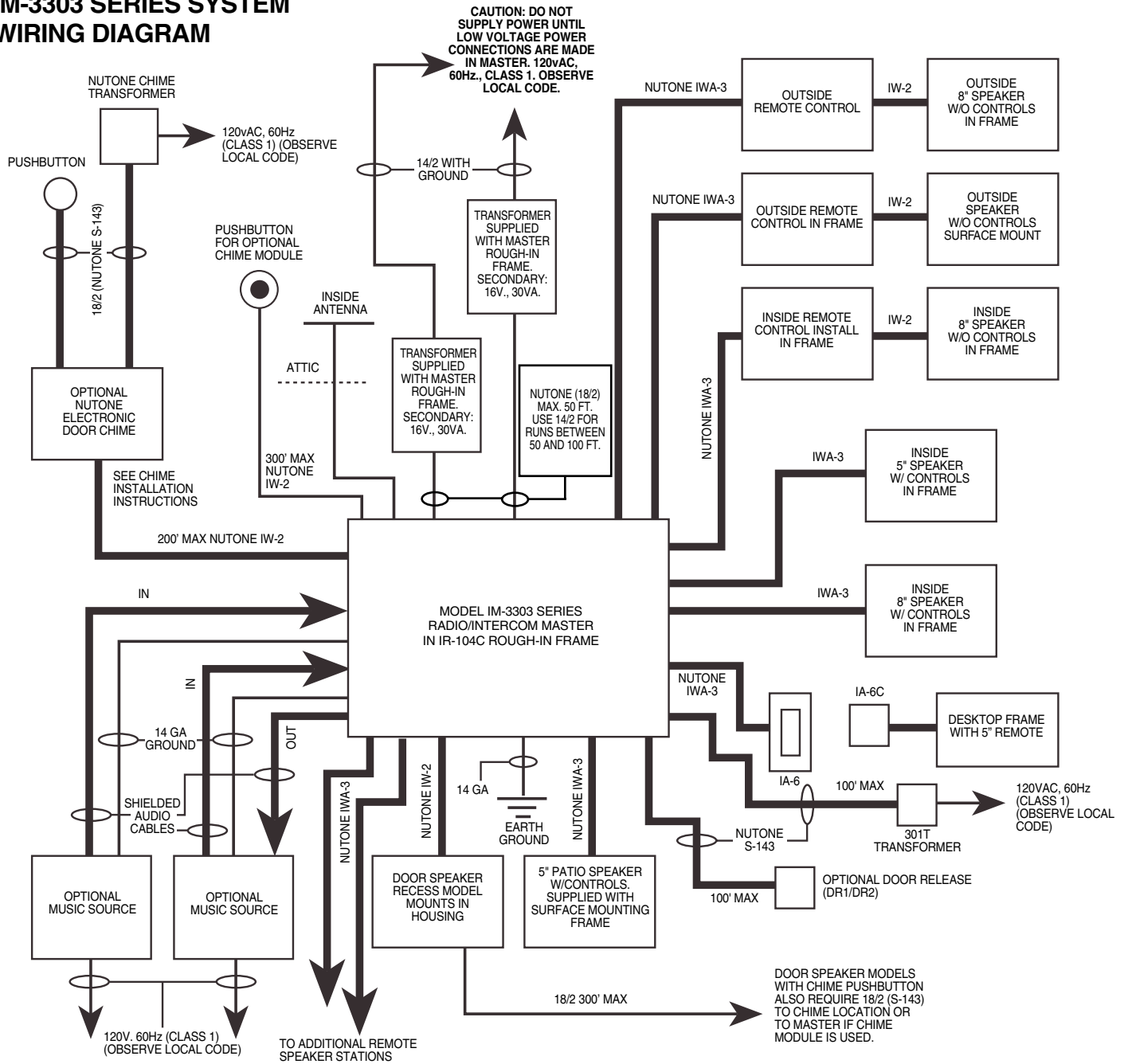
lighting fixtures, and similar electrical products. Such interference must be corrected at the source. As an aid to help reduce this interference, all remote speaker wires and cables must be placed at least 12 inches from any A.C. power wiring.

CAUTIONS

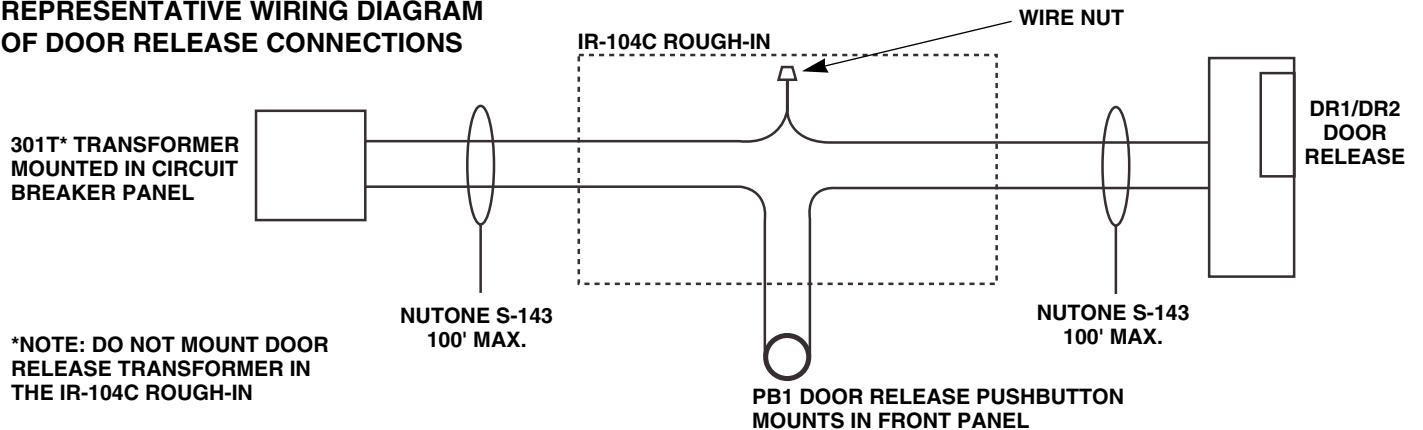
1. Observe local code requirements.
2. Route all system wiring as far as practical (at least 12") from household power wiring, lamp dimmers, furnace controls, etc.
3. Avoid stapling cables.
4. Be sure the IR-104C Rough-In is properly grounded to an earth ground source.
5. Use only IW-2 (2-conductor twisted pair) for connection to door speakers and electronic chime.

The IM-3303 Series Radio-Intercom System is designed to be used only with NuTone specified wire. No other wire should be used. The use of wire other than NuTone wire may result in faulty installation and improper operation and will void the warranty.

IM-3303 SERIES SYSTEM WIRING DIAGRAM



REPRESENTATIVE WIRING DIAGRAM OF DOOR RELEASE CONNECTIONS



MASTER UNIT ROUGH-IN FRAME

MODEL IR-104C FRAME

1. **REQUIREMENTS** – Mounts between 16" center-to-center wall studs, with a minimum wall depth of 3½". Allow at least 4" from edge of frame to adjacent wall or cabinet.
2. Refer to Fig. 1. Position frame only as shown. Install square and level at a convenient operation height (60" above floor to top of frame is normal for most installations).
3. Using screws or nails, mount frame between wall studs, securing through mounting slots in side of frame. Slots are provided so the frame may be adjusted to fit flush against the finished wall surface.

FOR EXISTING WALL CONSTRUCTION – Make wall cutout 14½" wide by 7" high between wall studs.

TRANSFORMER INSTALLATION

301T TRANSFORMERS (2 supplied with rough-in)

1. Refer to Fig. 2. Mount the transformers onto standard metal outlet boxes or at the circuit breaker box. A bracket is provided on the transformer for mounting to a 7/8 inch knockout. The transformer should be located in a basement, utility room or other accessible location. **DO NOT MOUNT TRANSFORMER IN ATTIC.**

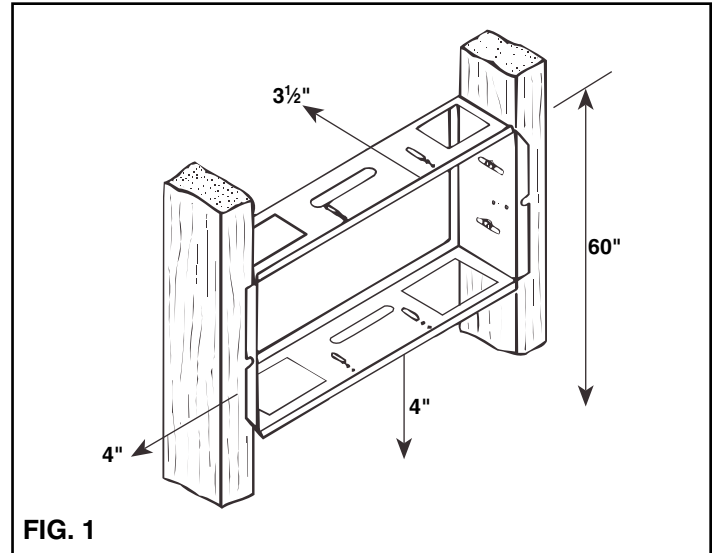
2. Connect the primary leads to the 120 VAC house wiring inside the outlet or circuit breaker box. **BE SURE TO CONNECT GROUND WIRE TO OUTLET BOX. BE SURE POWER IS DISCONNECTED AT THE CIRCUIT BREAKER BEFORE WIRING.**

3. Run wiring from the transformers location to the rough-in frame (two runs of wiring required). Use NuTone S-143 (18/2) for runs up to 50 ft. For runs of 50 ft. to 100 ft. use 14/2 wire.

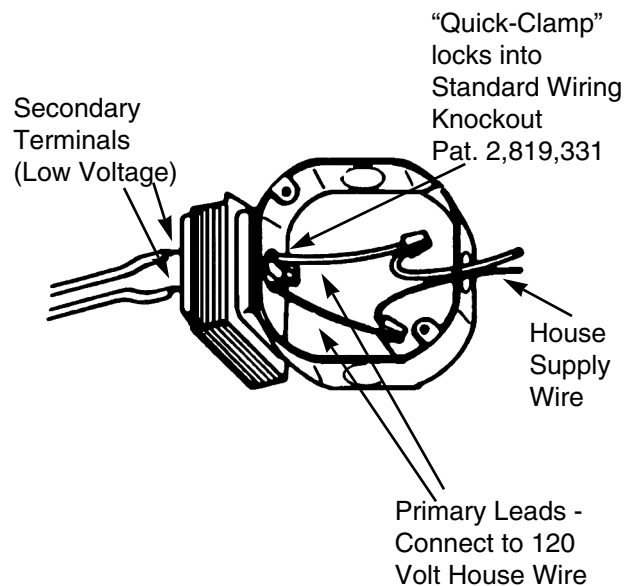
4. Run and connect a 14 ga. ground wire from ground connection in outlet or circuit breaker box to rough-in frame. Wrap and secure ground wire under lower right hand mounting screw of terminal board during installation of master unit.

5. Connect wiring to secondary screws of each transformer. **BE SURE POWER IS OFF TO THE TRANSFORMERS BEFORE MAKING CONNECTION.**

6. Connect wiring from transformers to master unit using wire nuts (not supplied).



Before installing transformers, turn off house power and leave it off until installation is complete.



INSTALLING THE ANTENNA

The folded dipole antenna has a 20' lead which may be increased by attaching standard 300 ohm, twin lead (T.V. antenna wire) and should be installed using one of the following methods.

INSTALLATION METHODS

DIMENSIONS

Antenna Span: 60 inches.
Lead Length: 20 feet.

STAPLING

Refer to Figure 1.

Use staples to attach twin lead wire to rafters or joists. Insert the staple lengthwise in the plastic between the wires. **Do not staple across the wires.**

NAILING

Refer to Figure 2.

Nails may be used to attach the twin lead wire to rafters or joists. Place nails in the plastic between the two wires. **Do not nail over or through a wire. Do not wrap the twin-lead wire around a nail.**

Refer to Figure 3.

Nails may be used to attach the plastic center block and the two plastic end caps. Use nail holes provided in these pieces.

ATTIC RAFTER INSTALLATION

1. Refer to Figure 4. Staple antenna to attic rafters horizontally.
2. Refer to Figure 5. Nail a 5 foot piece of scrap board horizontally between rafters to provide a clear span of 60". Nail the center block to the center of the board. Staple antenna leads to board.

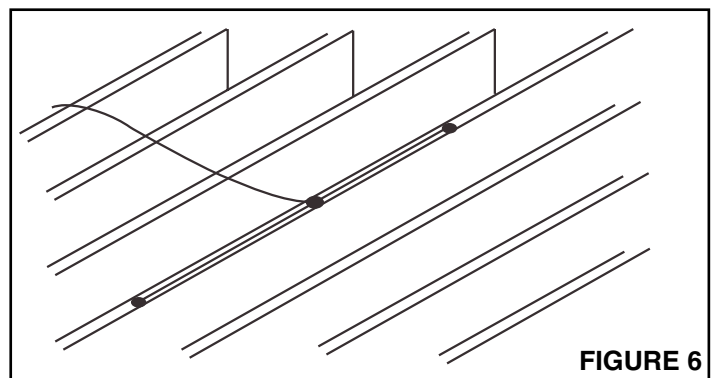
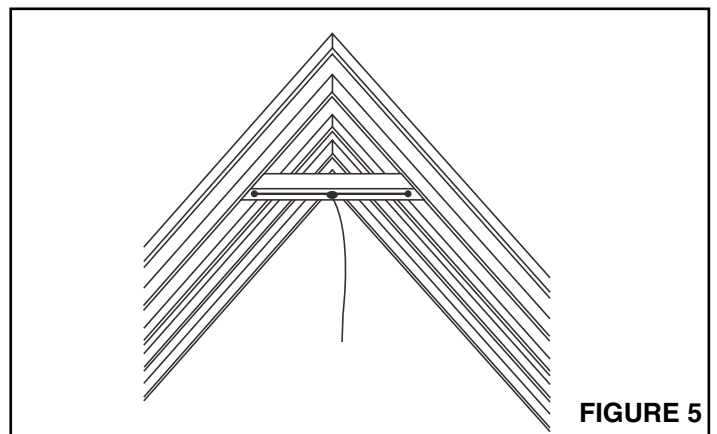
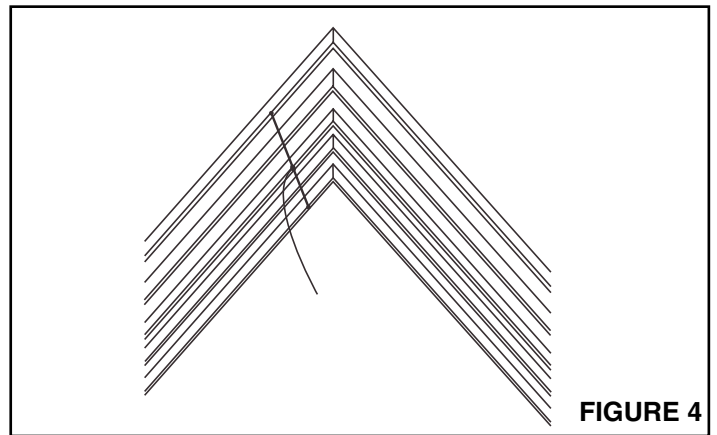
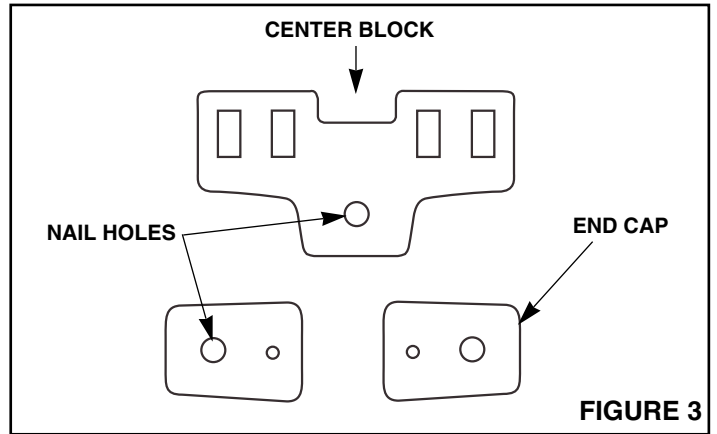
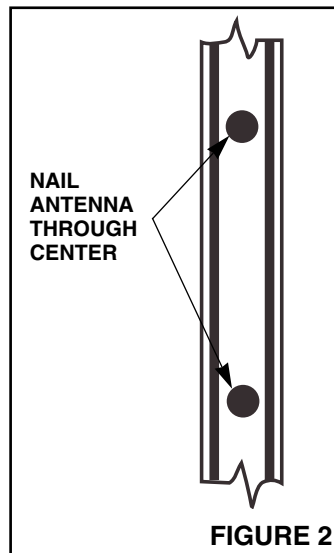
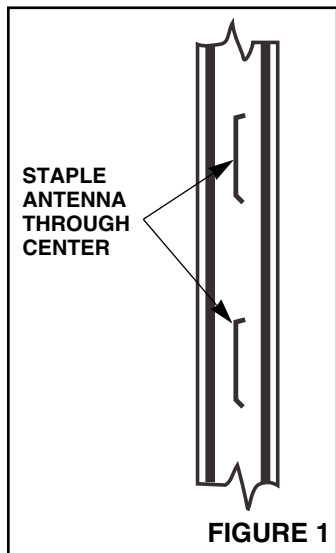
CEILING JOIST INSTALLATION

Refer to Figure 6.

When attic space is limited, staple antenna to ceiling joists.

TWIN-LEAD CONNECTION

1. Run the 20 foot twin lead to the master unit.
2. Place the antenna's connector onto the two pins on the master unit's master board as specified in master unit's installation instructions.



ACCESSORY ROUGH-IN FRAMES

NOTE: Refer to NuTone's catalog for model number information of the rough-in(s) that are required for mounting the components of the radio-intercom system.

Each rough-in has been illustrated in the following pages of this booklet; a brief description of the installation procedure is provided for each rough-in.

Refer to the installation instructions packaged with each rough-in for a more detailed installation procedure.

HOUSING (for recess-mounted door speakers)

NOTE: Surface-mounted door speaker models are available. For these models, no rough-in is required.

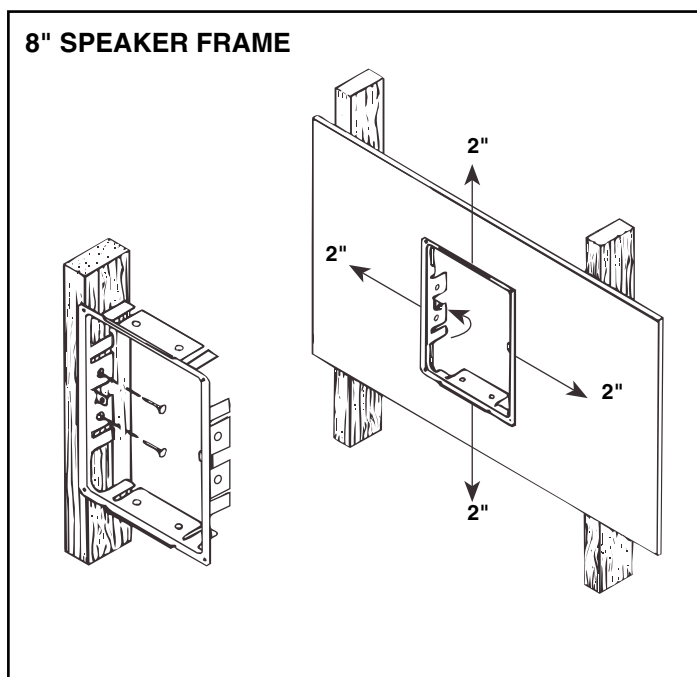
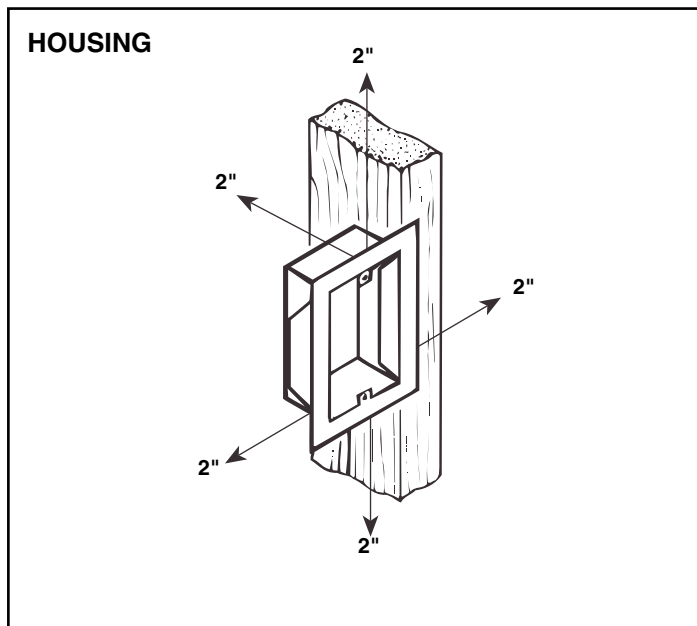
1. **REQUIREMENTS** – 2" from all sides of housing and a minimum wall depth of 2".
2. **DOOR SPEAKERS** – Don't mount door speakers with built-in pushbuttons out of normal reach; locate near door and not more than 60" above floor. Door speakers without pushbuttons can be mounted as desired near door (adjacent wall, porch ceiling, or overhang can be used, but audio to system will be reduced).
3. **FOR FRAME CONSTRUCTION** – Mount to stud through side of housing.
FOR MASONRY CONSTRUCTION – Make opening $3\frac{1}{16}$ " wide by 5" high and grout housing in place.

8" SPEAKER FRAME (for 8" inside remote speakers)

1. **REQUIREMENTS** – To accommodate the speaker panel, allow a minimum clearance – on all sides of the rough-in frame – of 2". Wall depth required: $2\frac{3}{4}$ ".
The speaker frame must be mounted in vertical position.
2. **NEW CONSTRUCTION** – Position frame against wall stud. Use nails or wood screws to secure frame to stud.
3. **EXISTING CONSTRUCTION** – Frame may be mounted next to a wall stud or between wall studs. Mounting tabs make mounting easy. Use frame as template for cutout. See instructions provided with frame.

WALL RECEPTACLE (for portable speaker)

1. Mounts to single gang outlet box.
2. Mount single-gang outlet box to wall stud, generally at same height as standard electrical outlet – 19" - 20" above floor. If finished wall is in place, use outlet box as template, and make cutout beside wall stud.

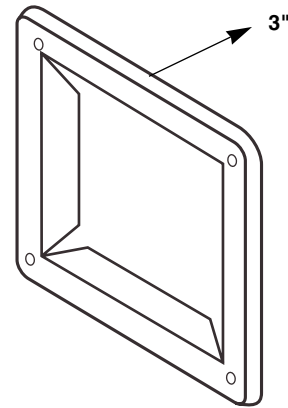


ACCESSORY ROUGH-IN FRAMES (CONTINUED)

8" SPEAKER FRAME (for 8" model outside speaker)

- 1. REQUIREMENTS** – Make an opening in an outside wall 10 $\frac{1}{16}$ " wide by 11 $\frac{1}{16}$ " high. The frame requires a minimum wall depth of 3".
- Locate frame where desired (generally, top of frame about 60" from ground). For wood construction, mount frame through slots on each side. For other construction, frame must be grouted in place.

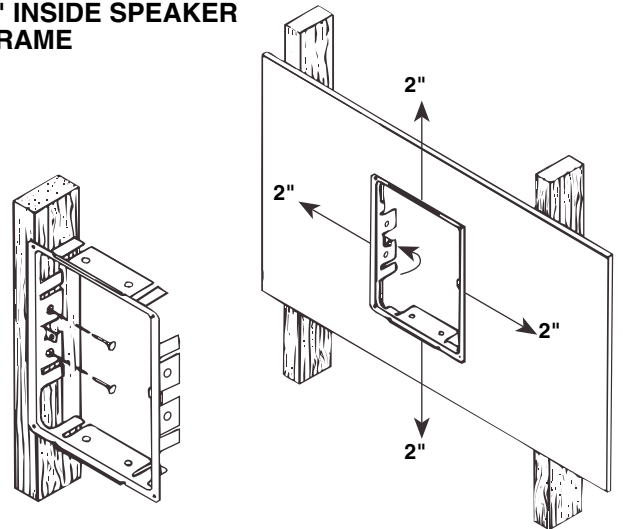
8" OUTSIDE SPEAKER FRAME



5" SPEAKER FRAME (for 5" inside remote speakers)

- 1. REQUIREMENTS** – To accommodate the speaker panel, allow a minimum clearance – on all sides of the rough-in frame – of two inches (2"). Wall depth required: 1 $\frac{5}{8}$ ".
The speaker frame must be mounted in vertical position.
- 2. NEW CONSTRUCTION** – Position frame against wall stud. Use nails or wood screws to secure frame to stud.
- 3. EXISTING CONSTRUCTION** – Frame may be mounted next to a wall stud or between wall studs. Mounting tabs make mounting easy. Use frame as template for cutout. See instructions provided with frame.

5" INSIDE SPEAKER FRAME



5" OUTSIDE SURFACE-MOUNT FRAME (supplied with 5" outside remote speakers)

- Allow a minimum clearance on all sides of frame of 2".
- Mount approximately 60" above floor.
- Secure to wall through two mounting holes.

FRAME (for remote controls)

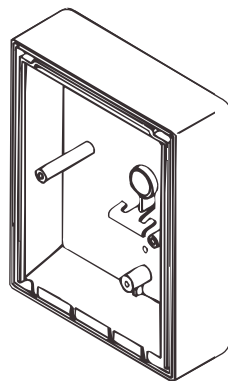
IMPORTANT: Speakers that do not have built-in controls require a separate remote control.

- Remote Control should be located near the speaker which it will control. Locate Remote Control where it can be easily operated – generally, 50" - 60" above floor is satisfactory.

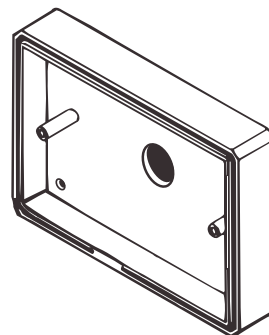
- 2. INSIDE HOUSE** – For recessed mounting, use rough-in housing and mount to wall stud.

OUTSIDE HOUSE – Must surface mount to the outside of the house. Secure to wall through four mounting holes (frame supplied with outside remote controls).

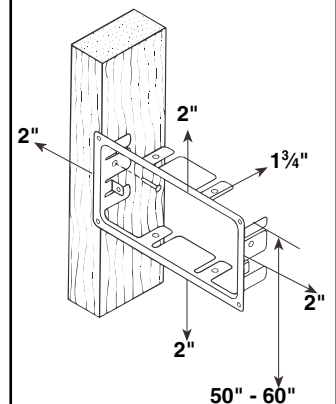
5" OUTSIDE SURFACE MOUNT FRAME



FRAME FOR OUTSIDE REMOTE CONTROLS



FRAME FOR INSIDE REMOTE CONTROLS



NuTone®

Two Year Limited Warranty

WARRANTY OWNER: NuTone warrants to the original consumer purchaser of its products that such products will be free from defects in materials or workmanship for a period of two (2) years from the date of original purchase. **THERE ARE NO OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.**

During this two year period, NuTone will, at its option, repair or replace, without charge, any product or part which is found to be defective under normal use and service. **THIS WARRANTY DOES NOT EXTEND TO FLUORESCENT LAMP STARTERS OR TUBES, FILTERS, DUCT, ROOF CAPS, WALL CAPS AND OTHER ACCESSORIES FOR DUCTING.** This warranty does not cover (a) normal maintenance and service or (b) any products or parts which have been subject to misuse, negligence, accident, improper maintenance or repair (other than by NuTone), faulty installation or installation contrary to recommended installation instructions.

The duration of any implied warranty is limited to the one year period as specified for the express warranty. Some states do not allow limitation on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

NUTONE'S OBLIGATION TO REPAIR OR REPLACE, AT NUTONE'S OPTION, SHALL BE THE PURCHASER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY UNDER THIS WARRANTY. NUTONE SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR SPECIAL DAMAGES ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH PRODUCT USE OR PERFORMANCE. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights, which vary from state to state. This warranty supersedes all prior warranties.

WARRANTY SERVICE: To qualify for warranty service, you must (a) notify NuTone at the address stated below or telephone 1/800-543-8687, (b) give the model number and part identification and (c) describe the nature of any defect in the product or part. At the time of requesting warranty service, you must present evidence of the original purchase date.

Date of Installation

Builder or Installer

Model No. and Product Description

IF YOU NEED ASSISTANCE OR SERVICE:

For the location of your nearest NuTone Independent Authorized Service Center:

Residents of the contiguous United States Dial Free 1-800-543-8687

Please be prepared to provide:

Product model number • Date and Proof of purchase • The nature of the difficulty

Residents of Alaska or Hawaii should write to: NuTone Inc. Attn: Department of National Field Service, 4820 Red Bank Road, Cincinnati Ohio 45227-1599.

Residents of Canada should write to: Broan-NuTone Canada, 1140 Tristar Drive, Mississauga, Ontario, Canada L5T 1H9.

Rev. 03/2001

NuTone®

Product specifications subject to change without notice.

4820 Red Bank Road, Cincinnati, Ohio 45227
1140 Tristar Drive, Mississauga, Ontario, Canada L5T 1H9
Printed in U.S.A., Rev. 4/01, Part No. 85305

Encastrement

MODELE: IR-104C et IR-104CK

L'encastrement IR-104C doit être utilisé avec le poste principal du radio-interphone IM-3303 NuTone.

Cette document comprend aussi des renseignements sur les encastrement des accessoires utilisés avec le poste principal.

APERÇU DE LA PROCEDURE D'INSTALLATION

1. Déterminer l'emplacement exact de chaque élément. Voir le Guide de planification plus bas. Communiquer avec l'architecte, l'entrepreneur ou le propriétaire pour dresser le plan du système. Comparer ce dernier à la section Choses à ne pas faire des directives.
2. Installer les encastrement du poste principal, des haut-parleurs télécommandés et/ou des télécommandes, et des accessoires optionnels. A remarquer que ce ne sont pas tous les éléments qui exigent un encastrement.
3. Faire passer le câblage nécessaire par tous les emplacements des composants.
4. La mise en place des encastrement est maintenant terminée. Voir les directives d'installation comprises avec le poste principal et avec les autres éléments pour terminer l'installation du système.

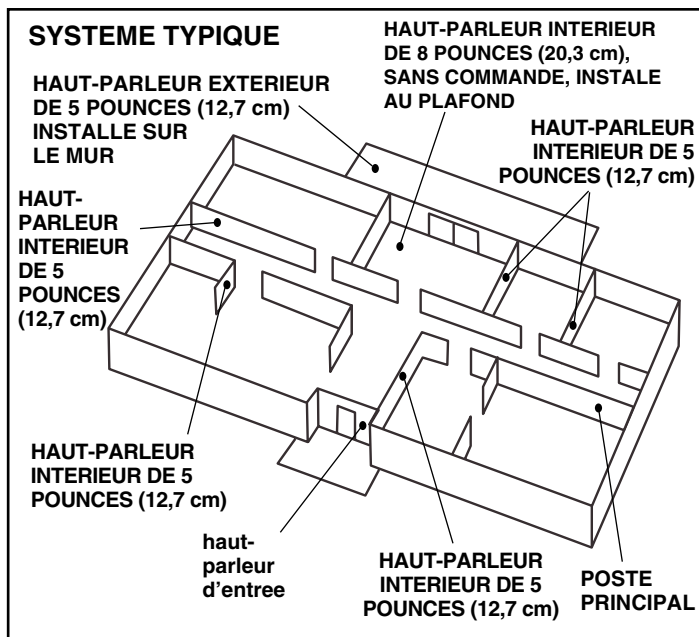
GUIDE PLANIFICATION

Pour déterminer tous les éléments nécessaires, dresser les plans du système sur un plan de l'édifice ou sur un croquis de ce dernier.

Familiarisez-vous avec les éléments disponibles en étudiant les schémas du système typique et du système courant plus loin.

ELEMENTS

Où sera situé le poste principal? Combien de haut-parleurs intérieurs seront installés? Quelle taille auront ces haut-parleurs? Où seront situés les haut-parleurs intérieurs? Combien de haut-parleurs extérieurs seront installés? Quelle taille auront ces haut-parleurs? Où seront situés les haut-parleurs extérieurs? Utiliserez-vous des haut-parleurs sans commande? Où seront situés ces haut-parleurs? Où seront situés les télécommandes? Le système sera-t-il doté de haut-parleurs d'entrée? A quel endroit seront situés ces haut-parleurs? Utiliserez-vous des haut-parleurs portatifs? Où seront situés les réceptacles muraux des haut-parleurs portatifs? Utiliserez-vous un carillon électronique en option? Un lecteur de cassette en option sera-t-il installé?



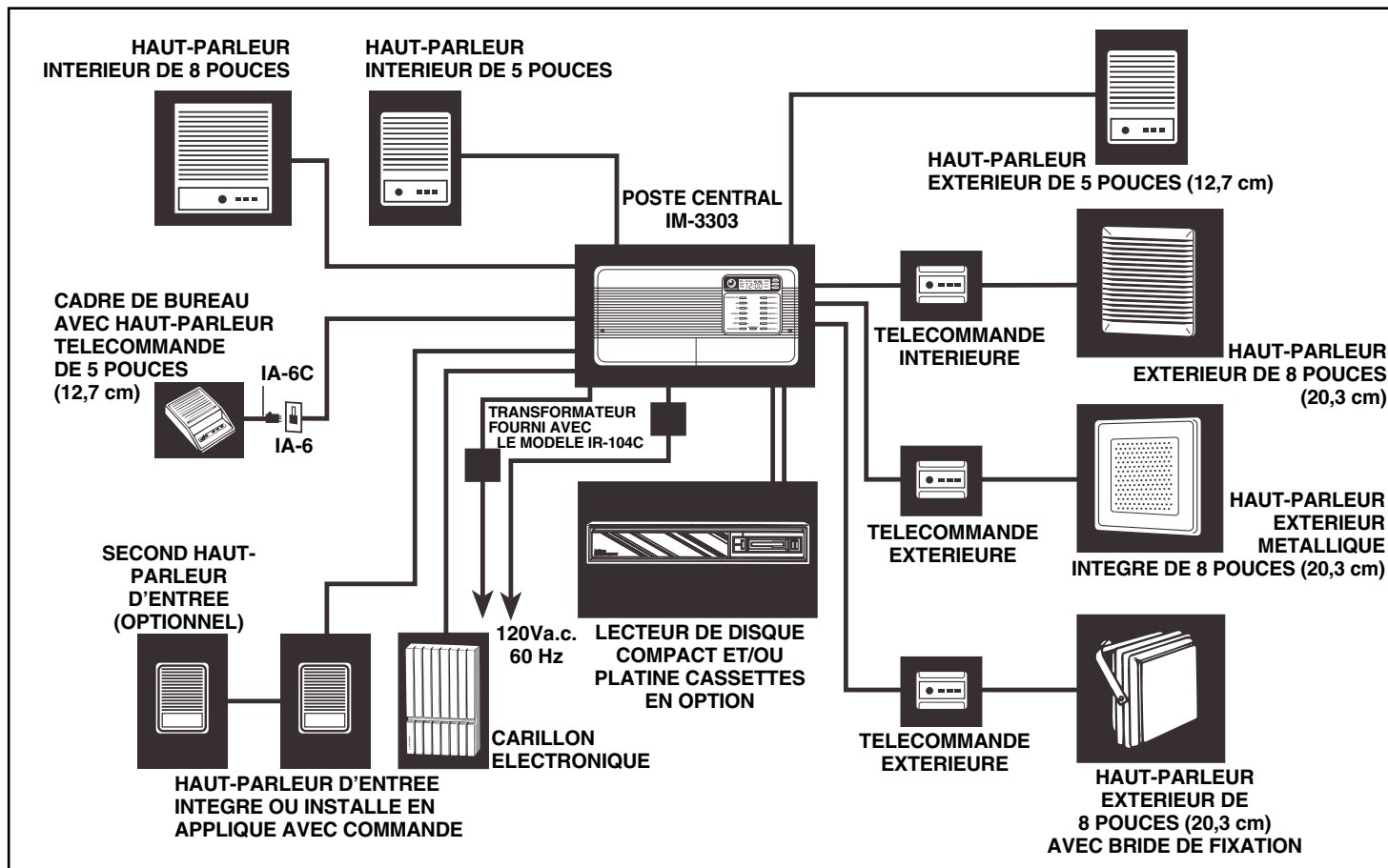
CHOSSES A NE PAS FAIRE

1. **HAUT-PARLEURS INTERIEURS** –
 - (A) Ne pas installer les haut-parleurs intérieurs sur des murs extérieurs.
 - (B) Ne pas installer plus d'un haut-parleur dans une même pièce.
 - (C) Ne pas installer deux haut-parleurs sur le mur séparant deux pièces.
 - (D) Ne pas installer deux haut-parleurs face l'un à l'autre, même s'ils se trouvent dans deux pièces différentes séparées par un hall d'entrée.
 - (E) Ne pas installer de haut-parleur derrière une porte ou là où un meuble pourrait être placé.
2. **POSTE PRINCIPAL** – Le poste principal est muni d'un haut-parleur intégré avec commande distincte; veuillez donc respecter les précautions ci-dessus lorsque vous déterminez l'emplacement du poste principal.
3. **HAUT-PARLEURS D'ENTREE** – Ne pas installer les haut-parleurs d'entrée avec commande hors de portée; les placer près de la porte, à moins de 60 pouces (152,4 cm) du sol. Les haut-parleurs d'entrée sans commande peuvent être installés à un endroit approprié près de la porte (mur adjacent, plafond ou installation suspendue; dans ce cas toutefois la qualité audio est réduite).
4. **LONGUEURS DES CABLES** – Respecter les restrictions en matière de longueurs de câbles.

CABLAGE DU SYSTEME IM-3303

DIAGRAMME D'UN SYSTEME COURANT

Ce diagramme donne une idée générale des éléments constituant le système. Reportez-vous au Diagramme de câblage du système IM-3303 (page 3) pour connaître les types de câbles utilisés.



DIRECTIVES DE CABLAGE

CARACTERISTIQUE DES CABLES

NuTone IW-2: calibre 22, câble à paire torsadée.

NuTone IWA-3: câble rubanné plat à 3 fils (calibre 22).

NuTone S-143: calibre 18, câble isolé à 2 conducteurs

N° 14/2: câble d'alimentation 120 V, 60 Hz, classe 1, homologué UL (non fourni par NuTone)

Calibre 14: fil de mise à la terre (non fourni par NuTone)

CABLAGE DES HAUT-PARLEURS

Un câble individuel à 3 fils (IWA-3) doit relier chaque haut-parleur télécommandé et chaque télécommande au poste principal.

LONGUEUE MAXIMUM DU CABLE - HAUT-PARLEUR TELECOMMANDE OU D'ENTREE – 300 pieds (91,44 m).

LONGUEUR MAXIMUM DES CABLES IWA-3 PAR SYSTEME – 2000 pieds (609,6 m).

NOMBRE MAXIMUM DE HAUT-PARLEURS – le radio-interphone IM-3303 peut accepter jusqu'à 13 haut-parleurs télécommandés et 3 haut-parleurs d'entrée.

IMPORTANT : NuTone n'est pas responsable du fonctionnement inapproprié du radio-interphone,

attribuable aux interférences produites par des rhéostats, des fluorescents et tout autre appareil électrique similaire. De telles interférences doivent être éliminées à la source. Pour réduire au minimum les interférences, les câbles des haut-parleurs télécommandés doivent être placés à au moins 12 pouces de tout câble d'alimentation c.a.

ATTENTION

1. Respecter tous les codes en vigueur.
2. Faire passer les câbles du système le plus loin possible (au moins à 12 pouces (30,5 cm)) des câbles d'alimentation, des rhéostats, des dispositifs de commande du chauffage, etc.
3. Eviter d'agrafer les câbles.
4. S'assurer que l'encastrement IR-104C est bien mis à la terre.
5. Utiliser seulement des câbles IW-2 (à deux fils torsadés) pour raccorder les haut-parleurs d'entrée et le carillon électronique.

Le radio-interphone IM-3303 est conçu pour être utilisé seulement avec les câbles recommandés par NuTone. Aucun autre type de câble ne doit être utilisé. L'utilisation de fil autre que le fil NuTone peut conduire à une installation défectueuse et à un fonctionnement déficient et annulera la garantie.

ENCASTREMENT DU POSTE PRINCIPAL

ENCASTREMENT IR-104C

1. **EXIGENCES** – Installer entre des montants muraux distants de 16 pouces (40,64 cm), pour une profondeur minimum de 3½ pouces (8,9 cm). Laisser au moins 4 pouces (10,2 cm) entre le bord de l'encastrement et tout autre mur ou armoire adjacente.
2. Voir la figure 1. Installer seulement l'encastrement comme indiqué. Installer de niveau, à une hauteur appropriée (une distance de 60 pouces (152,4 cm) entre le plancher et le dessus de l'encastrement convient à la majorité des installations).
3. Au moyen de vis ou de clous, fixer l'encastrement aux montants du mur, en utilisant des fentes de fixation situées dans le côté de l'encastrement. Ces fentes permettent d'ajuster l'encastrement de façon qu'il soit en affleurement avec la surface finie du mur.

INSTALLATION DANS UN MUR EXISTANT – Percer une ouverture de 14½ po (36,83 cm) de largeur sur 7 pouces (17,8 cm) de hauteur entre les montants.

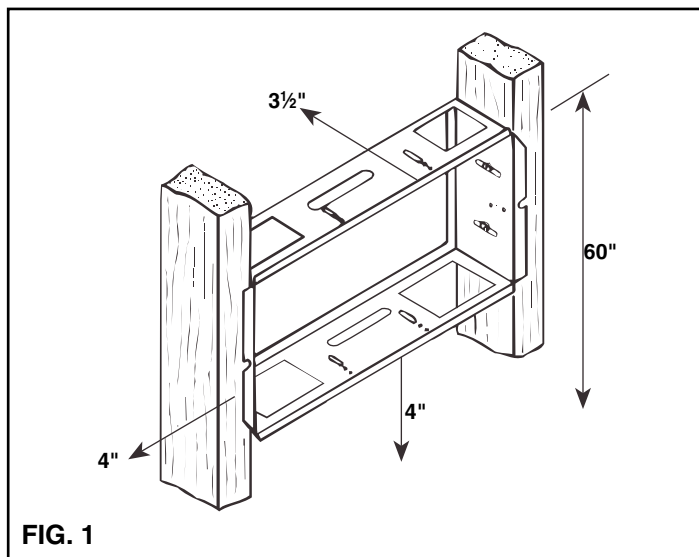


FIG. 1

INSTALLATION DU TRANSFORMATEUR

TRANSFORMATEUR 301T

(2 fournis avec l'encastrement)

1. Voir la figure 2. Installer les transformateurs sur des boîtes de jonction métalliques standard ou sur le boîtier des disjoncteurs. Les transformateurs sont munis d'une patte d'installation pour qu'ils puissent être fixés dans une alvéole défonçable de 7/8 po. Ils doivent être placés au sous-sol, dans la chaufferie ou à tout autre endroit accessible. **Ne pas les installer dans le grenier.**
2. Brancher les fils d'alimentation au câblage 120 V c.a. de la maison, dans le boîtier des disjoncteurs ou la boîte de jonction. **S'assurer que le fil de terre est bien relié à la boîte de jonction. S'assurer également que l'alimentation est coupée au niveau du disjoncteur avant de procéder au câblage.**
3. Faire passer les fils de l'emplacement des transformateurs jusqu'au boîtier d'encastrement (deux longueurs de fil sont nécessaires). Utiliser le fil NuTone S-143 (18/2) pour des longueurs jusqu'à 50 pi. Pour des distances de 50 à 100 pi, utiliser du fil 14/2.
4. Mettre en place et brancher un fil de terre n° 14 entre la prise de terre de la boîte de jonction ou du boîtier des disjoncteurs et le boîtier d'encastrement. Enrouler et fixer le fil de terre sous la vis de montage inférieure de droite de la carte de branchement pendant l'installation du poste principal.
5. Relier les fils aux vis secondaires de chaque transformateur. **Bien s'assurer que l'alimentation des transformateurs est interrompue avant de faire les connexions.**
6. Relier les fils des transformateurs au poste principal en utilisant des écrous de raccord pour fils (non fournis).

Avant de procéder à l'installation des transformateurs, couper l'alimentation secteur et la maintenir ainsi jusqu'à ce que l'installation soit terminée.

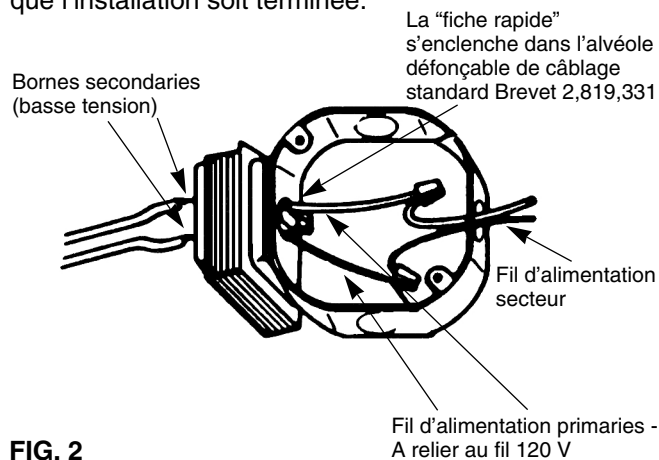


FIG. 2

INSTALLATION DE L'ANTENNE

L'antenne dipôle est dotée d'un fil de 20 pieds (6,1 m), qui peut être prolongée au moyen d'un câble bifilaire 300 ohms standard (câble d'antenne de télévision); installer l'antenne en suivant l'une des méthodes ci-dessous.

METHODES D'INSTALLATION

DIMENSIONS

Envergure de l'antenne : 60 pouces (152,4 cm)
Longueur du fil : 20 pieds (65,62 m)

AGRAFAGE

Voir la Figure 1.

Utiliser des agrafes pour fixer le câble bifilaire aux chevrons ou aux solives. Fixer les agrafes en parallèle, entre les fils; ne pas agraffer de façon perpendiculaire.

CLOUAGE

Voir la Figure 2.

On peut utiliser des clous pour fixer le câble bifilaire aux chevrons ou aux solives. Placer les clous dans l'enveloppe de plastique, entre les deux fils. Ne pas clouer sur les fils. Ne pas enrouler le câble bifilaire autour d'un clou.

Voir la Figure 3.

Les clous peuvent servir à fixer le bloc central de plastique et les deux extrémités. Utiliser les trous prévus à cet effet.

INSTALLATION SUR LES CHEVRONS AU GRENIER

1. **Voir la Figure 4.** Agraffer l'antenne à l'horizontale aux chevrons du grenier.
2. **Voir la Figure 5.** Fixer une planche de 5 pieds (1,52 m), à l'horizontale, entre les chevrons. Fixer le bloc central au centre de la planche. Agraffer les fils et l'antenne à la planche.

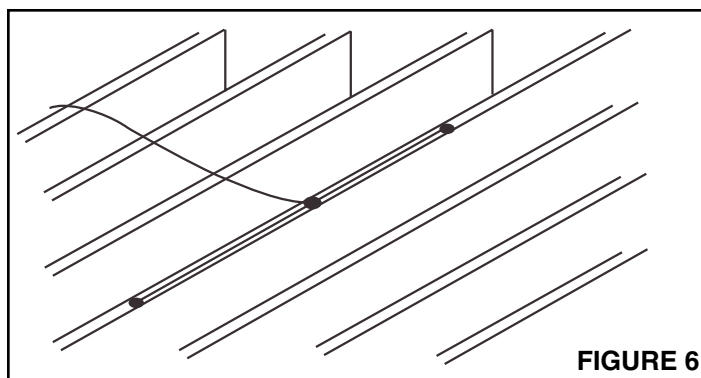
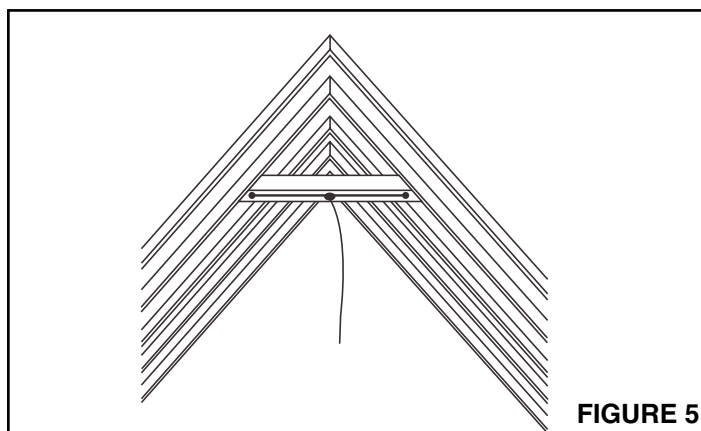
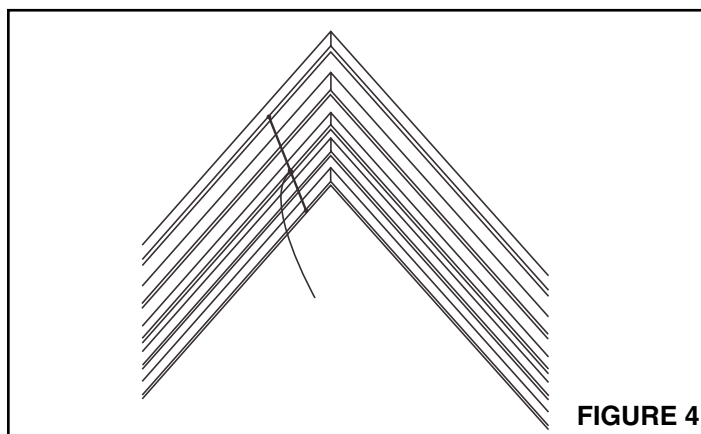
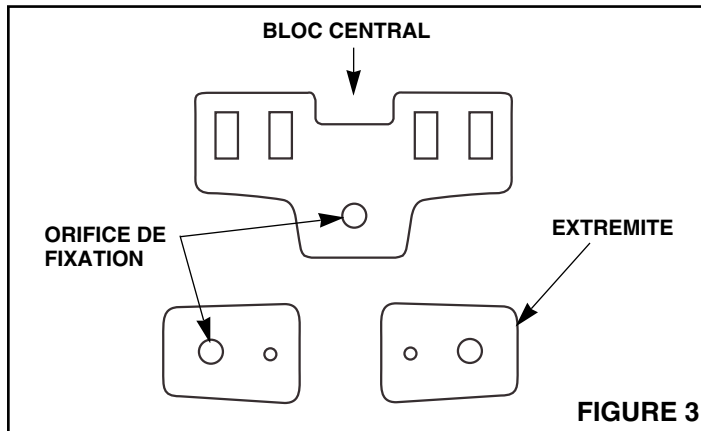
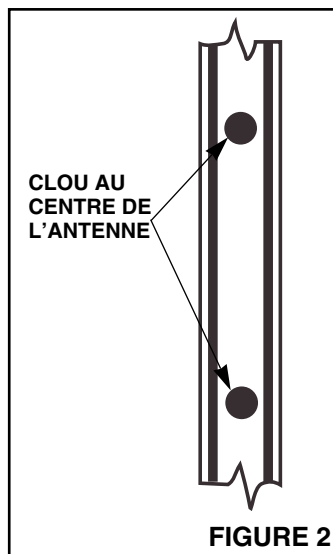
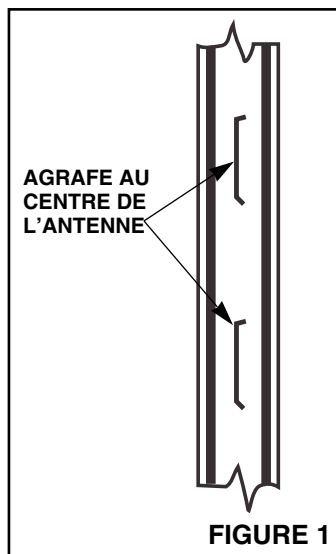
INSTALLATION SUR LES SOLIVES DU PLAFOND

Voir la Figure 6.

Lorsque l'espace au grenier est limité, agraffer l'antenne aux solives du plafond.

CONNEXION DES DEUX FILS

1. Faire courir le câble bifilaire de 20 pieds (6,1 m) jusqu'au poste principal.
2. Placer le connecteur de l'antenne sur les deux broches du poste principal, comme indiqué dans les directives d'installation du poste principal.



ENCASTREMENTS DES ACCESSOIRES

NOTE: Consulter le catalogue NuTone pour connaître le modèle d'encastrement nécessaire pour l'installation des éléments raccordés au radio-interphone.

Chaque encastrement est illustré dans les pages qui suivent; une brève description des directives d'installation est fournie pour chaque encastrement.

Consulter les directives d'installation comprises avec chaque encastrement pour plus de détails.

BOITIER (pour haut-parleurs d'entrée encastrés)

NOTE: Des haut-parleurs d'entrée en applique sont offerts. Aucun encastrement n'est nécessaire pour ces modèles.

1. **EXIGENCES** – 2 pouces (5,08 cm) de chaque côté de l'encastrement et au moins 2 pouces (5,08 cm) de profondeur.
2. **HAUT-PARLEURS D'ENTREE** – Ne pas installer les haut-parleurs d'entrée avec commande hors de portée; les placer près de la porte, à moins de 60 pouces (152,4 cm) du plancher. Les haut-parleurs d'entrée sans commande peuvent être installés à l'endroit désiré près de la porte (mur adjacent, plafond ou suspendu; dans ce dernier cas toutefois la qualité du son est réduite).
3. **NOUVELLE CONSTRUCTION** – Fixer aux montants par les orifices du côté.
CONSTRUCTION DE BRIQUE – Faire une ouverture de 3 1/16 pouces (9,37 cm) de largeur sur 5 pouces (12,7 cm) de hauteur, et forcer l'encastrement en place.

ENCASTREMENT POUR HAUT-PARLEUR DE 8 POUCES (20,32 cm)

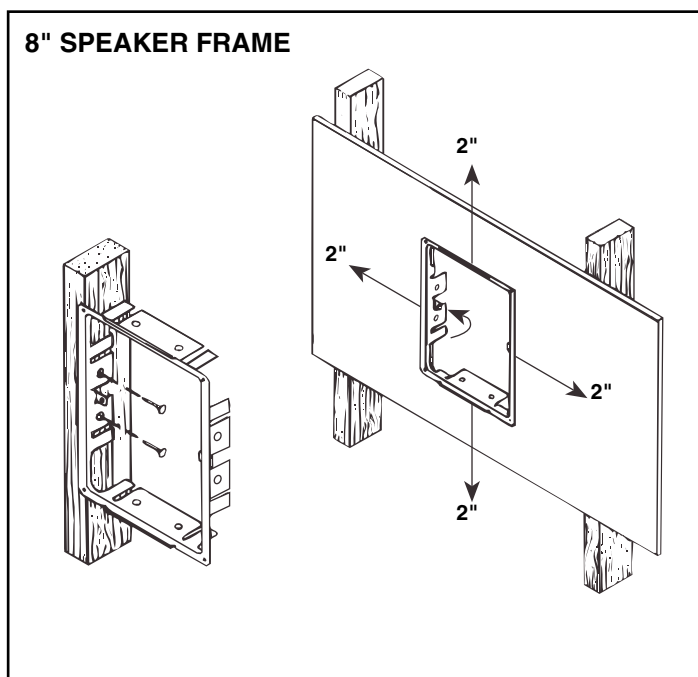
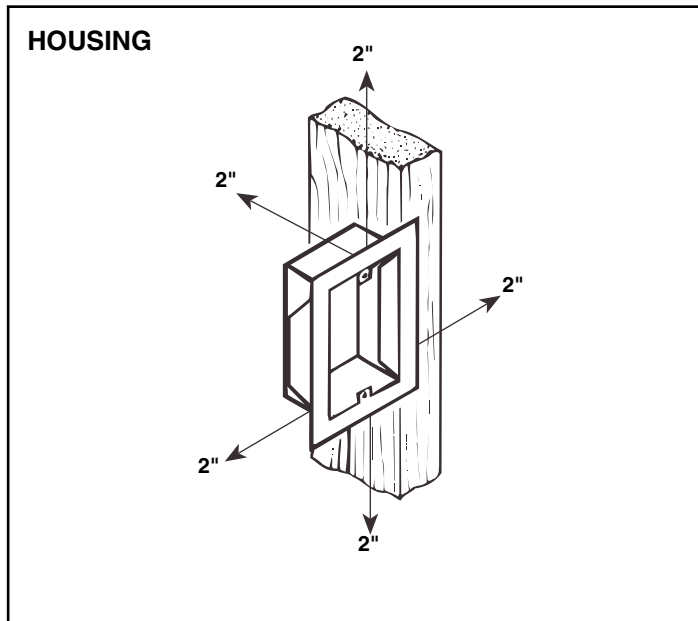
(haut-parleur télécommandé intérieur de 8 pouces (20,32 cm))

1. **EXIGENCES** – Pour permettre la mise en place du couvercle de haut-parleur, prévoir une distance minimum de 2 pouces (5,08 cm) de tous les côtés de l'encastrement. Le mur doit avoir une profondeur minimum de 2 3/4 pouces. L'encastrement du haut-parleur doit être installé à la verticale.
2. **NOUVELLE CONSTRUCTION** – Placer l'encastrement contre le montant mural. Le fixer en place au moyen de vis ou de clous.
3. **CONSTRUCTION EXISTANTE** – L'encastrement peut être installé sur un montant ou entre les montants des murs. Les réglettes de fixation facilitent l'installation. Utiliser l'encastrement comme modèle pour percer l'orifice. Consulter les directives fournies avec l'encastrement.

RECEPTACLE MURAL

(pour haut-parleur portatif)

1. Installer dans une boîte électrique ordinaire.
2. Fixer la boîte électrique à un montant mural, généralement à la hauteur d'une prise électrique ordinaire – 19 à 20 pouces (48,3 cm à 50,8 cm) du plancher. Pour l'installation dans un mur fini, utiliser la boîte électrique comme modèle et percer un orifice près du montant mural.



ENCASTREMENTS DES ACCESSOIRES (SUITE)

ENCASTREMENT POUR HAUT-PARLEUR DE 8 POUCES (20,32 cm)

(pour haut-parleur extérieur de 8 pouces (20,32 cm))

1. **EXIGENCES** – Percer un orifice dans le mur extérieur de $10\frac{1}{8}$ pouces (25,56 cm) de largeur sur $11\frac{1}{8}$ (28,1 cm) pouces de hauteur. L'encastrement exige un minimum de 3 pouces (7,62 cm) de profondeur.
2. Placer l'encastrement à l'endroit désiré (habituellement, le haut de l'encastrement à 60 pouces (152,4 cm) du sol). Pour les constructions de bois, fixer l'encastrement au moyen des fentes de chaque côté. Pour d'autres types de construction, forcer l'encastrement en place.

ENCASTREMENT POUR HAUT-PARLEUR DE 5 POUCES

(pour haut-parleur télécommandé de 5 pouces (12,7 cm))

1. **EXIGENCES** – Pour permettre la mise en place du couvercle de haut-parleur, prévoir un espace minimum de 2 pouces (5,08 cm) de chaque côté de l'encastrement. Le mur doit avoir une profondeur minimum de $1\frac{1}{8}$ " (4,13 cm).

L'encastrement doit être installé à la verticale.

2. **NOUVELLE CONSTRUCTION** – Fixer l'encastrement à un montant mural au moyen de clous ou de vis.
3. **CONSTRUCTION EXISTANTE** – L'encastrement peut être installé sur ou entre les montants muraux. Les réglettes de fixation facilitent l'installation. Utiliser l'encastrement comme modèle pour percer l'orifice. Voir les directives fournies avec l'encastrement.

ENCASTREMENT POUR HAUT-PARLEUR EXTERIEUR DE 5 POUCES (12,7cm) EN APPLIQUE

(fourni avec les haut-parleurs télécommandés extérieurs de 5 pouces (12,7cm))

1. Prévoir un espace minimum de 2 pouces (5,08 cm) de chaque côté de l'encastrement.
2. Installer à environ 60 pouces (152,4 cm) du sol.
3. Fixer au mur par les orifices de fixation latéraux.

ENCASTREMENT

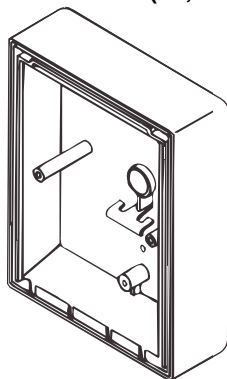
(pour télécommande)

IMPORTANT: les haut-parleurs sans commande intégrée exigent une télécommande distincte.

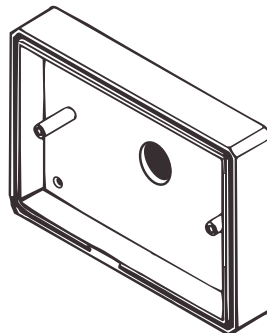
1. La télécommande doit être située près du haut-parleur qu'elle contrôlera. Placer la télécommande à un endroit où elle peut être facilement utilisée - habituellement à moins de 60 pouces (152,4 cm) du plancher.
2. **A L'INTÉRIEUR DE LA MAISON** – pour une installation encastrée, utiliser l'encastrement et fixer à un montant mural.

A L'EXTÉRIEUR DE LA MAISON – doit être fixé en applique sur le mur extérieur. Fixer au mur au moyen des quatre orifices de fixation de l'encastrement (fourni avec les télécommandes extérieures).

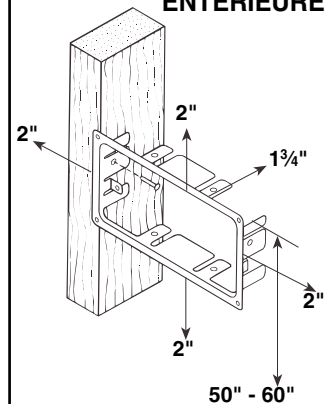
CADRE POUR HAUT-PARLEUR EXTERIEUR DE 5 POUCES (12,7 cm)



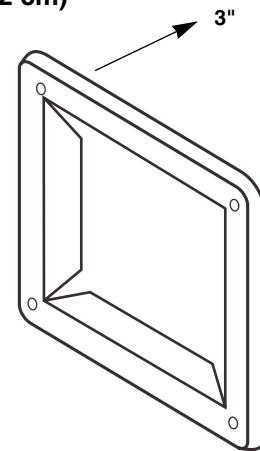
ENCASTREMENT POUR TELECOMMANDE EXTERIEURE



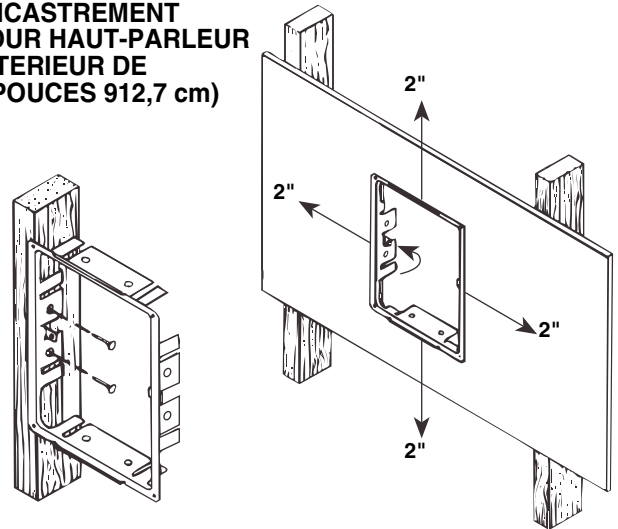
ENCASTREMENT POUR TELECOMMANDE ENTERIEURE



CADRE DE HAUT-PARLEUR EXTERIEUR DE 8 POUCES (20,32 cm)



ENCASTREMENT POUR HAUT-PARLEUR INTERIEUR DE 5 POUCES (12,7 cm)



NuTone®

Garantie limitée de deux ans

GARANTIE DU PROPRIÉTAIRE: NuTone garantie à l'acheteur original de ses produits que ces derniers seront exempts de tout défaut de matériaux et de fabrication pour une période de deux (2) ans à compter de la date d'achat. **AUCUNE AUTRE GARANTIE, IMPLICITE OU EXPRESSE, N'EST DONNÉE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, GARANTIE DE MARCHANDIBILITÉ OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER.**

Pendant cette période de deux ans, NuTone procédera au remplacement ou à la réparation sans aucuns frais, mais à sa propre discrétion, de tout produit ou pièce jugé défectueux dans le cadre d'une utilisation normale. **CETTE GARANTIE NE VISE PAS LES DISPOSITIFS D'AMORÇAGE NI LES TUBES DES LUMINAIRES FLUORESCENTS.** Cette garantie ne couvre pas (a) l'entretien et le service courants ni (b) les produits et les pièces ayant fait l'objet d'un usage abusif, de négligence, d'un accident, d'un entretien ou d'une réparation non appropriée (par du personnel non autorisé par NuTone), d'une mauvaise installation ou d'une installation non conforme aux directives d'installation fournies.

La durée de toute garantie implicite est limitée à la période de deux ans précisée pour la garantie expresse. Certains états ne reconnaissent pas les restrictions relatives à la durée des garanties implicites; il se pourrait donc que cette restriction ne s'applique pas dans votre cas.

LE REMPLACEMENT OU LA RÉPARATION PAR NUTONE, À SA PROPRE DISCRÉTION, DE TOUT PRODUIT OU PIÈCE DÉFECTUEUX CONSTITUE LE SEUL REMÈDE DE L'ACHETEUR EN VERTU DE CETTE GARANTIE. NUTONE NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DES DOMMAGES INDIRECTS, CONSÉCUTIFS OU SPÉCIAUX ATTRIBUABLES À L'UTILISATION OU AU RENDEMENT DU PRODUIT. Certains états ne reconnaissent pas les restrictions ni les exclusions relatives aux dommages indirects, consécutifs ou spéciaux; il se pourrait donc que cette restriction ne s'applique pas dans votre cas. La présente garantie vous accorde des droits spécifiques, mais vous pourriez aussi avoir d'autres droits en fonction de l'état dans lequel vous résidez. Cette garantie remplace toute autre garantie donnée précédemment.

SERVICE SOUS GARANTIE Pour être admissible au service sous garantie, vous devez (a) aviser NuTone, à l'adresse fournie ci-dessous ou par téléphone au 1 800 543-3687, (b) fournir le numéro du modèle et la description de la pièce et (c) décrire la nature du défaut de la pièce ou du produit. Au moment de la demande de service sous garantie, vous devez fournir une preuve de la date d'achat originale.

Date d'installation

Entrepreneur ou installateur

N° de modèle et description du produit

POUR OBTENIR DE L'ASSISTANCE OU DU SERVICE:

Pour connaître le Centre de service NuTone autorisé indépendant le plus proche:

Résidents des États-Unis continentaux, composez le numéro sans frais: 1 800 543 8687

Garder à portée de la main le numéro du modèle, la date et la preuve d'achat, le type de problème.

Résidents de l'Alaska et d'Hawaii: Écrivez à NuTone Inc. Attn: Department of National Field Service, 4820 Red Bank Road, Cincinnati Ohio USA 45227-1599.

Résidents du Canada: Écrivez à Broan-NuTone Canada, 1140 Tristar Drive, Mississauga, Ontario Canada L5T 1H9.

Rev. 03/2001



Les caractéristiques de produits peuvent changer sans préavis.

4820 Red Bank Road, Cincinnati, Ohio 45227

Imprimé aux E.U., Rev. 4/01, Pièce N° 85305