

INSTRUCTION/INSTALLATION SHEET

Modular Enclosure with Cover

IS-1507050 REV. 0

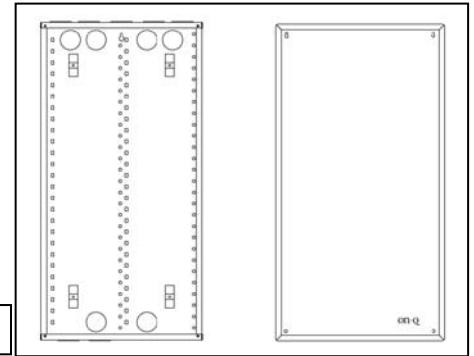
1. Introduction

On-Q/Legrand Modular Enclosures (see **Figure 1**) centralize and protect components used to distribute telephone, data, media services, audio, security & control and other low voltage wiring. The enclosures mount onto a wall (surface mounting) or between the studs of a framed opening (recessed mounting) and are designed to accept various On-Q modules after installation. There are two (2) sizes of Modular Enclosures; 14" (P/N 364902-01-V1) and 28" (P/N 364903-01-V1). Each enclosure bears the Underwriters Laboratories, Inc. (UL) listing mark as a "Household Fire and Burglary Warning System Control Unit Enclosure". The enclosures are compatible with UL Listed Household Burglar-Alarm and Fire Warning System Unit Sub-Assemblies only if installed in accordance with the control units installation instructions. The Modular Enclosures are also UL Listed as Communication Circuit Accessories.

2. Description

The modular enclosures include a durable white powder coated steel cabinet with separate cover. The enclosures have a unique integrated set of rails for mounting On-Q modules. The covers all have a beveled overhang to cover the rough drywall opening when recess mounted. All cover mounting hardware is included. The cabinet has a factory installed ground lug. Enclosures include a label for recording cable-wiring information. The cover attaches with four screws, one in each corner. Bushings for the cable access opening are included. **Figure 1** provides an example view of the 28" Enclosure.

Figure 1



3. Installation

A. Locating - The temperature of the enclosure location should not go below 0°C (32°F) or above 50°C (122°F). The enclosure should not be exposed to humidity levels which will readily condense on the enclosure or modules. Locate the enclosure to allow reasonable access. Although routine service is generally not required, the enclosure should be reasonably accessible for service and potential upgrade. A central location within the house is preferable to allow the cable drops to be balanced in length. The enclosure should be located within 4 feet of a 110VAC outlet for powering any modules requiring power. (Multiple outlets may be required depending on planned applications). A UL listed outlet may be located in the enclosure using the outlet knockout in the bottom of the enclosure.

CAUTION: For any limitations on Enclosure locations, consult local electrical and building codes before installing Enclosures.

NOTE: The enclosure is not weather proof and should not be located outside or where temperature changes and humidity may allow condensation in the enclosure.

NOTE: The Enclosure is not fire rated and should not be mounted in fire rated walls.

B. Mounting - The enclosure may either be surface mounted or recess mounted.

- 1) Surface Mount - Typical surface mount is on a 3/4 inch plywood back board.
 - a. Securely mount plywood such that enclosure can be attached with access knockouts accessible.
 - b. If cable access is to be through the back of enclosure, remove wire access knockouts from back of enclosure.
 - c. Position enclosure in desired location and mark top of center keyhole opening located on the top center of enclosure.
 - d. Install mounting wood screw at mark. Do not fully tighten.
 - e. Hang enclosure on screw and mark four (4) mounting holes and wire access holes on plywood. Also mark top and bottom of enclosure.
 - f. If cable access is from the rear, remove enclosure and cut access holes in plywood for cables.

Note - Access hole may be a large slot, provided it does not extend beyond the enclosure. Remove all rough edges to prevent cable damage.

g. Install bushings in access holes on the premium enclosure. Attach enclosure to wall using wood screws. Remove the top centering screw to avoid interference with modules.

Note - it may be easier to rough-in cable and feed cables through plywood prior to attaching the enclosure.

- 2) Recess Mount - Assumes 2 by 4 or larger studs on 16 inch centers (14 1/4 inches).
 - a. Position the enclosure between the studs, with the front of the enclosure protruding forward so it will approximately match the finished wall. For example, if the wall is to be finished with 1/2 inch drywall, then the enclosure should extend 1/2 inch beyond the stud. Drywall thickness indicators are located on both sides of the enclosure at 1/2, 5/8 and 3/4 of an inch. Hold the enclosure in position and mark the center of the four (4) mounting slots (two on either side of the enclosure) on the studs or framing.
 - b. Set the enclosure down and drill pilot holes for the four (4) mounting screws.
 - c. Re-position the enclosure and secure with screws.
 - d. Install bushings in wire access holes.

4. Cable Rough-In

All applications and cabling to and from the enclosure are low voltage class 2 or communication cables. All code and good wiring practices should be maintained, such as maintaining separation from power and using proper cable retention. The next section describes rough-in at the enclosure.

A. Telephone Rough-In

- 1) Install Category cable (depending on application) from the enclosure to the telephone company network interface device (NID). Route the cable through one of the two upper left access holes with approximately three feet of excess. Label cable near entry to the enclosure and at outlet location.

- 2) Install Category cable (depending on application) from the enclosure to each of the outlet locations.. Route the cable through one of the two upper left access holes with approximately three feet of excess. Label cable near entry to the enclosure and at outlet location.
 - 3) Position and secure cables to comply with codes and good wiring practices to ensure cables are not damaged during construction.
NOTE: It is recommended that a second Cat 5 cable be run from the telephone network interface to the Enclosure for future data applications.
- B. Coax Rough-In
- 1) Install Quad Shield RG6 cable from the enclosure to the outlet locations. Route the cable through either of the two upper right access holes with approximately three feet of excess. Label cable near entry to the enclosure and at outlet location.
 - 2) Install two (or four) Quad Shield RG6 cables from the enclosure to the planned dish antenna location. Route the cables through one of the two upper right access holes with approximately three feet of excess. Label cable s near entry to the enclosure and antenna location.
 - 3) Install Quad Shield RG6 cable from the enclosure to the media center input and video outlets. Route the cable through one of the two upper right access holes with approximately three feet of excess. Label cable near entry to the enclosure and outlet location.
 - 4) Position and secure cables to comply with codes and good wiring practices to ensure cables are not damaged during construction.
- C. Other Cable Rough-In
- 1) For local area network (LAN) and other data connections, install Category 5e cable from the enclosure to the desired outlets.
 - 2) For Audio and other low voltage applications, install appropriate cable per the application instructions.
- D. Security and Control Wiring (Control Wiring is low voltage wiring which controls lighting and other household systems):
- 1) Install security and control cabling from the enclosure to the sensors and devices being controlled. Route the cable through the bottom access holes with approximately three feet of excess. Label cables near the entry into enclosure and at outlet location.

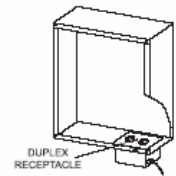
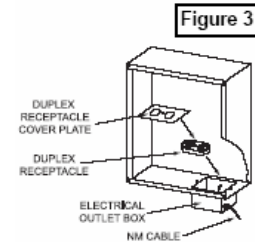
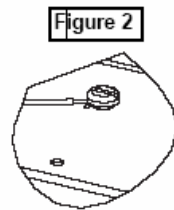
Note: Refer to Security System installation guide for cable requirements and marking.

E. Enclosure Ground Cable - **Figure 2**

The ground cable is to be routed from the enclosure to the house electrical ground. The ground screw is located inside the bottom of the enclosure.

F. Duplex Receptacle - **Figure 3**

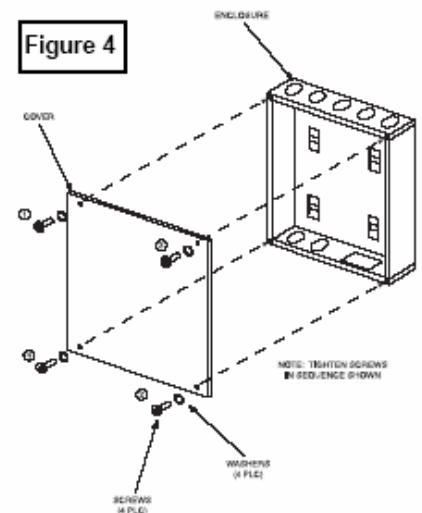
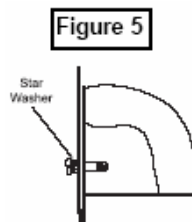
- (Rough-In)
- 1) Remove knockout metal on bottom right of enclosure.
 - 2) Install UL listed metal receptacle box using sheet metal screws.
 - 3) Route NM cable to receptacle box and secure.
- (Finish)
- 4) Connect UL listed duplex receptacle, rated 125 VAC, and secure to metal receptacle box.
 - 5) Install duplex receptacle cover plate.



5. Cover Installation (After finish)

- A. For flush mount, adjust enclosure position, if necessary, by loosening screws inside mountingslots; then re-tighten screws. Lock in position by installing a screw in the holes above and below the slot.
- B. Attach cable layout label to inside cover and record wiring layout information.
- C. Align cover with four (4) corner screw holes and check to see if cables are outside the enclosure or are being pinched.
- D. Install four (4) cover screws with star washers into the four corners of the cover.

NOTE: Screws must be installed with lock washers to ensure proper cover grounding. The screws and lock washers must be installed to ensure the cover is electrically grounded to the enclosure. See Figure 5.



1. Introduction

Les enceintes modulaires On-Q/Legrand (**voir figure 1**) centralisent et protègent les composants utilisés pour la distribution des lignes téléphoniques, des données, des services de médias et de l'audio, ainsi que pour la sécurité, le contrôle et d'autres câblages basse tension. Les enceintes peuvent être montées sur un mur (montage en surface) ou entre les montants d'une ouverture à ossature (montage encastré) ; elles sont conçues pour accepter divers modules On-Q après l'installation. Les enceintes modulaires sont disponibles en deux (2) dimensions : 14 po (n° de pièce 364902-01-V1) et 28 po (n° de pièce 364903-01-V1). Chaque enceinte porte la marque d'enregistrement de Underwriters Laboratories, Inc. (UL) en tant qu'enceinte pour les systèmes d'avertissement contre le feu et le cambriolage. Les enceintes sont compatibles avec les sous-ensembles des systèmes d'avertissement contre le feu et le cambriolage enregistrés UL si elles sont installées conformément aux instructions d'installation de ces systèmes. Elles sont aussi enregistrées UL comme accessoires de circuit de communication.

2. Description

Les enceintes modulaires comprennent une armoire robuste en acier émaillé blanc avec un couvercle séparé. Elles comportent un ensemble intégré de longerons pour le montage des modules On-Q. Les couvercles présentent tous un rebord biseauté qui recouvre l'ouverture aménagée dans la cloison sèche pour les montages encastrés. Toutes les pièces nécessaires au montage du couvercle sont incluses. L'armoire comporte une cosse de mise à la terre installée en usine. Les enceintes portent une étiquette pour inscrire des renseignements sur le câblage. Le couvercle se fixe au moyen de quatre vis, une dans chaque coin. Les passe-fils pour les orifices d'accès des câbles sont inclus. La **figure 1** est une vue d'une enceinte de 28 po typique.

3. Installation

A. Emplacement – L'enceinte doit être installée dans un endroit où la température reste comprise entre 0 °C (32 °F) et 50 °C (122 °F). Elle ne doit pas être exposée à un degré d'humidité qui créerait de la condensation sur sa surface ou sur celle des modules. L'enceinte doit être placée de façon à permettre un accès raisonnable. Bien qu'elle ne nécessite normalement aucun entretien, l'enceinte doit être facilement accessible pour l'entretien et les améliorations éventuelles. Il est préférable de la placer dans un endroit central de la maison pour équilibrer les longueurs de câble. L'enceinte doit être placée à moins d'un mètre environ d'une prise électrique (110 VCA) pour l'alimentation éventuelle des modules. (Des prises multiples peuvent être nécessaires selon les applications prévues.) Une prise enregistrée UL peut être installée dans l'enceinte en utilisant le trou défonçable situé au bas de l'enceinte.

MISE EN GARDE : Pour toute restriction concernant l'emplacement de l'enceinte, consulter les codes locaux de l'électricité et du bâtiment avant d'installer l'enceinte.

REMARQUE : L'enceinte n'est pas à l'épreuve des intempéries et ne doit pas être installée à l'extérieur ou à des endroits où les changements de température ou l'humidité peuvent causer de la condensation dans l'enceinte.

REMARQUE : L'enceinte n'est pas classée comme résistante au feu et ne doit pas être montée dans des murs protégés contre le feu.

B. Montage – L'enceinte peut être montée en surface ou être encastrée.

1) Montage en surface – Le montage en surface typique se fait sur un panneau de contreplaqué de ¾ po.

- Bien fixer le panneau de contreplaqué de façon à ce que l'enceinte puisse être installée de sorte que les trous défonçables soient accessibles.
- Si les câbles doivent arriver par le fond de l'enceinte, ouvrir les accès défonçables au dos de l'enceinte.
- Placer l'enceinte à l'emplacement désiré et marquer le haut de l'ouverture allongée située en haut et au centre de l'enceinte.
- Installer une vis à bois à l'endroit indiqué. Ne pas visser complètement.
- Suspendre l'enceinte sur la vis et marquer quatre (4) trous de montage et les trous d'accès des fils sur le contreplaqué. Marquer aussi le haut et le bas de l'enceinte.
- Si les câbles arrivent par l'arrière, enlever l'enceinte et percer des trous d'accès dans le contreplaqué pour les câbles.

Remarque – Le trou d'accès peut être un gros trou pourvu qu'il ne dépasse pas des bords de l'enceinte. Abattre toutes les arêtes coupantes des trous d'accès pour ne pas endommager les câbles.

g. Installer les passe-fils dans les trous d'accès sur l'enceinte. Fixer l'enceinte sur le mur avec des vis à bois. Enlever la vis de centrage pour éviter toute interférence avec les modules.

Remarque – Il peut être plus facile d'installer les câbles et de les passer à travers le contreplaqué avant de fixer l'enceinte.

2) Montage encastré – Ce montage suppose des montants de 2 x 4 po ou plus à 16 po d'entraxe (14-1/4 po).

- Placer l'enceinte entre les montants, le devant de l'enceinte dépassant vers l'avant pour venir au raz du mur fini. Par exemple, si le mur doit être fini avec une cloison sèche de 1/2 po, l'enceinte doit dépasser de 1/2 po des montants. Des repères sont indiqués des deux côtés de l'enceinte pour des cloisons sèches de ½, 5/8 et ¾ po. Tenir l'enceinte en place et marquer le centre des quatre (4) fentes de montage (deux de chaque côté de l'enceinte) sur les montants ou l'ossature.
- Retirer l'enceinte et percer des trous guides pour les quatre (4) vis de montage.
- Repositionner l'enceinte et la fixer avec les vis.
- Poser les passe-fils dans les trous d'accès des fils.

4. Pose préliminaire des câbles

Toutes les applications et le câblage à destination ou en provenance de l'enceinte sont de Classe 2 basse tension ou Communication. Toutes les pratiques applicables au câblage doivent être respectées, telles que la séparation des câbles d'alimentation et la fixation correcte des câbles. La section suivante décrit l'installation préliminaire au niveau de l'enceinte.

A. Installation préliminaire du téléphone

- 1) Installer le câble de la catégorie voulue (selon l'application) entre l'enceinte et le dispositif d'interface du réseau de la compagnie de télécommunication. Faire passer le câble dans l'un des deux trous d'accès en haut à gauche, en laissant une longueur supplémentaire d'environ un mètre. Étiqueter le câble au niveau de l'entrée dans l'enceinte et à son extrémité.
 - 2) Installer un câble de la catégorie voulue (selon l'application) entre l'enceinte et chaque prise de téléphone. Faire passer les câbles dans l'un des deux trous d'accès en haut à gauche, en laissant une longueur supplémentaire d'environ un mètre. Étiqueter les câbles au niveau de leur entrée dans l'enceinte et à leur extrémité.
 - 3) Placer et fixer les câbles conformément aux codes et aux pratiques de câblage pour s'assurer qu'ils ne sont pas abîmés durant la construction.
- REMARQUE : Il est recommandé d'installer un second câble de catégorie 5 (Cat. 5) entre l'interface du réseau téléphonique et l'enceinte pour les applications à venir.**

B. Installation préliminaire des câbles coaxiaux

- 1) Installer des câbles blindés Quad RG6 entre l'enceinte et les sorties vidéo. Faire passer les câbles dans l'un des deux trous d'accès en haut à droite, en laissant une longueur supplémentaire d'environ un mètre. Étiqueter les câbles près de leur entrée dans l'enceinte et à leur extrémité.
- 2) Installer deux (ou quatre) câbles blindés Quad RG6 entre l'enceinte et l'emplacement prévu de l'antenne à réflecteur. Faire passer les câbles dans l'un des deux trous d'accès en haut à droite, en laissant une longueur supplémentaire d'environ un mètre. Étiqueter les câbles près de leur entrée dans l'enceinte et à leur extrémité.
- 3) Installer un câble blindé Quad RG6 entre l'enceinte et l'entrée du centre des médias et les sorties vidéo. Faire passer les câbles dans l'un des deux trous d'accès en haut à droite, en laissant une longueur supplémentaire d'environ d'un mètre. Étiqueter les câbles près de leur entrée de l'enceinte et à leur extrémité.
- 4) Placer et fixer les câbles conformément aux codes et aux pratiques de câblage pour s'assurer qu'ils ne sont pas abîmés durant la construction.

C. Installations préliminaires des autres câbles

- 1) Pour le réseau local (LAN) et les autres connexions de données, installer des câbles de catégorie 5e (Cat. 5e) entre l'enceinte et les sorties désirées.
- 2) Pour les applications audio et basse tension, installer le câble approprié selon les instructions de l'application.

D. Câblage de sécurité et de contrôle (le câblage de contrôle est un câblage basse tension pour contrôler l'éclairage et d'autres systèmes domestiques) :

- 1) Installer les câbles de sécurité et de contrôle entre l'enceinte et les capteurs et dispositifs contrôlés. Faire passer les câbles dans les trous d'accès du bas, en laissant une longueur supplémentaire d'environ un mètre. Étiqueter les câbles près de leur entrée dans l'enceinte et à leur extrémité.

Remarque : Consulter le guide d'installation du système de sécurité pour les câbles et le marquage.

E. Câble de terre de l'enceinte – **Figure 2**

Le câble de terre doit être installé entre l'enceinte et la terre électrique de la maison. La vis de terre est située à l'intérieur, au bas de l'enceinte.

F. Prise double – **Figure 3**

(Pose préliminaire)

- 1) Ouvrir l'accès défonçable en bas et à droite de l'enceinte.
- 2) Installer une boîte métallique homologuée UL avec des vis à tôle.
- 3) Amener un câble NM (à blindage non métallique) jusqu'à la boîte de la prise et fixer.

(Finition)

- 4) Raccorder une prise double homologuée UL de 125 VCA et la fixer sur la boîte métallique.
- 5) Installer la plaque de couverture de la prise double.

5. Pose du couvercle (après finition du mur)

- A. Pour le montage en surface, ajuster au besoin la position de l'enceinte en desserrant les vis dans les fentes de montage, puis resserrer les vis. Immobiliser en position en mettant une vis dans les trous au-dessus et en dessous de chaque fente.
- B. Fixer l'étiquette d'identification des câbles à l'intérieur du couvercle et inscrire les renseignements sur le câblage.
- C. Aligner le couvercle sur les quatre (4) trous de vis tout en vérifiant qu'aucun câble n'est pincé ou à l'extérieur de l'enceinte.
- D. Installer les quatre (4) vis du couvercle avec des rondelles éventail dans les quatre coins du couvercle.

REMARQUE : Les vis doivent être installées avec des rondelles-freins pour assurer une bonne mise à la terre du couvercle. Les vis et les rondelles-freins doivent être installées afin que le couvercle soit bien relié à la terre de l'enceinte. Voir Figure 5.

1. Introducción

Las Cajas Modulares On-Q/Legrand (**ver la Figura 1**) se utilizan para centralizar y proteger componentes usados para la distribución de líneas de teléfonos, datos, audio y video, seguridad y control, y otras aplicaciones de bajo voltaje. Las cajas se pueden montar sobre una pared (montaje superficial) o entre travesaños en un encofrado de construcción (montaje embutido). Están diseñadas para la instalación de diversos módulos On-Q. Hay dos (2) tamaños de caja modular: de 14" (P/N 364902-01-V1) y de 28" (P/N 364903-01-V1). Estas cajas tienen el sello de aprobación de Underwriters Laboratories, Inc. (UL) en la categoría de "Caja para unidades de control de alarmas contra incendio y robo, de uso doméstico". Estas cajas son compatibles con subcomponentes aprobados por UL para uso en Unidades de control de Alarma contra Incendio y Robo de uso doméstico, solo cuando se instalan de acuerdo con las instrucciones específicas de dichas unidades de control. Las Cajas Modulares también están aprobadas por UL como Accesorios de Circuitos de Comunicaciones.

2. Descripción

Las cajas modulares están constituidas por un gabinete de chapa de acero con un duradero revestimiento superficial de color blanco y una tapa independiente. Tienen integrado un juego de rieles especiales para el montaje de módulos On-Q. El borde de la tapa tiene una terminación biselada sobresaliente para cubrir los bordes irregulares de la abertura en la pared cuando la unidad se monta embutida. La tapa viene con todos los accesorios de fijación. El gabinete tiene un borne de conexión a tierra instalado en fábrica. Con la unidad también se suministra una etiqueta para anotar la información de los cables y las conexiones. La tapa se fija con cuatro tornillos, uno en cada esquina. También se suministran bujes para pasar los cables de entrada y salida. La **Figura 1** es una vista general de una caja de 28".

3. Instalación

A. Lugar de instalación: la temperatura ambiente en el lugar de instalación no debe ser inferior a 0 °C (32 °F) ni superior a 50 °C (122 °F). La humedad relativa ambiente no debe alcanzar valores que puedan causar condensación en la caja. Instalar la caja adonde se la pueda alcanzar con relativa facilidad; si bien no es necesario hacer mantenimiento rutinario, es conveniente poder llegar a ella fácilmente para hacer modificaciones o reparaciones. Es preferible instalarla en un lugar central de la casa para que los tramos de cable sean de longitud similar. Ubicar la caja a una distancia no mayor de 4 pies de un tomacorriente de 110 VCA para el caso de que haya que suministrar alimentación eléctrica a los módulos (según las características de la instalación, podría ser necesario contar con más de un tomacorriente). En la parte inferior de la caja hay una abertura de acometida preparada para la instalación de un tomacorriente aprobado por UL si fuera necesario.

PRECAUCIÓN: Consultar las normas de instalaciones eléctricas y el código edilicio en vigencia para determinar si el lugar de instalación cumple con los requisitos exigidos.

NOTA: La caja no es apta para montaje a la intemperie. No instalarla fuera de la vivienda ni donde la temperatura y humedad pudieran causar condensación en su interior.

NOTA: La caja no resiste un incendio, por lo cual no debe montarse en paredes resistentes al fuego.

B. Montaje: La caja se puede montar en superficie o embutida.

1) Montaje superficial: Típicamente se realiza sobre una base de madera contrachapada de ¾".

a. Montar firmemente la base de madera asegurándose de que al colocar la caja se puedan usar las aberturas de acometida.

b. Si entrarán cables por la parte de atrás de la caja, quitar la placa de las aberturas de acometida que corresponda.

c. Colocar la caja en su posición y marcar el contorno superior del orificio central superior de la caja.

d. Colocar el tornillo de montaje en la marca, pero sin ajustarlo totalmente.

e. Colgar la caja en el tornillo y marcar en la base de madera los otros cuatro (4) tornillos de fijación y las aberturas de acometida. Marcar también la parte superior e inferior de la caja.

f. Si la acometida de cables es por atrás, hacer los agujeros correspondientes en la base de madera.

Nota: El agujero de acometida puede ser grande, siempre y cuando no sea más grande que la caja. Limar bien los bordes para evitar dañar los cables.

g. Colocar bujes de pasaje de cables en la caja. Fijar la caja a la pared con tornillos para madera. Ahora quitar el tornillo central superior para que no dificulte la instalación de módulos.

Nota: Sería más conveniente pasar los cables a través de la base de madera antes de fijar la caja.

2) Montaje embutido: Se supone el uso de montantes de 2"x4" (o más grandes) con 16" entre centros (14-1/4").

a. Colocar la caja entre los montantes dejando que el frente sobresalga hacia adelante para quede al ras de la superficie terminada de la pared. Por ejemplo, si se aplicará a la pared un panel de terminación superficial de ½ pulgada, la caja debería sobresalir ½" de la cara del montante. Los espesores de los paneles están indicados en ambos lados de la caja con marcas a ½, 5/8 y ¾ de pulgada. Con la caja en posición, marcar en los montantes o en el encofrado el centro de las cuatro (4) aberturas de montaje (dos en cada lado de la caja).

b. Bajar la caja y hacer los agujeros guía para los cuatro (4) tornillos de montaje.

c. Fijar la caja en su lugar con los tornillos correspondientes.

d. Colocar bujes de pasaje de cables en los orificios correspondientes.

4. Acometida de cables

Los cables de entrada y salida de la caja son todos cables de bajo voltaje de Clase 2 o para comunicaciones. Aplicar las normas vigentes y criterio práctico para la instalación, tal como mantener separados los cables de alimentación eléctrica y usar accesorios de retención de cables. En la siguiente sección se describe la metodología de acometida de cables a la caja.

A. Acometida de líneas telefónicas

- 1) Tender el cable (del tipo que corresponda según la aplicación) desde la caja hasta el componente de interconexión a la red de la compañía telefónica (NID). Pasar los cables por uno de los dos agujeros de acometida ubicados en la parte superior izquierda y dejar unos tres pies de longitud sobrante. Etiquetar los cables cerca de la entrada en la caja y en sus extremos.
 - 2) Tender el cable (del tipo que corresponda según la aplicación) desde la caja hasta cada receptáculo. Pasar los cables por uno de los dos agujeros de acometida ubicados en la parte superior izquierda y dejar unos tres pies de longitud sobrante. Etiquetar los cables cerca de la entrada en la caja y en sus extremos.
 - 3) Fijar los cables según las normas vigentes y criterio práctico de instalación asegurándose de que no sufran daños durante la construcción.
NOTA: Para anticiparse a futuras necesidades de transmisión de datos, es recomendable tender un segundo cable de Categoría 5 (cable de reserva) entre la interconexión a la red telefónica y la caja.
- B. Acometida de cables coaxiales**
- 1) Tender el cable coaxial Quad Shield RG6 desde la caja hasta los receptáculos correspondientes. Pasar el cable por cualquiera de los dos agujeros de acometida ubicados en la parte superior derecha y dejar unos tres pies de longitud sobrante. Etiquetar los cables cerca de la entrada en la caja y en sus extremos.
 - 2) Tender dos (o cuatro) cables coaxiales Quad Shield RG6 desde la caja hasta el lugar de la antena. Pasar los cables por uno de los dos agujeros de acometida ubicados en la parte superior derecha y dejar unos tres pies de longitud sobrante. Etiquetar los cables cerca de la entrada en la caja y en sus extremos.
 - 3) Hacer el tendido de cables coaxiales Quad Shield RG6 desde la caja hasta la entrada del centro mediático y las salidas de video. Pasar los cables por uno de los dos agujeros de acometida ubicados en la parte superior derecha y dejar unos tres pies de longitud sobrante. Etiquetar los cables cerca de la entrada en la caja y en sus extremos.
 - 4) Fijar los cables según las normas vigentes y criterio práctico de instalación asegurándose de que no sufran daños durante la construcción.
- C. Acometida de otros tipos de cable**
- 1) Para la red de área local (LAN) y las otras conexiones de transmisión de datos, usar cable de Categoría 5e entre la caja y los receptáculos correspondientes.
 - 2) Para aplicaciones de audio y otras aplicaciones de bajo voltaje, instalar el cable que corresponda según las instrucciones de cada sistema.
- D. Cableado para sistemas de seguridad y de control (cableado de control se refiere a circuitos de bajo voltaje para controlar iluminación y otros sistemas electrodomésticos):**
- 1) Tender los cables de seguridad y control desde la caja hasta los sensores y los dispositivos a controlar. Pasar los cables por los agujeros inferiores de acometida y dejar unos tres pies de longitud sobrante. Etiquetar los cables cerca de la entrada en la caja y en sus extremos.
Nota: En la guía de instalación de Sistemas de Seguridad se encontrarán los requisitos de los cables a usar y cómo identificarlos.
- E. Puesta a tierra de la caja: *Figura 2***
 El cable de descarga a tierra debe conectarse entre la caja y la descarga a tierra de la casa. El perno de conexión a tierra está en el lado interno inferior de la caja.
- F. Tomacorriente doble: *Figura 3***
(Acometida y preparación)
- 1) Quitar la placa metálica del agujero de acometida inferior derecho de la caja.
 - 2) Instalar una caja de tomacorriente aprobada por UL, con tornillos autorroscantes.
 - 3) Hacer la acometida del cable NM (sin blindaje metálico) hasta la caja y fijarlo.
(Terminación)
 - 4) Conectar un tomacorriente doble aprobado por UL para 125 VCA y fijarlo en la caja.
 - 5) Colocar la tapa del tomacorriente doble.

5. Colocación de la tapa (después de terminada la pared)

- A. En montaje embutido a ras, corregir la posición de la caja en la medida de lo necesario aflojando y volviendo a ajustar los tornillos de montaje en las ranuras. Para fijarla en posición, colocar un tornillo en los agujeros arriba y abajo de la ranura.
- B. Fijar la etiqueta de identificación de cables en el lado interno de la tapa y anotar la información del tendido de cables.
- C. Alinear la tapa con los cuatros (4) agujeros para los tornillos, asegurándose de que no queden cables apretados o afuera.
- D. Colocar cuatro (4) tornillos con arandelas estrella en las cuatro esquinas de la tapa.

NOTA: Es importante usar arandelas de presión con los tornillos para asegurar que la tapa tenga continuidad a tierra junto con la caja.
Ver la *Figura 5*.