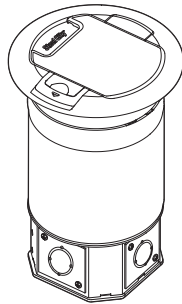


INSTALLATION INSTRUCTIONS - ENGLISH

Recessed Poke-Throughs, RPT6 series

RPT6-3G-ALM, RPT6-3G-BLK, RPT6-3G-BRS, & RPT6-3G-BLK-CK

Steel City®



Important

Read and understand all instructions and safety information before use. Be aware of proper usage and potential hazards.



CAUTION:

- Floor box should be installed by a qualified electrician in accordance with national and local electrical codes.



WARNING:

- Risk of shock, disconnect power before installation.

Table of Contents:

1.0 Important Notes 1

2.0 Layout and location of hole 2

3.0 Drill hole in floor 2

4.0 Configure junction box for installation 2

5.0 Electrical Devices 3

 5.1 **IMPORTANT!** Select Electrical Devices (Receptacles) to fit Poke-Through

 5.2 Install Electrical Devices

6.0 Install Poke-Through body into hole 5

7.0 Install data devices 6

8.0 Electrical connections to junction box 7

9.0 Cover assembly 8

10.0 RPT6 Optional available parts 8

Part List: (furnished)

- A. RPT6-CVR-XXX Cover
- B. RPT6 Poke-Through Body complete with Junction Box
- C. Accessories
- (2) Side Device Cover Plates
 - (1) Center Device Cover Plate
 - (3) Duplex Insert Plates
 - (1) Power Wiring Tunnel for Junction Box
 - (2) Side Bottom Cover for Junction Box ½" to ¾" knockout
 - (1) Center Bottom Cover for Junction Box ½" to ¾" knockout
 - (1) 2 - Compartment Bottom Cover for Junction Box 1¼" through hole, 1½" to 2" knockout

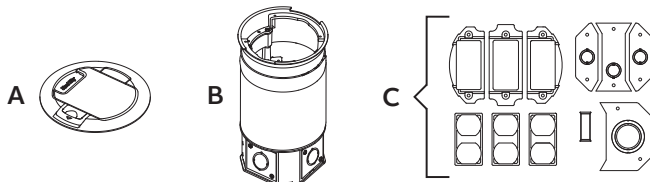


Figure 1

1.0 Important notes:

- 1.1 See product category "Outlet boxes and fittings" classified for fire resistance in the current "Underwriters Laboratories, Inc." "Fire Resistance Directory" for the fire resistance classification of the Steel City® Poke-Through System. Suitable for use in air handling spaces in accordance with the National Electrical Code.
- 1.2 **Poke-Through floor fitting (Base Unit) is only to be used with a Steel City® cover listed for use with this unit.** To maintain the hourly rating of concrete floors having a fire rating of 1, 1½ and 2 hours, only install the system in accordance with these instructions.
- 1.3 **To maintain fire resistance classification rating, a complete Steel City® Poke-Through including the Poke-Through Body and Poke-Through Cover must be installed.**
- 1.4 **Concrete thickness Min/Max:**
 - **1-HOUR RATED FLOOR:** 2¼" min over top of deck (or 3" thick reinforced concrete slab) to a maximum of 7½".
 - **2-HOUR RATED FLOOR:** 3¼" min over top of deck (or 4" thick reinforced concrete slab) to a maximum of 7½".
- 1.5 **Spacing:** Minimum of 2 ft. on center and only one device per 65 sq. ft. of floor area in each span.
- 1.6 **Installation:** Mount in a 6" diameter core-drilled hole in accordance with these instructions.
- 1.7 **Floor coverings:** This Poke-Through is fire rated for carpet and wood covered concrete floors, tile floor coverings up to ¾" maximum thickness, and linoleum floor coverings up to ½" thickness when installed in accordance with these instructions. Poke-Through may be installed directly on concrete floor when no floor covering is planned.
- 1.8 **Maximum allowable copper conductors in Side channels and Center channel:**

	Side channel	Center channel	Side channel	Copper cross sectional area of commonly used conductors	
	sq. in.	sq. in.	sq. in.	Size AWG	Solid or Stranded (sq. in.)
Maximum cross sectional area of copper in each channel	0.01920	0.02445	0.01920	#24	0.00032
				#23	0.00040
				#22	0.00050
				#14	0.00323
				#12	0.00512
				#10	0.00815
				#8	0.01296

2.0 Layout and location of hole:

2.1 See SPACING in Step 1.5.

NOTE: Drill the holes at least 6" away from any wall or pillar allowing enough room for the installation of the Poke-Through and Cover. Three gang recessed poke-through that can be adapted for multiple configurations.

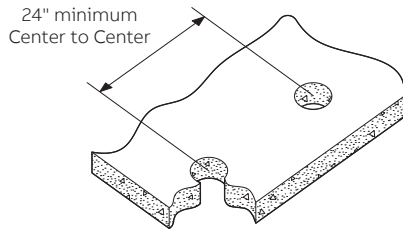


Figure 2

3.0 Drill hole in floor:

3.1 Install or cut hole from Carpet, Wood, Tile or Linoleum Floor. Use template provided with cover instructions. (Poke-Through may be installed directly on concrete floor if no finished floor is planned).

3.2 Core Drill a 6" Diameter Hole. Actual hole size may be up to 6 3/8" diameter due to drill bit and job site construction tolerance (see Figure 3).

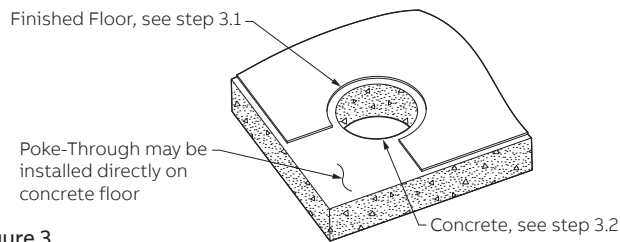


Figure 3

4.0 Configure junction box for installation:

Recommended: Configure junction box for dual service or single service before inserting the poke-through into hole.

Important: Power and data wires must be separated by a voltage divider. Select a CONFIGURATION for desired installation requirements.

4.1 Remove the (3) Junction Box Covers from the bottom of the Junction Box by removing the (6) screws as shown (see Figure 4).

4.2 Select from (4) possible junction box configurations: See Figures 5, 6, 7, and 8. **NOTE:** There are (3) (12 AWG) ground wires in the Junction Box. Leave the ground wires in place. Use a (10 AWG) ground wire if 30A device is used, see Step 5.1.3.

4.3 Replace the bottom (3) Junction Box Covers using 6 screws removed in Step 4.1. (see Figure 4)

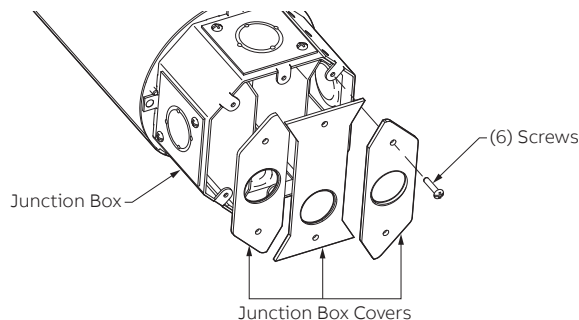


Figure 4

Dual Service

Leave both dividers secured inside the Junction Box. Each gang will be serviced by a Junction Box compartment. A conduit connection is required for each compartment that will be powered. Use any of the (3) Compartments for Power or Data.

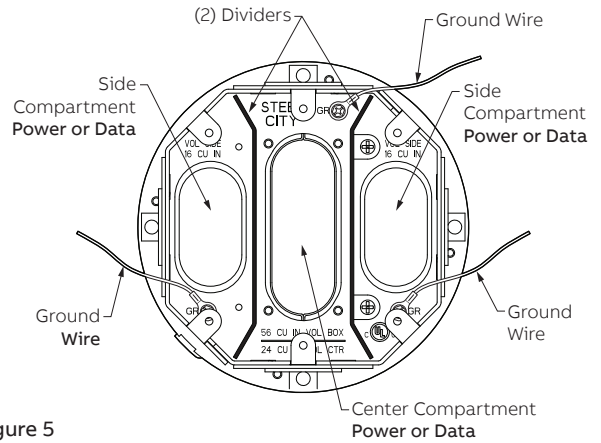


Figure 5

Dual Service WITH wiring tunnel added.

Break-off one knockout of each divider as shown. Insert power wiring tunnel into the bottom of the Junction Box. Use the (2) Side Compartments for Power and Center Gang for Data.

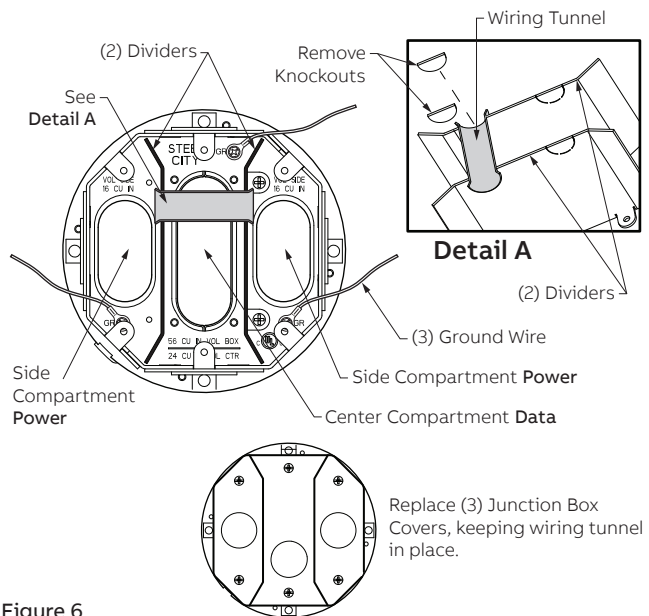


Figure 6

Replace (3) Junction Box Covers, keeping wiring tunnel in place.

Dual Service

Remove the two screws (Figure 7) securing the divider and remove divider from Junction Box allowing (2) compartments to share a combined space. A conduit connection is required for each compartment that will be powered. Use large or small compartment for Power or Data.

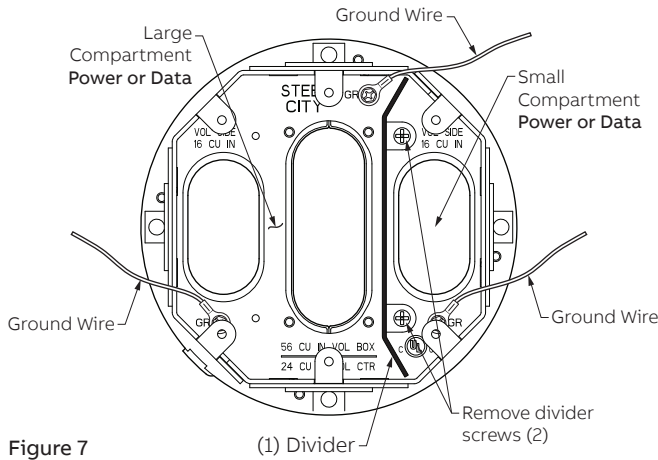


Figure 7

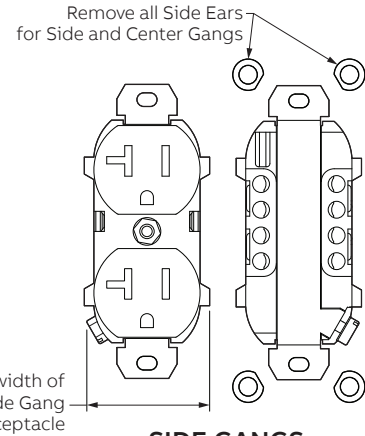


Figure 9

SIDE GANGS

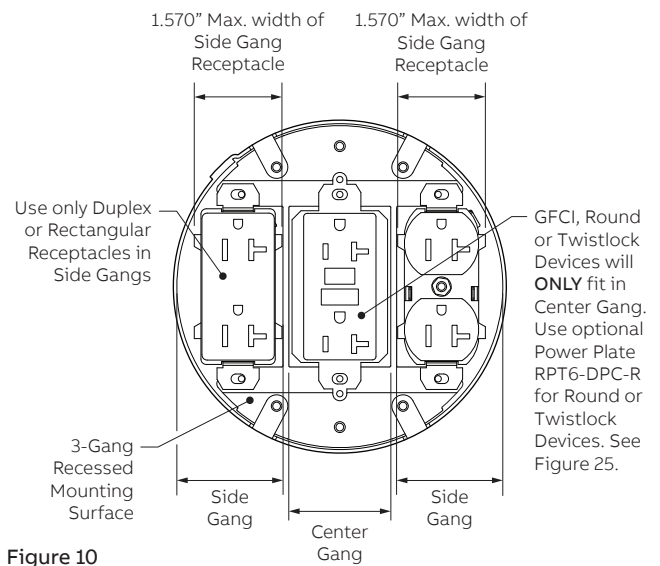


Figure 10

5.0 Electrical devices:

5.1 **IMPORTANT!** Select Electrical Devices (receptacles) to fit Poke-Through.

5.1.1 **Side gangs:**

- Use only 20A Duplex or Rectangular Receptacles in Side Gangs. GFCI receptacles WILL NOT FIT in Side Gangs. Select receptacles with a 1.570" (39.8 mm) Max width or smaller to fit Side Gangs (see Figures 9 and 10).

5.1.2 **Center gangs:**

- Center Gang will accept 20A GFCI Receptacles, Rectangular, Duplex, Round, or up to a 30A Twistlock device. **NOTE:** for Round or Twistlock devices, a special power plate (RPT6-DPC-R) is required and must be ordered separately.

5.1.3 **Remove side ears on devices:**

- The side ears on the Devices must be removed for proper installation. (see Figure 9 and 11)



CAUTION:

- If a 30A device is used in center gang, the supplied grounding wire must be replaced with 10 AWG (not supplied). (Ref. NEC Table 250.122 Equipment Grounding)

5.1.4 **Single Service**

- Remove both dividers from the Junction Box allowing (3) compartments to share the combined space. A conduit connection is required to the compartment when it will be powered. Use combined compartment for Power or Data.

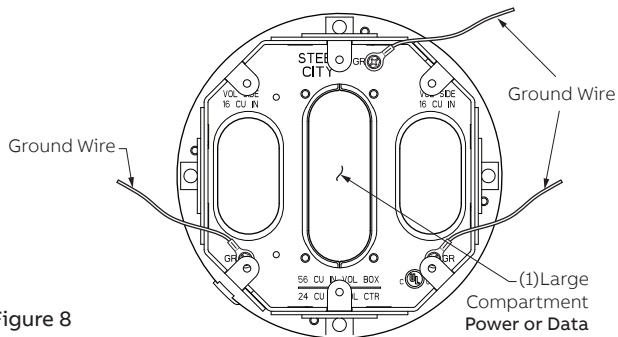


Figure 8

5.2 Install Electrical Devices:

Electrical Devices may be installed BEFORE or AFTER Poke-Through is inserted into hole. Figure 13 shows Electrical Devices being installed BEFORE inserting Poke-Through into hole. For illustration, Figure 13 shows (2) gangs using Electrical Devices. (See Figure 7 Junction Box Configuration.) THHN electrical wire and electrical devices are not furnished with Poke-through.

- 5.2.1 Remove side mounting ears from electrical devices to be installed in the Poke Through (See Figures 9, 10, and 11).
- 5.2.2 Cut insulated electrical conductors and ground wires (use type THHN of required gauge (AWG) and color) to 16 inches long. Strip insulation off ends of wire as required to make connections to Devices (See Figure 12).
- 5.2.3 Attach a HOT, NEUTRAL and GROUND wire to each electrical device. Confirm all used and un-used screws (clamping and grounding) are tight against electrical device body (See Figure 13).
- 5.2.4 Locate the Gang (compartment) that corresponds to Junction Box configuration (See Section 4.0) and feed device(s) and wires down through top of Poke-Through, through Silicone Fabric Barrier, and into Junction Box (See Figure 13).
- 5.2.5 Place proper covers over device and secure with screws furnished with Device. If Duplex is used, place a Duplex Insert Plate over Device before attaching Cover. Screws must pass through holes in Device Plates, holes in Device and thread into tapped holes in 3-Gang Recessed Mounting Surface. (See Figures 10 and 13).

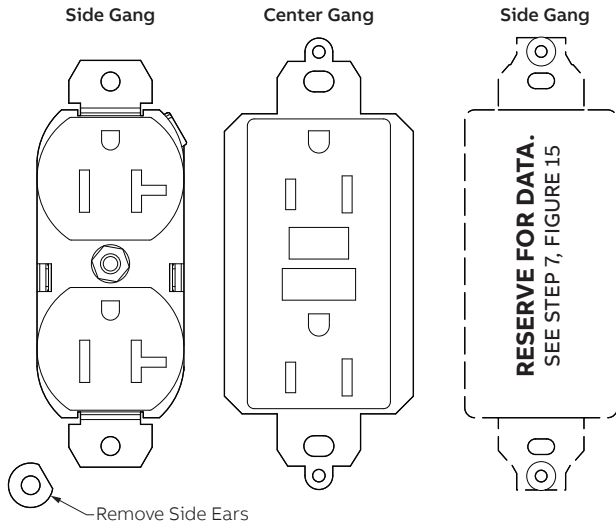


Figure 11

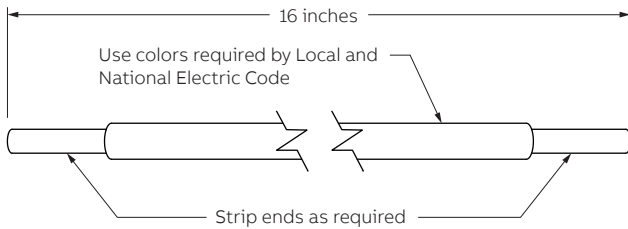


Figure 12

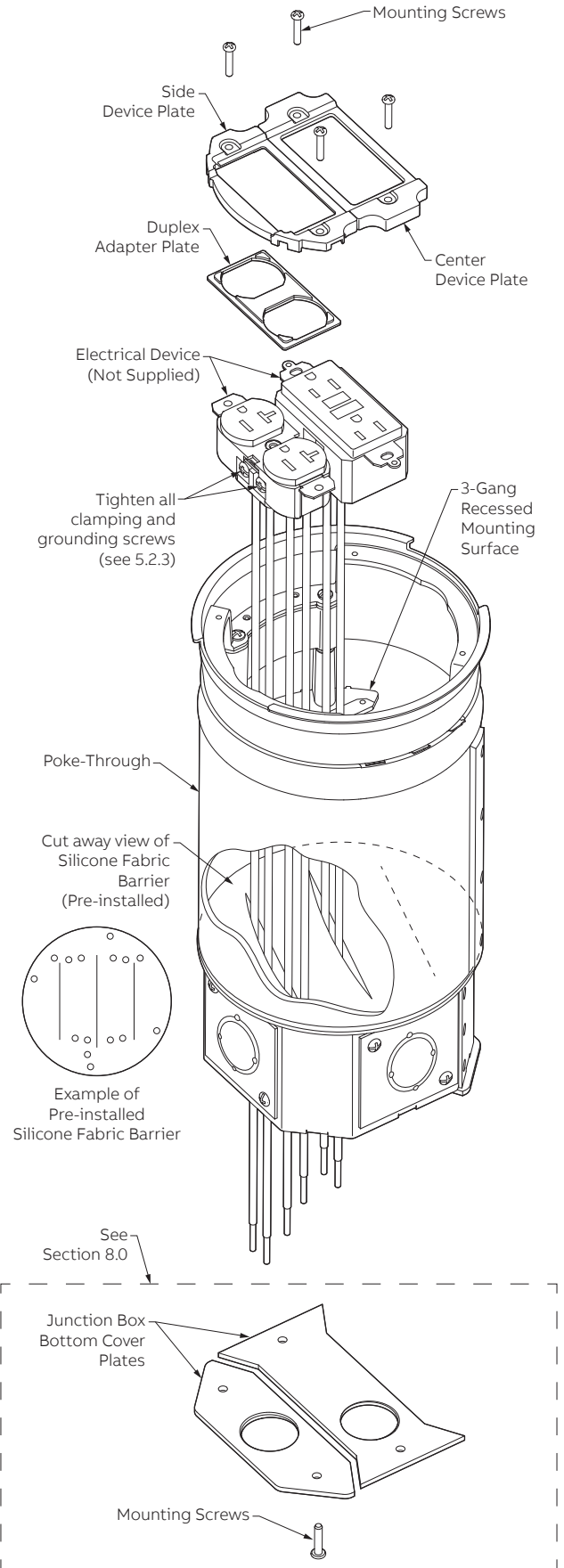


Figure 13

6.0 Install Poke-through body into hole:

- 6.1 Poke-through **CANNOT** be rotated or removed after insertion into hole. Confirm correct orientation of devices before installing the floor box into the floor hole (See Figure 14).
- 6.2 **IMPORTANT!** If flexible conduit is used, electrical connections can be made before inserting Poke-Through into hole. Flexible conduit **MUST** be connected to bottom junction box plate with appropriate conduit hub (See Figure 15). Install electrical devices in accordance with the instructions supplied with those products.
- 6.3 Insert Poke-Through into hole and push down until TOP RIM contacts the concrete floor. (See Figure 16).



CAUTION:

- Poke-Through **CANNOT** be rotated after insertion into the hole. Verify the 3 gangs are in the desired orientation before inserting the unit into the hole.

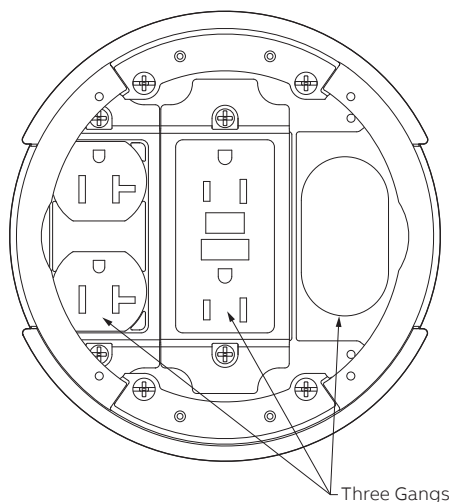


Figure 14

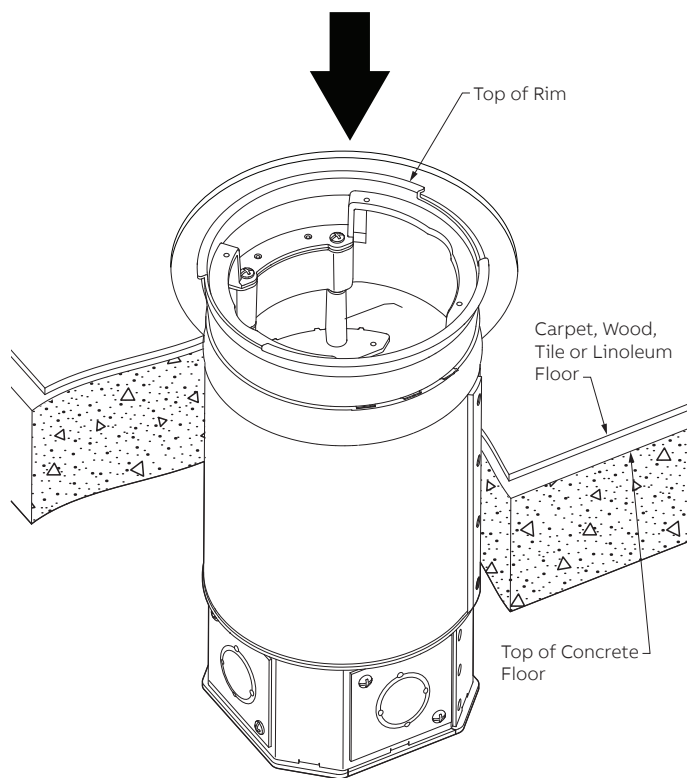


Figure 16

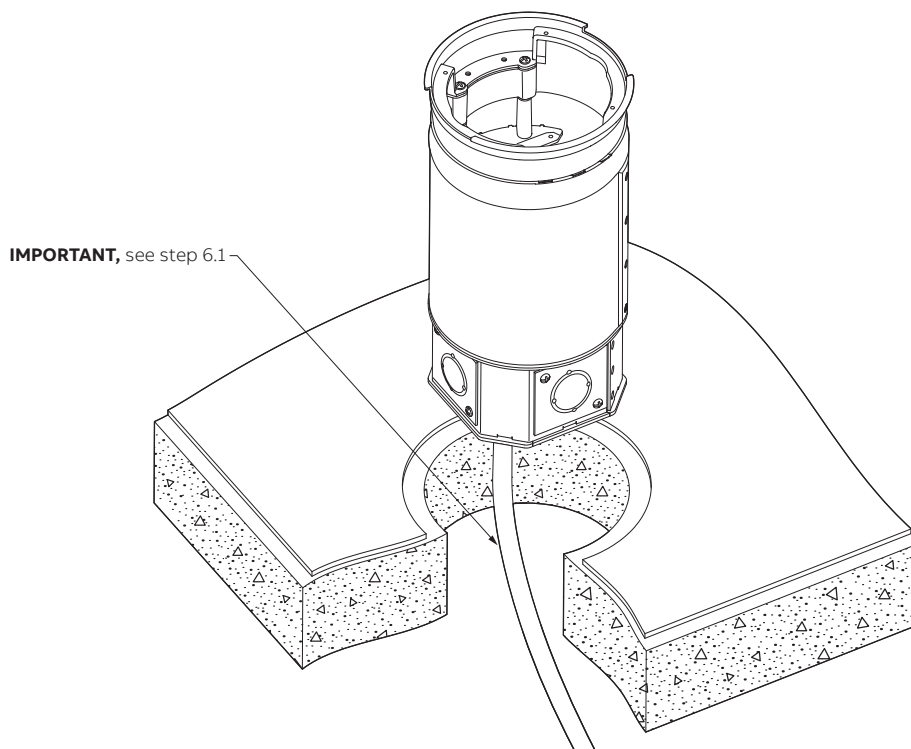


Figure 15

7.0 Install data device:

Install data devices in accordance with instructions provided with those devices.

Data Devices may be installed BEFORE or AFTER Poke-Through is inserted into hole. For illustration purposes Data is shown being installed AFTER insertion.

Data MUST exit bottom of Junction Box and avoid undue bends on cable. (See Figures 20 and 21). Data cables must pass through steel Conduit Fitting and Junction Box Bottom Covers before they are connected to Mounting Plates (see Figure 22 for selection of Bottom Junction Box Covers).

IMPORTANT: Steel Conduit Fittings are required on Data openings to maintain UL fire rating. Steel Conduit Fittings and conduit are required on power opening to maintain UL Fire Rating. (See Section 1.4 for fire rating).

- 7.1 The RPT6 is designed to be used with any standard duplex style or rectangular style (1 $\frac{5}{16}$ in x 2 $\frac{5}{16}$ in) Data Jack Mounting Plate. A cat 6 keystone 6-port plate is shown in illustrations.
- 7.2 Remove all Side Mounting Ears from Data Jack Mounting Plate and trim mounting straps to $\frac{3}{4}$ " wide. (See Figure 17).
- 7.3 Pull Data Cable through steel Conduit Fitting, hole in Bottom Junction Box Cover Plate and into Junction Box. Route Data Cables up through selected Gang to connect to Data Plate. Data Jacks may already be terminated prior to routing through poke-through. Junction box cover plate may be loosened from junction box when routing cable. (See Figure 18). **NOTE:** If (2) or (3) Gangs have been designated for DATA, Junction Box bottom cover E and D may be used on bottom of Junction Box (see Figure 22).
- 7.4 Make all required data connections to data plate.
- 7.5 Secure Data Plate(s) to Poke-Through. Use screws furnished with Data Mounting Plate. Screws must pass through holes in Cover Plates, holes in Data Mounting Plate and thread into tapped holes in 3-Gang Recessed Mounting Surface. (See Figure 18 and 19).
- 7.6 Re-attach Bottom Junction Box Cover with screws furnished.
- 7.7 Figure 19 shows top view with all Power and Data installed.

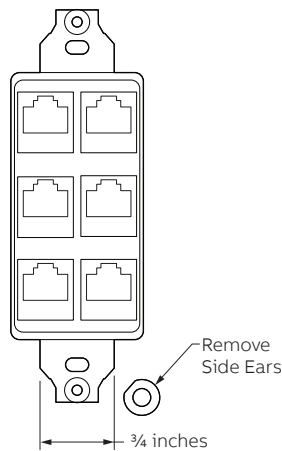


Figure 17

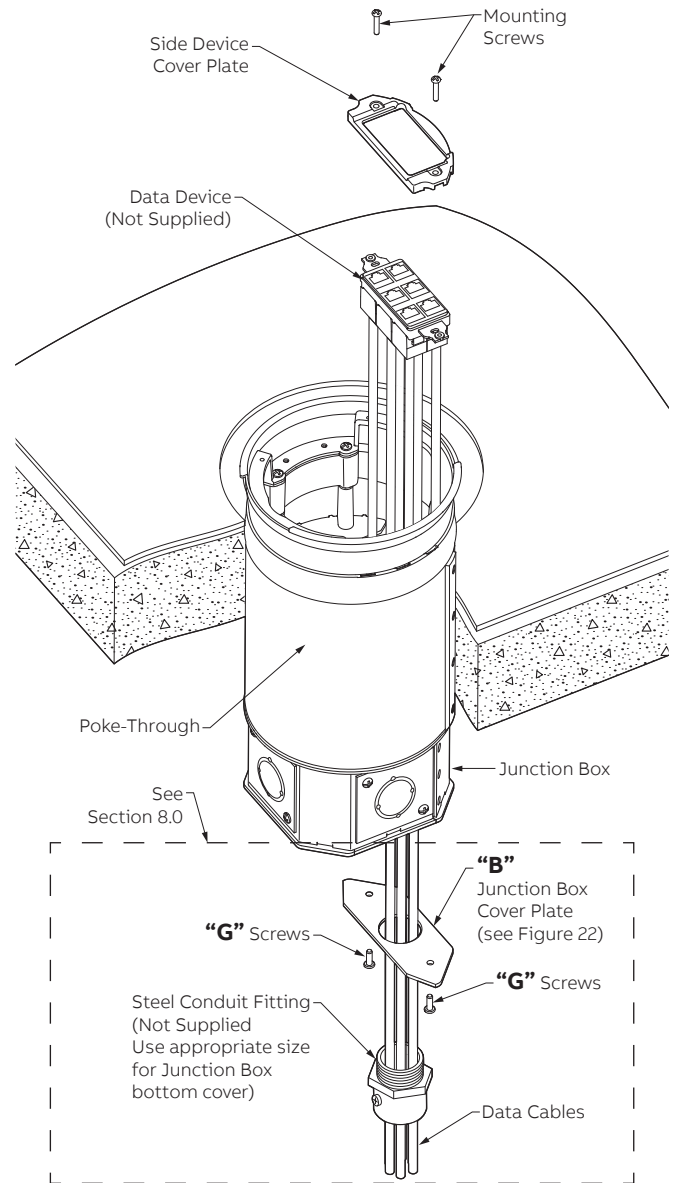


Figure 18

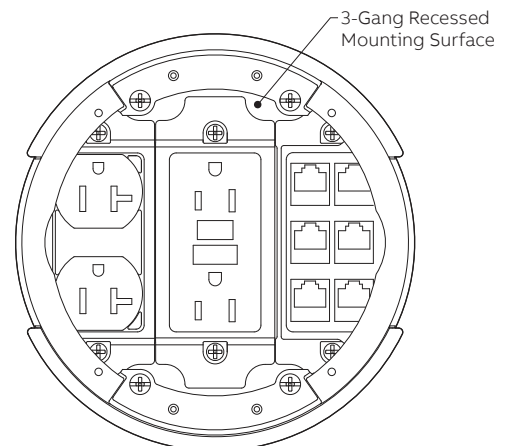


Figure 19

8.0 Electrical connections to junction box:

Refer to SECTION 4.0 and verify that Junction Box is configured for the installation selected. **JUNCTION BOX MUST BE CONFIGURED** before completing 8.0.



CAUTION:

- **Receptacle Mounting Means not grounded. Grounding wire connection required. For isolated ground wiring; connect ground leads to separate isolated grounding conductor. Wire per local NEC guidelines NEC 250-146 (D).**

IMPORTANT: Steel Conduit Fittings are required on Data openings to maintain UL fire rating. Steel Conduit Fittings and conduit are required on power opening to maintain UL Fire Rating. (See Section 1.4 for fire rating).

NOTE: Side or Bottom Junction Box Covers may be used to access conductor and ground wires after conduit is installed to Junction Box.

- 8.1 **Bottom Cover Plates can be used for Power or Data** by placing Conduit Connection to Bottom of Junction Box. When installing 1" conduit to the bottom of Junction Box, thread steel fitting directly into 1" threaded hole in bottom Junction Box Cover. Connect conduit and steel fittings per National and Local Electrical Codes. Cover un-used bottom Junction Box compartments with furnished Covers (see Figures 21 and 22). Use Long Screws "G" for bottom Covers (See Figure 23). **NOTE:** Bottom Junction Box Covers can be arranged to service any **Power or Data** configuration (See figure 22 for cover options).
- 8.2 **Side Cover Plates can only be used for Power** by placing Conduit Connection to Side of Junction Box. When installing 3/4" or 1" conduit to the side of Junction Box, remove corresponding KNOCK-OUT and connect conduit and steel fittings per National and Local Electrical Codes (See Figure 20 and 21). Use Short Screws "F" for side covers (See figure 23).
- 8.3 **Electrical Wire Connection.** Remove 2 screws from unused SIDE or BOTTOM cover in Electrical Compartment of Junction Box. Attach all power and ground wires according to Local and National Electrical Codes. **Note:** Ground wires are provided in all three divided compartments of Junction Box, ground all power connections. (See Figures 5, 6, 7, 8, 20 and 21).

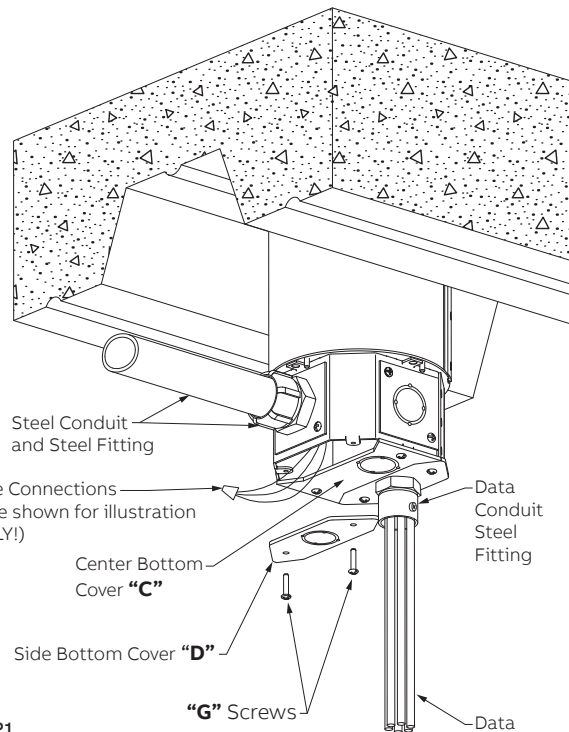
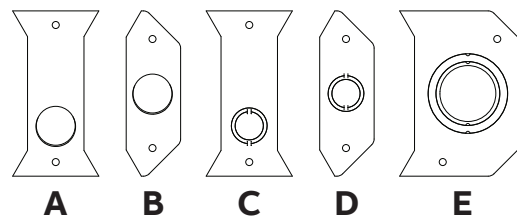


Figure 21

Bottom Junction Box Cover Plates furnished with RPT6-3G-XXX Poke Through.



- A)** Qty 1 – Center Bottom Plate 1" NPT
 - B)** Qty 2 – Side Bottom Plate 1" NPT
 - C)** Qty 1 – Center Bottom Plate 1/2" to 3/4" NPT K.O. or Cover
 - D)** Qty 2 – Side Bottom Plate 1/2" to 3/4" NPT K.O. or Cover
 - E)** Qty 1 – 2 Compartment Bottom Plate 1 1/4" through hole, 1 1/2" to 2" K.O.
- NOTE:** Plates (C) or (D) can be used as bottom covers if knockouts are left in place.

Figure 22

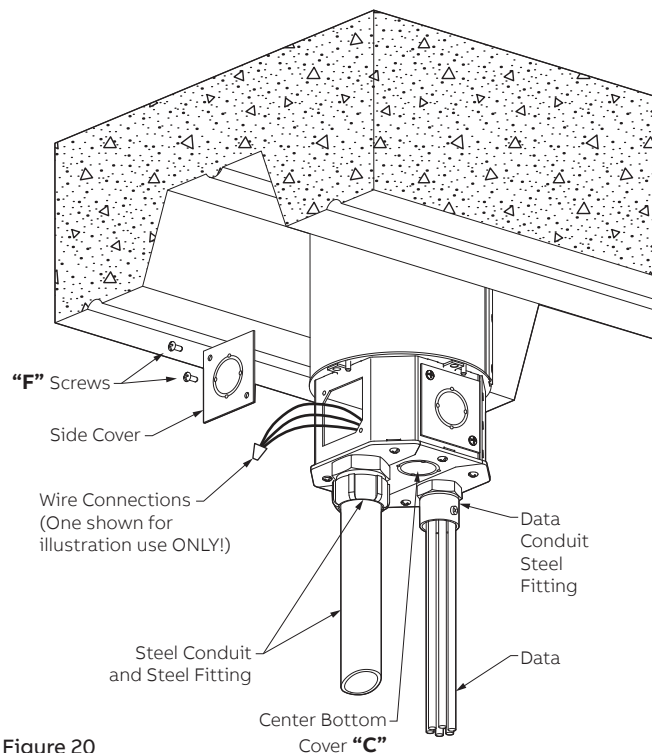


Figure 20

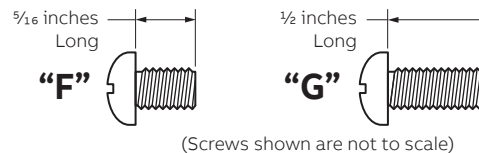


Figure 23

9.0 Cover assembly:

- 9.1 ABANDONMENT/TEMPORARY COVER PT6-AC (sold separately). Install to protect Poke-Through and Devices during construction and until debris is cleared. Remove and install RPT6 Cover to activate floor box (Figure 24).
- 9.2 RPT6-CVR-XXX COVER. Install per instructions furnished with Cover.

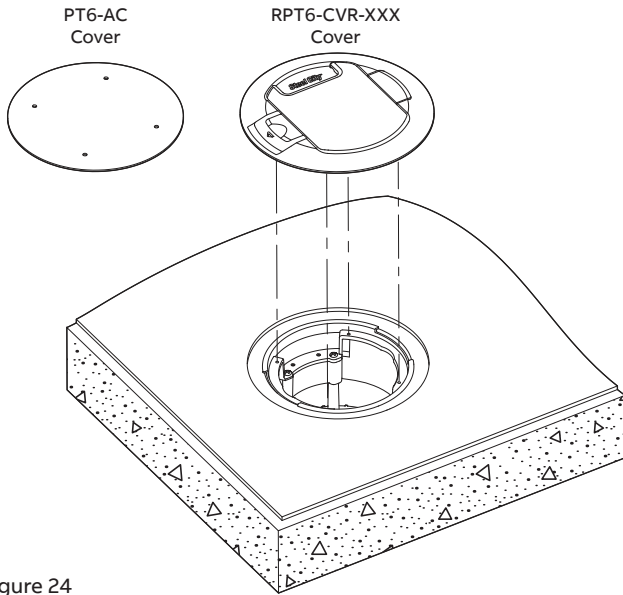


Figure 24

10.0 RPT6 OPTIONAL AVAILABLE PARTS:

10.1 The RPT6-3G-XXX can be outfitted with other power and data plates to meet floor box requirements. Examples of plates available from ABB Installation Products Inc. Consult the catalog or website for further details. (See Figure 25).

Cat. No.	Description
A) 68-HP-DI	Duplex Insert
B) 68-HP-BI	Blank Insert
C) RPT6-DPC-GFCI	Center Plate Kit (GFCI, Rectangular or Duplex)
D) RPT6-DPS-DEC	Side Plate Kit (Rectangular or Duplex)
E) RPT6-DPC-R*	Power Plate 1 7/16" Round
F) RPT6-DPC-2MAAP	2-Extron MAAP Plate – Center
G) RPT6-DPS-2MAAP	2-Extron MAAP Plate – Side

*See Step 5.1.3

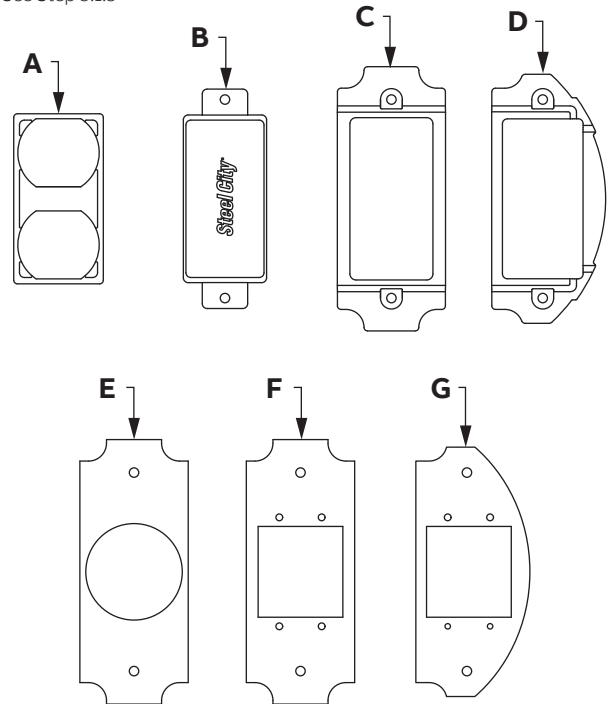


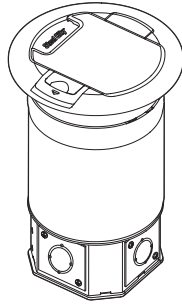
Figure 25

FEUILLE D'INSTRUCTION - FRANÇAIS

Boîtes de sol encastrées, série RPT6

RPT6-3G-ALM, RPT6-3G-BLK, RPT-3G-BRS & RPT6-3G-BLK-CK

Steel City®



Important

Prenez le temps de lire et de comprendre l'ensemble des instructions et des renseignements de sécurité avant de commencer l'utilisation. Vous devez connaître l'utilisation appropriée ainsi que les risques potentiels.



ATTENTION:

- L'installation de la boîte de sol devrait être faite par un électricien qualifié conformément au Code National de l'électricité ainsi que le Code Électrique Canadien et les codes électrique locaux.



WARNING:

- Risque de choc, couper l'électricité avant l'installation.

Table des matières :

1.0 Remarques importantes.....	9
2.0 Tracé et emplacement des trous.....	10
3.0 Percer le sol.....	10
4.0 Configurer la boîte de jonction en vue de l'installation.....	10
5.0 Appareils électriques.....	11
5.1 IMPORTANT ! Choisissez les appareils électriques (prises) adaptées à la boîte encastrable	
5.2 Installer les appareils électriques	
6.0 Installer le boîtier de la boîte encastrable dans le trou.....	13
7.0 Installer les appareils de données.....	14
8.0 Branchement électrique à la boîte de jonction.....	15
9.0 Installation du couvercle.....	16
10.0 Pièces optionnelles disponibles pour la boîte RPT6.....	16

Liste des pièces : (pièces comprises)

- Couvercle RPT6-CVR-XXX
- Boîte de sol encastrée RPT6 complète avec boîte de jonction
- Accessoires
 - plaques latérales pour appareils
 - plaque centrale pour appareil
 - plaque adaptatrice pour prises doubles
 - passerelles d'alimentation électrique pour boîte de jonction
 - Parois latérales pour le fond de la boîte de jonction avec débouchures de 1/2 po à 3/4 po
 - Paroi centrale pour le fond de la boîte de jonction avec débouchures de 1/2 po à 3/4 po
 - 2 - Paroi du fond de la boîte de jonction avec une ouverture de 1 1/4 po, et des débouchures de 1 1/2 po à 2 po

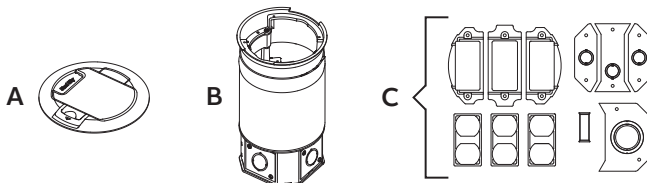


Figure 1

1.0 Remarques importantes :

- 1.1 Veuillez-vous référer aux normes courantes UL pour connaître l'indice de résistance au feu des boîtes de sol encastrées de Steel City®. Homologué pour être utilisé dans les systèmes de traitement de l'air, selon le Code National de l'électricité ainsi que le Code Électrique Canadien.
- 1.2 La boîte de sol encastrée (unité de base) doit être utilisée exclusivement avec le couvercle Steel City® prévu à l'intention de cette unité. Le système est conçu en fonction de la durée de résistance au feu pour les planchers de béton ayant un indice de 1 heure, 1,5 heure et 2 heures, uniquement si installé conformément aux présentes instructions.
- 1.3 Pour maintenir la classification de résistance au feu, il faut installer un système complet de Steel City®, y compris le boîtier et le couvercle de la boîte de sol.
- 1.4 Épaisseur du béton Min./Max. :
 - Planchers avec indice de résistance au feu de 1 heure : Minimum de 2 1/4 po (57 mm) po au-dessus de la plateforme métallique (ou dalle de béton renforcé de 3 po (76 mm) d'épaisseur), jusqu'à un maximum de 7 1/2 po (190 mm).
 - Planchers avec indice de résistance au feu de 2 heures : Minimum de 3 1/4 po (83 mm) au-dessus de la plateforme métallique (ou dalle de béton renforcé de 4 po d'épaisseur), jusqu'à un maximum de 7 1/2 po (190 mm).
- 1.5 Espacement : Minimum de 2 pi (0.6 m) centre à centre et pas plus d'un appareil aux 65 pi² (6 m²) d'aire de plancher dans chaque portée.
- 1.6 Installation : Réalisez le montage dans un trou de 6 po (152 mm) de diamètre percé au foret-aléueur conformément aux présentes instructions.
- 1.7 Matériaux de recouvrement de plancher : Lorsqu'elle est installée conformément aux présentes instructions cette boîte de sol encastrée est résistante au feu lorsqu'utilisée dans un plancher de béton recouvert de bois ou de tapis, de tuile d'au plus 3/4 po (19 mm) d'épaisseur ou de linoléum d'au plus 1/8 po d'épaisseur. La boîte de sol peut être installée directement sur le béton lorsqu'aucun recouvrement n'est prévu.
- 1.8 Capacité maximale des câbles de cuivre dans les canaux latéraux et centraux.

Section transversale maximale de cuivre dans chaque canal	Canal latéral	Canal central	Canal latéral	Section transversale des conducteurs de cuivre fréquemment utilisés.	
	0.01920 Po ² (12.38 mm ²)	0.02445 Po ² (15.77 mm ²)	0.01920 Po ² (12.38 mm ²)	Taille AWG	Fil plein ou Multibrin Po ² / (mm ²)
				#24	0.00032 (0.206)
				#23	0.00040 (0.258)
				#22	0.00050 (0.323)
				#14	0.00323 (2.084)
				#12	0.00512 (3.303)
				#10	0.00815 (5.258)
				#8	0.01296 (8.361)

2.0 Tracé et emplacement des trous :

2.1 Voir ESPACEMENT à l'étape 1.5.

REMARQUE : Assurez-vous de percer les trous à au moins 6 po (152 mm) d'un mur ou d'une colonne de manière à laisser suffisamment d'espace pour l'installation de la boîte encastrable et de son couvercle.

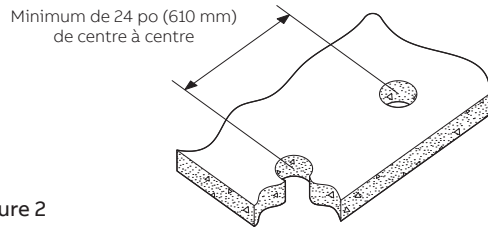


Figure 2

3.0 Percer le sol :

3.1 Installez ou percez le matériau de recouvrement (tapis, bois, carrelage ou linoléum). Utilisez le gabarit inclus avec les directives d'installation du couvercle. (La boîte de sol peut être installée directement sur le béton lorsqu'aucun recouvrement n'est prévu.)

3.2 Percez un trou de 6 po (152 mm) de diamètre à l'aide d'un foret-aléueur. Le diamètre du trou pourrait être de 6 1/8 po (156 mm) en raison de la mèche et de la tolérance de construction du chantier. (Voir figure 3)

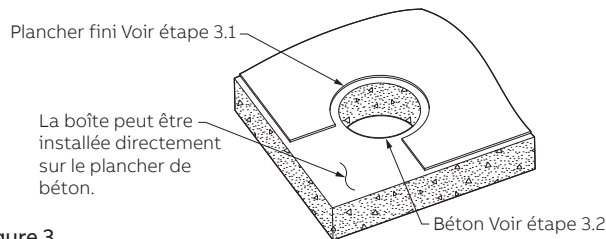


Figure 3

4.0 Configurez la boîte de jonction en vue de l'installation :

Recommandation : Configurez la boîte de jonction pour un service mixte ou un service unique avant d'insérer la boîte encastrée dans le trou.

Important : Les câbles électriques et de données doivent être séparés par un diviseur de tension. Sélectionnez une CONFIGURATION conforme aux exigences d'installation.

- 4.1 Retirez les 3 parois du fond de la boîte de jonction en enlevant les 6 vis qui les maintiennent en place (voir la figure 4).
- 4.2 Sélectionnez l'une des 4 configurations possibles de la boîte de jonction : Voir les figures 5, 6, 7 et 8. **REMARQUE :** La boîte de jonction est munie de 3 fils de mise à la terre. Laissez-les en place. Utilisez un fil de mise à la terre de 10AWG si un appareil de 30A est utilisé, voir étape 5.1.3
- 4.3 Remplacez les 3 parois du fond de la boîte de jonction en utilisant les 6 vis retirées à l'étape 4.1 (voir la figure 4).

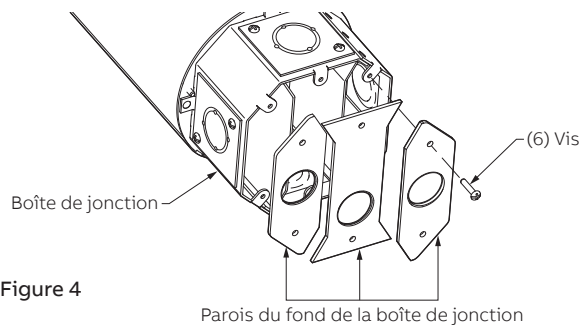


Figure 4

Service mixte

Laissez les deux diviseurs bien fixés à l'intérieur de la boîte de jonction. Chaque groupe sera alimenté par un compartiment de la boîte de jonction. Un branchement de conduit est nécessaire pour chacun des compartiments lorsque le courant passe. Utilisez l'un ou l'autre des 3 compartiments pour l'électricité ou les données

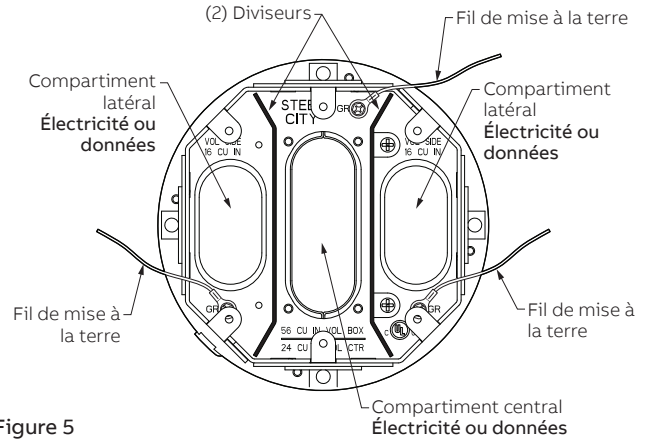


Figure 5

Service mixte AVEC ajout d'un passe-fils.

Défoncez une débouchure de chacun des diviseurs, comme illustré (Détail A de la figure 6). Insérez le passe-fils d'alimentation électrique dans le fond de la boîte de jonction. Utilisez les 2 compartiments latéraux pour l'électricité et le groupe du centre pour les données.

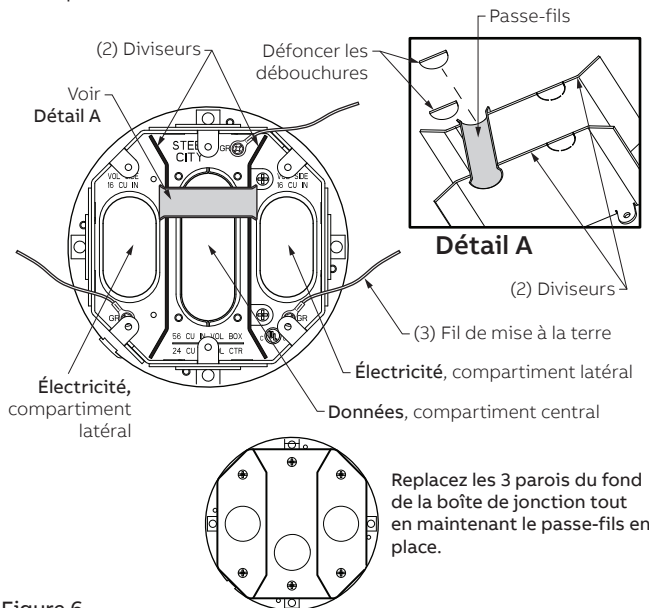


Figure 6

Remplacez les 3 parois du fond de la boîte de jonction tout en maintenant le passe-fils en place.

Service mixte

Retirez les 2 vis (figure 7) qui maintiennent un des diviseurs et retirez le de la boîte de jonction afin de joindre 2 compartiments. Un branchement de conduit est nécessaire à l'électricité. **Utilisez le grand ou le petit compartiment pour l'électricité ou les données.**

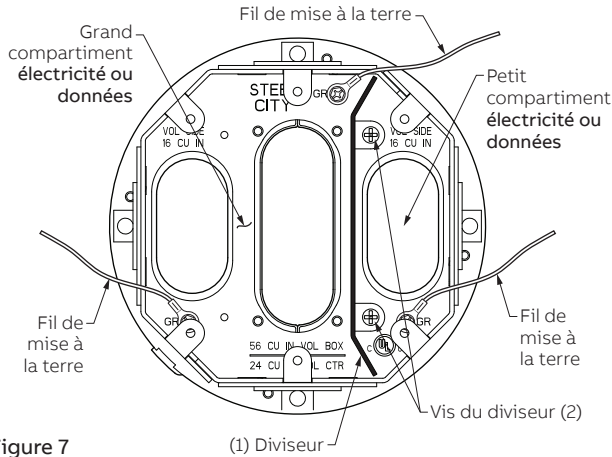


Figure 7

5.0 Appareils électriques :

5.1 IMPORTANT! Choisir les prises électriques pouvant être insérés dans la boîte encastrable.

5.1.1 Groupes latéraux :

– Utilisez uniquement des prises rectangulaires ou doubles de 20A pour les groupes latéraux. Les prises DDFT NE SONT PAS ADAPTÉES pour les groupes latéraux. Choisir une prise d'une largeur maximale de 1,570 po (40mm) pour insérer dans les groupes latéraux (voir figures 9 et 10).

5.1.2 Groupe central :

– On peut utiliser une prise DDFT, rectangulaire, double ou ronde de 20A ou une prise à verrou tournant jusqu'à 30A pour le groupe du centre. **REMARQUE :** pour les appareils à verrou tournant ou circulaires, une plaque spéciale (RPT6-DPC-R) est requise et doit être commandée séparément.

5.1.3 Retirez les oreilles sur les appareils :

– Il faut retirer les oreilles sur les côtés des appareils pour les installer correctement. (voir figures 9 et 10).



ATTENTION

- Si une prise de 30A est utilisée pour le groupe central, le fil de mise à la terre inclus doit être remplacé par un fil de 10AWG (non inclus) (Ref. NEC Table 250.122 Equipment Grounding)

5.1.4 Service unique

– Retirez les 2 diviseurs de la boîte de jonction pour joindre les 3 compartiments en un seul. Un branchement de conduit est nécessaire pour chacun des compartiments lorsque le courant passe. **Utilisez un grand compartiment pour l'électricité ou les données.**

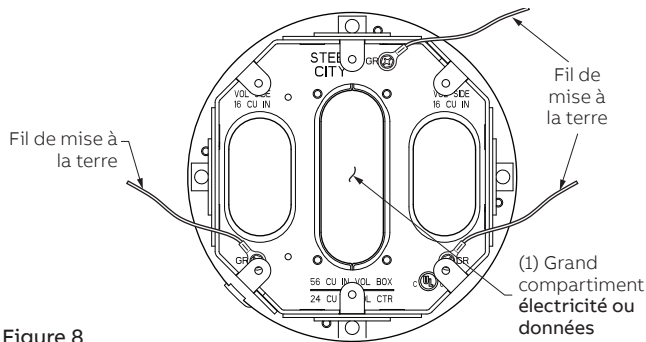


Figure 8

Retirez toutes les oreilles latérales pour les groupes latéraux et le groupe central

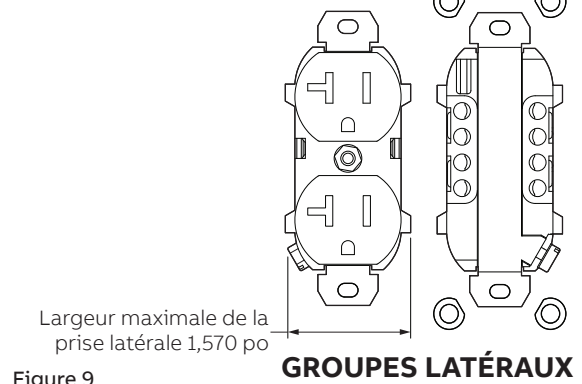


Figure 9

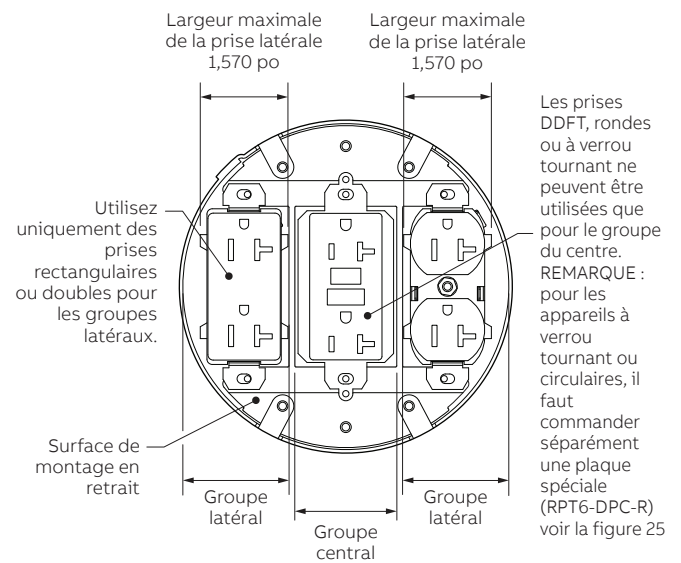


Figure 10

5.2 Installer les appareils électriques :

Les appareils électriques peuvent être installés AVANT ou APRÈS l'insertion de la boîte de sol dans le trou. La figure 13 illustre l'installation des appareils électriques AVANT l'insertion de la boîte de sol dans le trou. À des fins d'illustration, la figure 13 présente 2 groupes utilisant des appareils électriques. (Voir la figure 7 configuration de la boîte de jonction.) Le câblage THHN et les appareils électriques ne sont pas fournis avec la boîte de sol.

- 5.2.1 Sélectionnez les appareils électriques à installer et retirez toutes les oreilles latérales de ceux-ci (voir figures 9, 10 et 11).
- 5.2.2 Coupez les conducteurs électriques et les fils de mise à la terre (utiliser le type THHN du calibre (AWG) et de la couleur requise) à 16 po de longueur. Dénudez les bouts des fils de manière à pouvoir faire les branchements aux appareils et connecteurs pour câbles (Voir figure 12).
- 5.2.3 Fixez les fils CHARGÉS, NEUTRES et de MISE À LA TERRE à chacun des appareils électriques. Confirmez que toutes les vis utilisées et non utilisées (de blocage et de mise à la terre) sont bien serrées sur l'appareil (voir la figure 13).
- 5.2.4 Repérez le groupe (compartiment) correspondant à la configuration de la boîte de jonction (voir section 4.0) et insérez les appareils et les câbles dans la partie supérieure du boîtier encastrable, à travers l'écran en silicone jusque dans la boîte de jonction. (Voir figure 13).
- 5.2.5 Placez les plaques appropriées sur les appareils et les fixer à l'aide des vis fournies avec chacun d'eux. Si une prise double est utilisée, placez une plaque adaptatrice pour prise double sur l'appareil avant de fixer la plaque. Les vis doivent traverser les trous de la plaque, ceux de l'appareil et visser dans la surface de montage. (Voir figures 10 et 13).

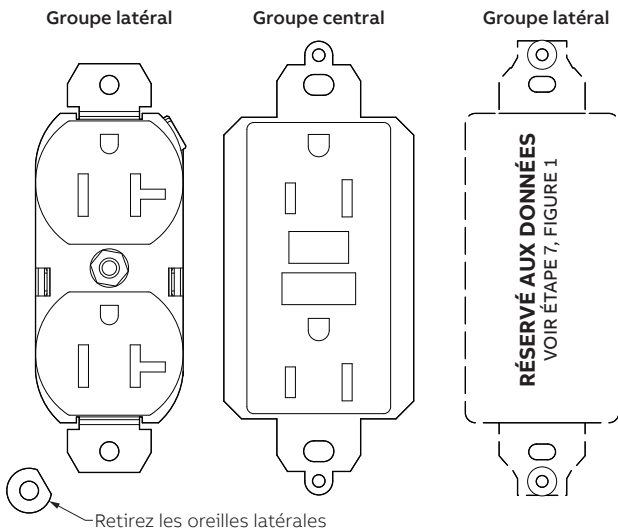


Figure 11

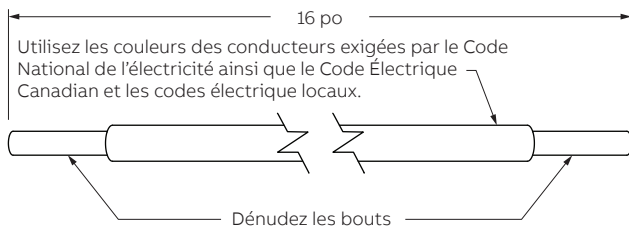


Figure 12

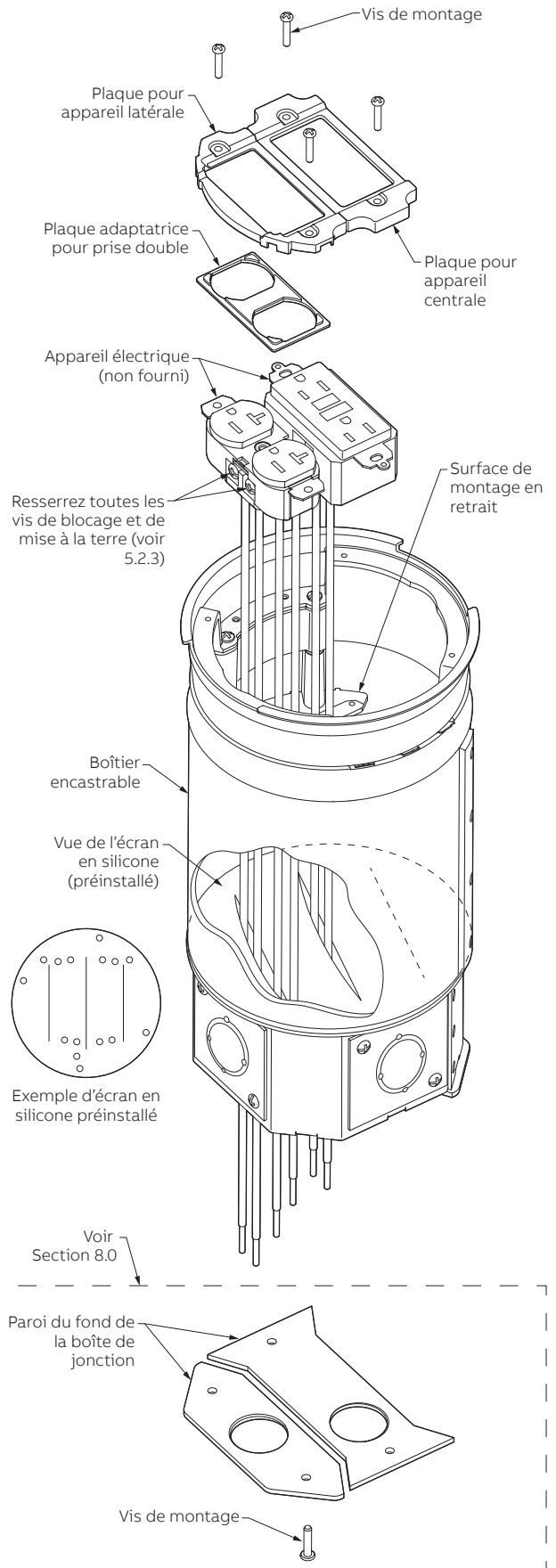


Figure 13

6.0 Installez la boîte encastrable dans le trou :

- 6.1 La boîte encastrable **ne peut plus** être pivotée une fois insérée dans le trou. Vérifiez que les trois groupes sont placés dans la direction voulue avant d'insérer la boîte dans le trou. (Voir figure 14).
- 6.2 **IMPORTANT** : Si on utilise un conduit flexible, les connexions peuvent être effectuées avant d'insérer la boîte encastrable dans le trou. Les conduits flexibles **DOIVENT** être connectés par le fond de la boîte de jonction (voir la figure 15).
- 6.3 Insérez la boîte encastrable dans le trou, puis poussez jusqu'à ce que son **REBORD SUPÉRIEUR** touche le plancher de béton. (Voir figure 16).

**ATTENTION:**

- La boîte encastrable **ne peut plus** être pivotée une fois insérée dans le trou. Vérifiez que les trois groupes sont placés dans la direction voulue avant d'insérer l'unité dans le trou.

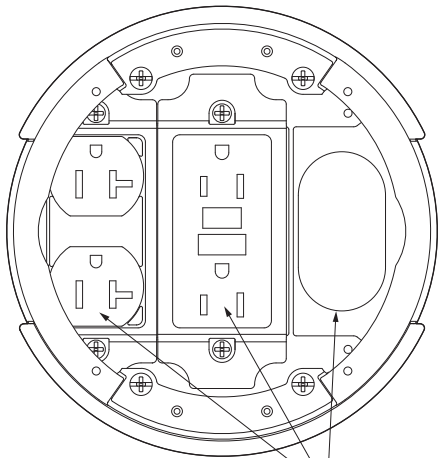


Figure 14

Trois groupes

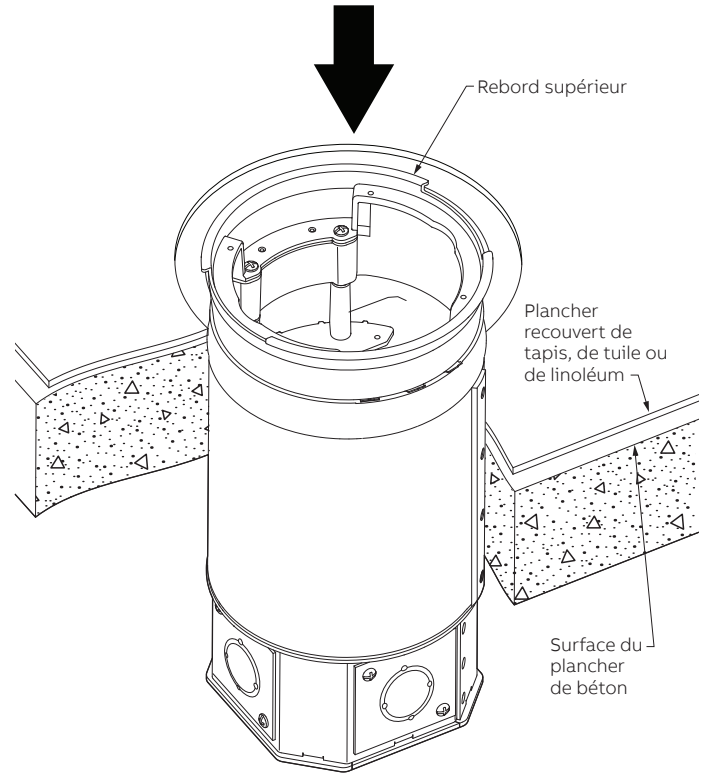


Figure 16

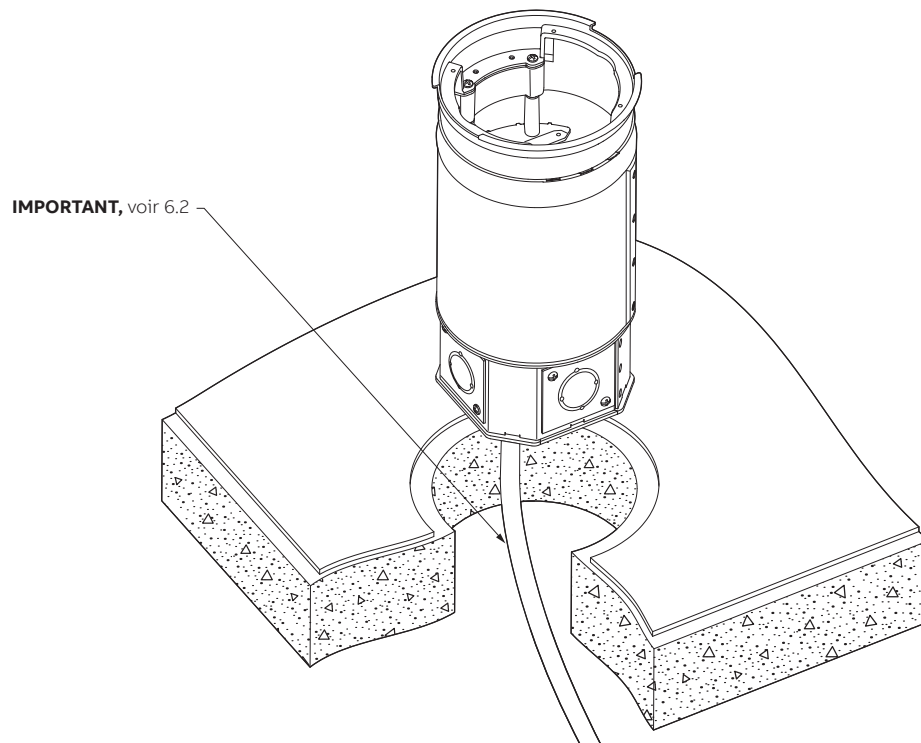


Figure 15

7.0 Installer tous les dispositifs de données :

Installez les appareils de données conformément aux instructions fournies avec ces appareils. Les appareils de données peuvent être installés AVANT ou APRÈS l'insertion de la boîte encastrable dans le trou.

À des fins d'illustration, on montre ici le câblage de données installé APRÈS l'insertion.

Les câbles de données DOIVENT être insérés par le dessous de la boîte de jonction pour éviter d'être excessivement replié. (Voir figures 20 et 21). Les câbles de données doivent traverser le raccord de conduit en acier et les parois du fond de la boîte de jonction avant d'être connectés aux supports de montage (voir la figure 22 pour le choix de parois de fond de la boîte de jonction).

Les plaques de montage pour prise de données, le câble de données, les fiches informatiques et les raccords de conduits en acier ne sont pas fournis avec la boîte encastrable.

IMPORTANT : Des raccords de conduit en acier doivent être installés aux ouvertures de câbles de données pour maintenir la cote UL de résistance au feu. Des raccords de conduit en acier et un conduit doivent être utilisés aux ouvertures de câbles de charge pour maintenir la cote UL de résistance au feu. (Voir la section 1.4 pour la cote de résistance au feu).

- 7.1 La boîte RPT6 est conçue pour être utilisée avec n'importe quel modèle de plaque de montage de prise de données double ou rectangulaire (1 $\frac{1}{16}$ po x 2 $\frac{5}{16}$ po). L'illustration montre une plaque de 6 ports keystone de catégorie 6.
- 7.2 Retirez toutes les oreilles latérales de la plaque de montage et taillez les courroies de montage à $\frac{3}{4}$ po de largeur. (Voir figure 17).
- 7.3 Faire passer les câbles de données dans le raccord de conduit en acier et le trou dans la paroi du fond de la boîte de jonction pour arriver dans la boîte de jonction. Dirigez les câbles de données vers les groupes sélectionnés pour les brancher à la plaque de montage pour prise de données. Les prises de données peuvent être raccordées avant leur passage dans la boîte encastrable. La paroi du fond de la boîte de jonction peut être démontée de la boîte de jonction pendant que l'on y fait passer les câbles. (Voir figure 18). **REMARQUE :** Si 2 ou 3 groupes ont été désignés pour les DONNÉES, on peut utiliser la paroi E et D pour le fond de la boîte de jonction (voir la figure 22).
- 7.4 Réalisez tous les branchements de câbles de données à la plaque de montage de prise de données.
- 7.5 Fixez les plaques de montage de prises de données à la boîte encastrable. Utilisez les vis fournies avec la plaque de montage de prise de données. Les vis doivent traverser les trous dans la plaque, ceux dans la plaque de montage de prise de données et vissez dans la surface de montage en retrait. (Voir figures 18 et 19).
- 7.6 Remplacez et fixez la paroi du fond de la boîte de jonction à l'aide des vis fournies.
- 7.7 La figure 19 présente la vue du dessus une fois que tous les câbles électrique et de données sont installés.

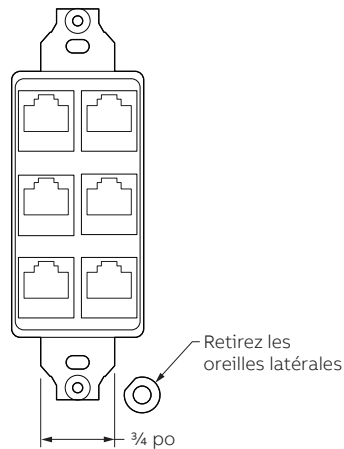


Figure 17

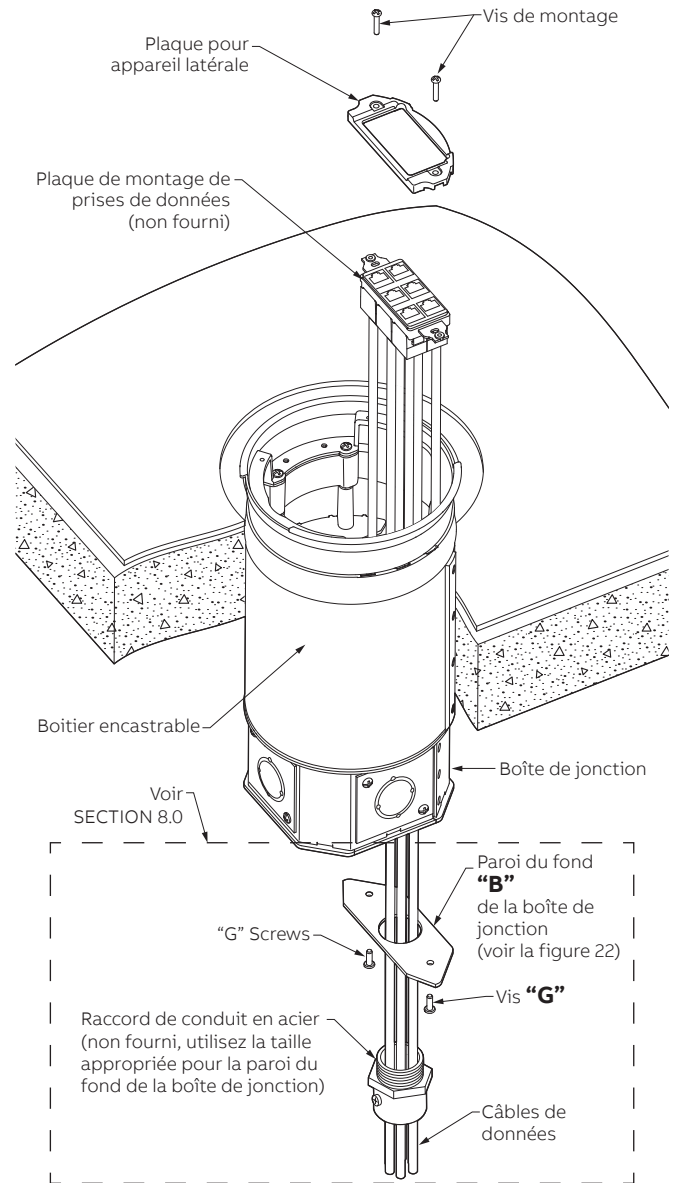


Figure 18

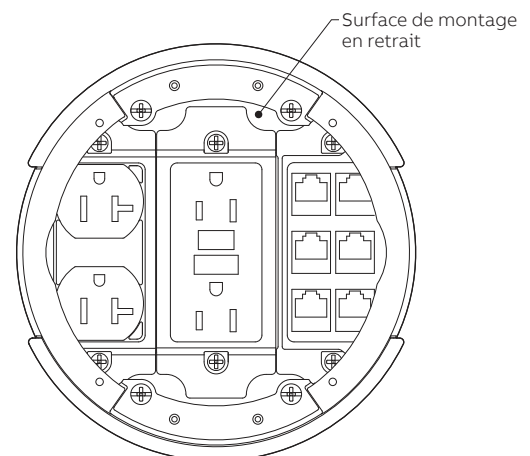


Figure 19

8.0 BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES À LA BOÎTE DE JONCTION :

Consultez la SECTION 4.0 et veillez à ce que la boîte de jonction soit configurée pour l'installation choisie. **LA BOÎTE DE JONCTION DOIT ÊTRE CONFIGURÉE** avant de passer au point 8.0.



ATTENTION:

- Montage de la prise signifie aucune mise à la terre. Le branchement des fils de mise à la terre est requis. Pour un câblage de mise à la terre isolé, branchez les fils de masse pour séparer les conducteurs isolés de mise à la terre. Voir NEC 250-146 (D).

IMPORTANT : Des raccords de conduit en acier doivent être installés aux ouvertures de câbles de données pour maintenir la cote UL de résistance au feu. Des raccords de conduit en acier et un conduit doivent être utilisés aux ouvertures de câbles de charge pour maintenir la cote UL de résistance au feu. (Voir la section 1.4 pour la cote de résistance au feu).

REMARQUE : On peut accéder aux fils de conducteurs et de mise à la terre après l'installation du conduit dans la boîte de jonction par les parois latérales ou les parois de fond de boîte de jonction.

- 8.1 **Les parois du fond de la boîte de jonction peuvent être utilisées pour les câbles d'alimentation ou de données.** Lors de l'installation du conduit de 1 po au fond de la boîte de jonction, vissez le raccord directement dans le trou fileté de 1 po de la paroi du fond de la boîte de jonction (paroi A ou B). Installez les conduits et les raccords d'acier conformément au Code National de l'électricité ainsi qu'au Code Électrique Canadien et qu'aux codes électrique locaux. Recouvrir les compartiments inutilisés du fond de la boîte de jonction à l'aide des parois fournis (voir les figures 21 et 22). Utilisez les vis longues "G" pour les parois du fond (voir la figure 23). **REMARQUE :** Les parois du fond de la boîte de jonction peuvent être disposées de manière à permettre l'entretien de toute configuration d'électricité ou de données (voir la figure 22 pour les options de parois).
- 8.2 **Les entrées des parois latérales de la boîte de jonction peuvent uniquement être utilisées pour des câbles d'alimentation.** Lors de l'installation d'un conduit de 3/4 po ou de 1 po à la paroi latérale de la boîte de jonction, il faut défoncer les débouchures prévues à cet effet et installer le conduit et le raccord en acier conformément au Code National de l'électricité ainsi qu'au Code Électrique Canadien et aux codes électrique locaux (voir les figures 20 et 21). Utilisez les vis courtes "F" pour les parois latérales (voir la figure 23).
- 8.3 **Branchement des câbles électriques.** Dans le compartiment électrique de la boîte de jonction, retirez la paroi DU CÔTÉ ou DU FOND non utilisée pour le branchement du conduit en retirant 2 vis. Connectez tous les câbles électrique et de mise à la terre conformément au Code National de l'électricité ainsi qu'au Code Électrique Canadien et aux codes électrique locaux **REMARQUE :** Les fils de mise à la terre sont fournis dans les trois compartiments de la boîte de jonction; mettre à la terre tous les branchements électrique. (Voir les figures 5, 6, 7, 8, 20 et 21).

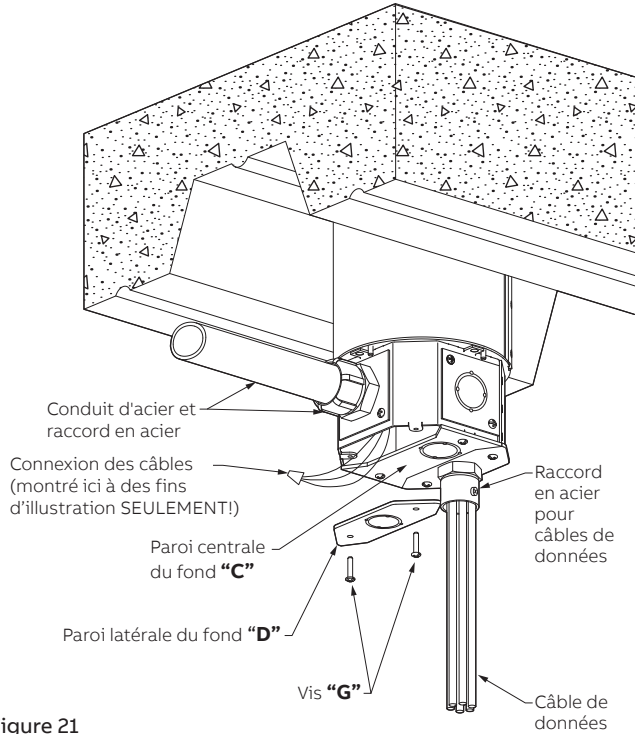
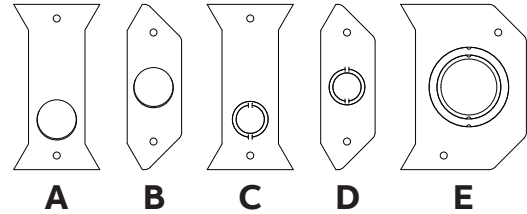


Figure 21

Parois du fond de la boîte de jonction fournies avec la boîte encastrable RPT6-3G-XXX



- A) Qté 1 – Paroi centrale du fond, ouverture fileté de 1 po NPT
- B) Qté 2 – Paroi latérale du fond, ouverture fileté de 1 po NPT
- C) Qté 1 – Paroi centrale du fond, débouchures de 1/2 po à 3/4
- D) Qté 2 – Paroi latérale du fond, débouchures de 1/2 po à 3/4
- E) Qté 1 – Paroi pour 2 compartiments du fond avec ouverture de 1 1/4 po et débouchures de 1 1/2 à 2 po..

REMARQUE : Les parois (C) ou (D) peuvent servir de parois pour le fond de la boîte si les débouchures sont laissées intactes.

Figure 22

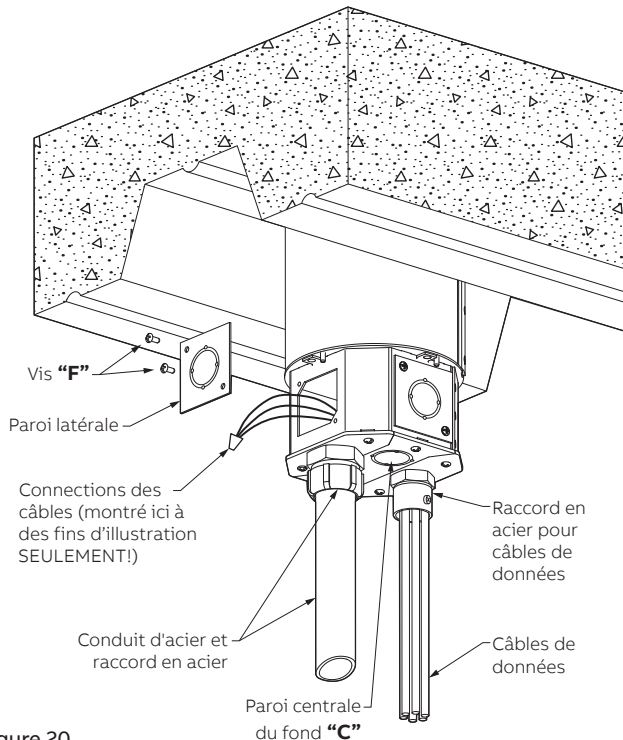


Figure 20

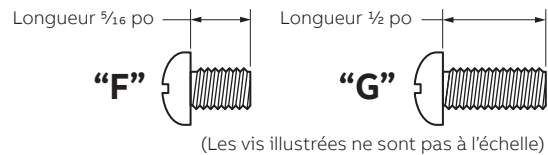


Figure 23

9.0 Assemblage du couvercle :

- 9.1 ABANDON/COUVERCLE TEMPORAIRE PT6-AC (vendu séparément). Installez ce couvercle pour protéger la boîte encastrable et les appareils pendant la construction et JUSQU'À CE QUE les débris de construction aient été nettoyés. Retirez et installez le couvercle RPT6 pour activer la boîte encastrable (figure 24).
- 9.2 Couvercle RPT6-CVR-XXX. Installez selon les directives fournies avec le couvercle.

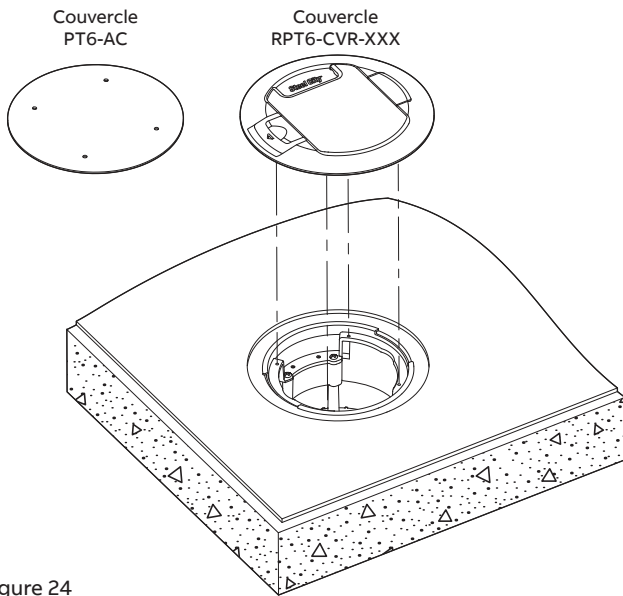


Figure 24

10.0 Pièces optionnelles RPT6 disponibles :

- 10.1 La boîte encastrable RPT6-3G-XXX peut être équipée avec d'autres prises électrique et de données pour s'adapter aux exigences propres à votre boîte de sol. Ci-dessous sont illustrées quelques-unes des plaques offertes par ABB Installation Products Inc. Consultez notre catalogue ou notre site Web pour de plus amples détails. (Voir figure 25).

No de cat.	Description
A) 68-HP-DI	Plaque pour prise double
B) 68-HP-BI	Plaque non trouée
C) RPT6-DPC-GFCI	Trousse de plaques centrales (DDFT, rectangulaire ou double)
D) RPT6-DPS-DEC	Trousse de plaques latérales (rectangulaire ou double)
E) RPT6-DPC-R*	Plaque ronde de 1 $\frac{9}{16}$ po
F) RPT6-DPC-2MAAP	2 plaques Extron MAAP centrales
G) RPT6-DPS-2MAAP	2 plaques Extron MAAP latérales

*Voir l'étape 5.1.3

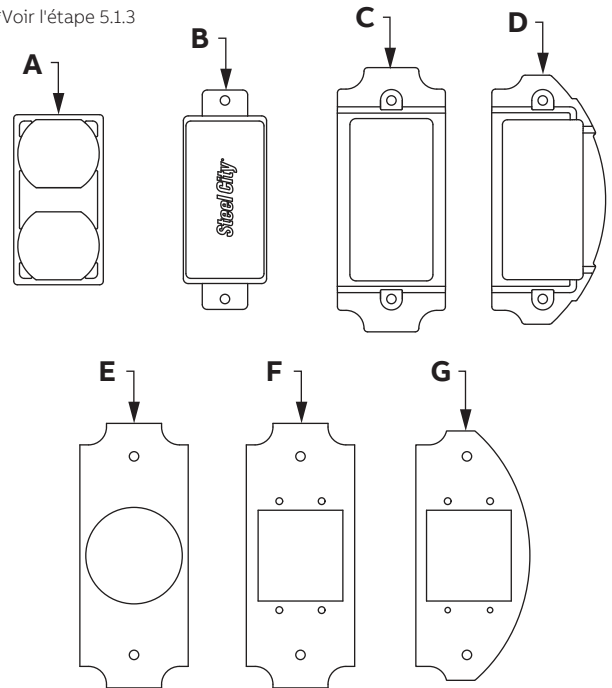


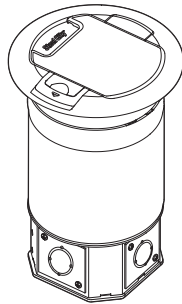
Figure 25

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN - ESPAÑOL

Dispositivos Poke-Through empotrados, serie RPT6

RPT6-3G-ALM, RPT6-3G-BLK, RPT6-3G-BRS & RPT6-3G-BLK-CK

Steel City®



Importante

Lea y entienda todas las instrucciones y la información de seguridad antes del uso. Tenga en cuenta el uso adecuado y los peligros potenciales.



PRECAUCIÓN:

- La Caja para montaje en piso debe ser instalada por un electricista calificado de conformidad con los códigos eléctricos nacionales y locales.



ADVERTENCIA:

- **RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA. DESCONECTE LA ALIMENTACIÓN ANTES DE INSTALAR**

ÍNDICE:

1.0 Instrucciones importantes..... 17
 2.0 Disposición y ubicación del orificio18
 3.0 Taladre el orificio en el piso.....18
 4.0 Configure la caja de conexiones para la instalación18
 5.0 Dispositivos eléctricos19
 5.1 ¡IMPORTANTE! Seleccione los dispositivos eléctricos (tomacorrientes) para ajustarse al dispositivo tipo Poke-Through
 5.2 Instalación de los dispositivos eléctricos
 6.0 Instalación del cuerpo del dispositivo Poke-Through dentro del orificio....21
 7.0 Instalación de los dispositivos de datos22
 8.0 Conexiones eléctricas a la caja de conexiones.....23
 9.0 Montaje de la cubierta.....24
 10.0 RPT6 Piezas opcionales disponibles.....24

Lista de piezas: (piezas suministradas)

- A. RPT6-CVR-XXX Cubierta
 B. RPT6 Cuerpo Poke-Through completo con caja de conexiones
 C. Accesorios
 (2) Placas de cubierta del dispositivo lateral
 (1) Placa de cubierta del dispositivo central
 (3) Placas de inserción dúplex
 (1) Túnel de cableado de energía para caja de conexiones
 (2) Chiqueador de tapa inferior lateral de caja de conexiones de 1/2" a 3/4" (12.7 - 19.05 mm)
 (1) Chiqueador de tapa inferior central de caja de conexiones de 1/2" a 3/4" (12.7 - 19.05 mm)
 (1) Cubierta inferior de 2 compartimientos para orificio pasante de 1-1/4", chiqueador de 1-1/2" a 2" de caja de conexiones (38.1 - 50.8 mm)

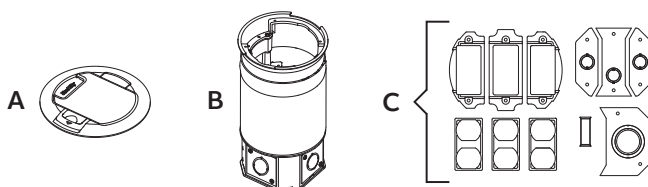


Figura 1

1.0 Instrucciones importantes:

- 1.1 Véase en la categoría de productos "Cajas de salida y accesorios" clasificados para resistencia al fuego en el "Directorio de resistencia al fuego" vigente de "Underwriters Laboratories, Inc." la clasificación de resistencia al fuego del Sistema Poke-Through de Steel City®. Adecuado para uso en espacios de manejo de aire de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional.
- 1.2 El accesorio para dispositivo poke-through de piso (unidad básica) debe usarse solamente con una cubierta de Steel City® especificada para usarse con esta unidad. Este sistema está diseñado para mantener la clasificación horaria de pisos de concreto con una clasificación de fuego de 1, 1½ y 2 horas, sólo cuando se instala conforme con estas instrucciones
- 1.3 Para conservar la clasificación nominal de resistencia al fuego, debe instalarse un Poke-Through Steel City® completo, incluyendo el cuerpo del Poke-Through y la cubierta del Poke-Through.
- 1.4 Espesor de concreto Mín./Máx.:
- Piso con clasificación nominal de 1 hora: 2¼" (57.15 mm) mín. sobre la parte superior del piso (o losa de concreto armado de 3" (76.2 mm) de espesor) hasta un máximo de 7½" (190.5 mm).
 - Piso con clasificación nominal de 2 horas: 3¼" mín. (82.55 mm) sobre la parte superior del piso (o losa de concreto armado de 4" (101.6 mm) de espesor) hasta un máximo de 7½" (190.5 mm).
- 1.5 Separación: Mínimo de 2 pies (60.96 cm) entre centros y no más de un dispositivo por cada 65 pies cuadrados (6 m²) de área de piso en cada tramo.
- 1.6 Instalación: Instale en un orificio de 6" (152.4 mm) de diámetro perforado con sacabocados de conformidad con estas instrucciones.
- 1.7 Revestimientos de pisos: Cuando se instala de acuerdo con estas instrucciones, este dispositivo Poke-Through tiene clasificación nominal para pisos de concreto recubiertos de alfombra y madera, revestimientos de baldosas de hasta ¾" (19.05 mm) de espesor máximo, y cubiertas de piso de linóleo hasta un máximo de 1/8" (3.175 mm) de espesor. El dispositivo Poke-Through puede instalarse directamente sobre el concreto cuando no se prevé un revestimiento para piso
- 1.8 Capacidad máxima de los conductores de cobre en los canales laterales y el canal central:

	Canal Lateral	Canal Central	Canal Lateral	Sección transversal de conductores de cobre comúnmente utilizados.	
	Área transversal máxima del cobre en cada canal	0.01920 pulg2	0.02445 pulg2	Calibre AWG	Sólido o Trenzado (pulg. cuad.)
			0.01920 pulg2	#24	0.00032
				#23	0.00040
				#22	0.00050
				#14	0.00323
				#12	0.00512
				#10	0.00815
				#8	0.01296

2.0 Disposición y ubicación del orificio:

2.1 Consulte SEPARACIÓN en el paso 1.5.

NOTA: Asegúrese de perforar los orificios por lo menos a 6" de distancia de cualquier pared o columna para dejar suficiente espacio para la instalación del dispositivo Poke-Through y la cubierta.

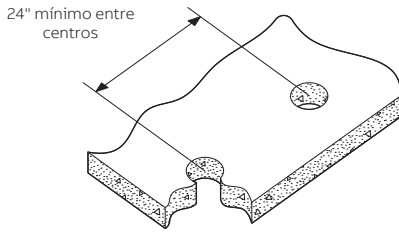


Figura 2

3.0 Taladre el orificio en el piso:

3.1 Instale o corte un orificio en la alfombra, madera, baldosa o piso de linóleo. Use la plantilla proporcionada con las instrucciones para la cubierta. (El dispositivo Poke-Through puede instalarse directamente sobre el piso de concreto cuando no se prevé un revestimiento para piso).

3.2 Taladre con sacabocados un orificio de 6" (152.4 mm) de diámetro. El tamaño real del orificio puede ser de 6 1/8" (155.57 mm) de diámetro debido a la tolerancia de construcción de la broca y al lugar de trabajo (Vea la Figura 3).

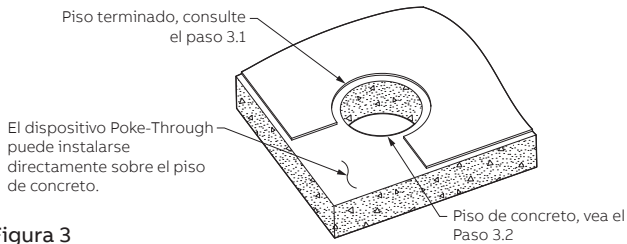


Figura 3

4.0 Configure la caja de conexiones para la instalación:

Recomendación: Configure la caja de conexiones para servicio doble o servicio individual antes de insertar el dispositivo poke-through en el orificio.

Importante: Los cables de energía y de datos deben estar separados por un separador de voltaje. Seleccione una CONFIGURACIÓN que cumpla con los requisitos de instalación.

4.1 Retire las (3) cubiertas inferiores de la parte inferior de la caja de conexiones retirando los (6) tornillos que sujetan las cubiertas (consulte la figura 4).

4.2 Seleccione de entre (4) posibles configuraciones de la caja de conexiones: Consulte las figuras 5, 6, 7 y 8. **NOTA:** Hay (3) cables de tierra (calibre 12 AWG) en la caja de conexiones. Deje los cables de tierra en su lugar. Utilice un cable de tierra (calibre 10 AWG) si se utiliza un dispositivo de 30 Amp., consulte el paso 5.1.3.

4.3 Vuelva a colocar las (3) cubiertas inferiores de la caja de conexiones (consulte la Figura 4)

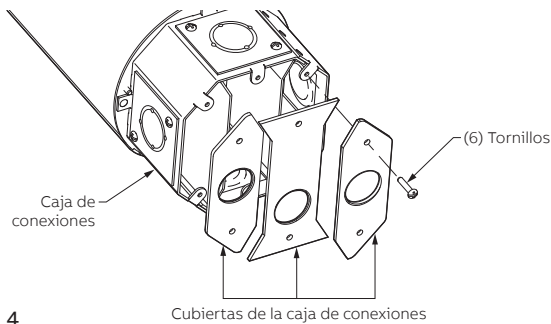


Figura 4

Servicio dual

Deje los dos separadores fijos dentro de la caja de conexiones. Cada módulo será atendido por un compartimiento de la caja de conexiones. Se requiere una conexión de conducto en cada compartimiento al alimentar la energía. **Utilice cualquiera de los (3) compartimientos para o datos**

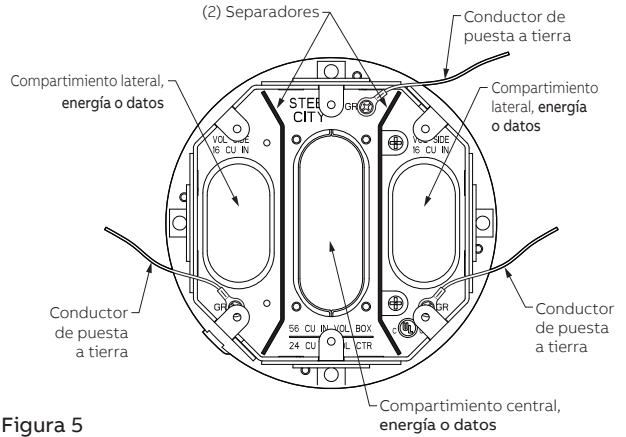


Figura 5

Servicio dual con túnel de cableado añadido. Retire un chicleador de cada separador como se muestra. Inserte el túnel de cableado de energía en la parte inferior de la caja de conexiones. **Utilice los (2) compartimientos laterales para la energía y el conducto central para datos.**

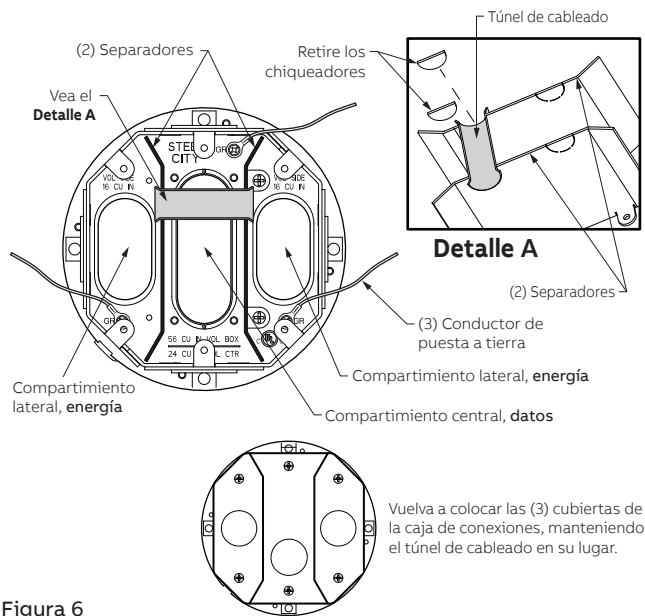


Figura 6

Vuelva a colocar las (3) cubiertas de la caja de conexiones, manteniendo el túnel de cableado en su lugar.

Servicio dual

Retire (1) separador de la Caja de conexiones, permitiendo que haya (2) compartimientos para compartir un espacio combinado. Se requiere una conexión de conduit en cada compartimiento donde se alimente la energía. **Utilice un compartimiento grande o pequeño para alimentación o datos.**

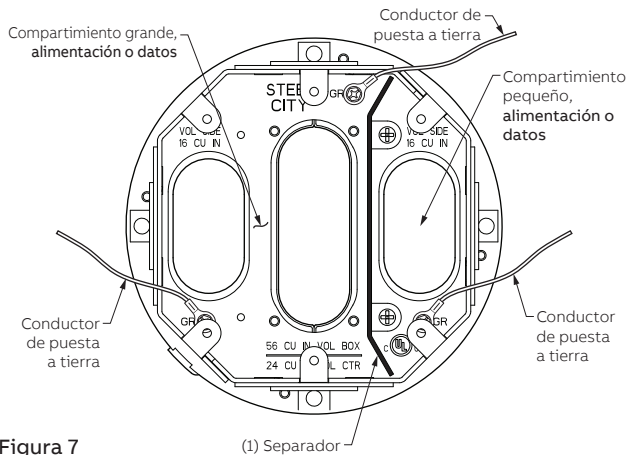


Figura 7

5.0 Dispositivos eléctricos:

5.1 **¡IMPORTANTE!** Seleccione los dispositivos eléctricos (tomacorrientes) para ajustarse al dispositivo tipo Poke-Through.

5.1.1 **Módulos laterales:**

- Utilice sólo tomacorrientes de 20A Duplex o Rectangulares en los laterales. Los tomacorrientes tipo GFCI (cortacircuitos para falla a tierra) **NO CABEN** en los módulos laterales. Seleccione tomacorrientes con una anchura máxima de 1.570" (39.87 mm) o menos para instalar en los módulos laterales (vea las figuras 9 y 10).

5.1.2 **Módulos centrales:**

- El módulo central acepta tomacorrientes GFCI 20A, rectangulares, dúplex, redondos o hasta un dispositivo Twistlock de 30A. **NOTA:** Para los Dispositivos Redondos o Twistlock, se debe ordenar una placa de energía especial (RPT6-DPC-R) por separado.

5.1.3 **Retire las orejas laterales de los dispositivos:**

- Las orejas laterales de los dispositivos deben retirarse para hacer una correcta instalación. (Vea las Figuras 9 y 11)

PRECAUCIÓN:

- Si se utiliza un dispositivo de 30A en el pasaje central, el cable de puesta a tierra debe reemplazarse con uno calibre 10 AWG (no suministrado). (Ref. NEC Tabla 250.122 Conexión a tierra del equipo)



5.1.4 **Servicio Individual**

- Retire (2) separadores de la Caja de conexiones, permitiendo que los (3) compartimientos compartan el espacio combinado. Se requiere una conexión de conduit al compartimiento cuando se alimenta la energía. **Utilice el compartimiento combinado para energía o datos.**

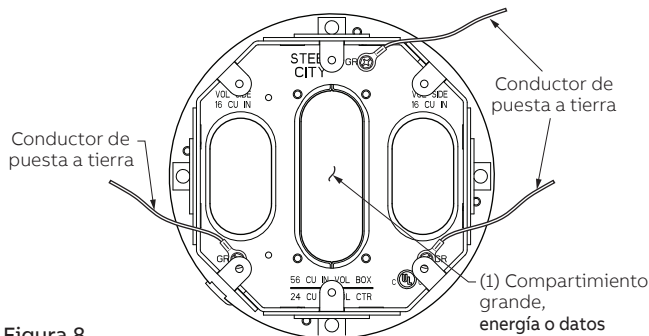


Figura 8

Retire todos los chiqueadores laterales para los módulos laterales y centrales

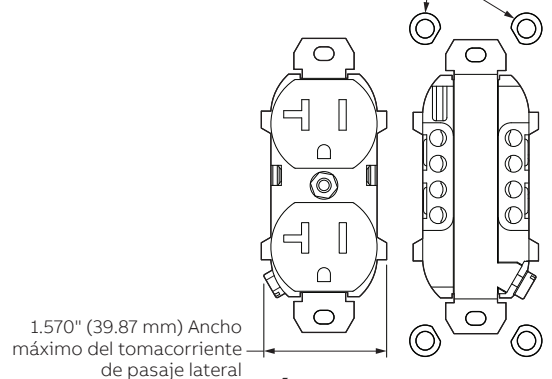


Figura 9

MÓDULOS LATERALES

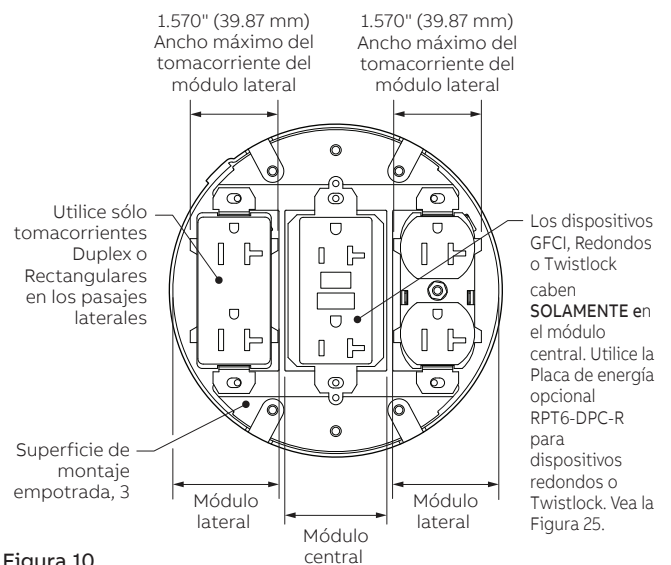


Figura 10

5.2 Instalación de los dispositivos eléctricos:

Los dispositivos eléctricos se pueden instalar ANTES o DESPUÉS de insertar el dispositivo Poke-Through en el orificio. La Figura 13 muestra cómo instalar los dispositivos eléctricos ANTES de insertar el Poke-Through en el orificio. Por ejemplo, la Figura 13 muestra dispositivos eléctricos utilizando (2) módulos. (Consulte la Figura 7: Configuración de la caja de conexiones.) El cable eléctrico THHN y los dispositivos eléctricos no se suministran con el dispositivo Poke-Through.

- 5.2.1 Retire las orejas laterales de los dispositivos eléctricos que se van a instalar en el Poke-Trough (vea las figuras 9, 10 y 11).
- 5.2.2 Corte los conductores eléctricos aislados y los cables de tierra (utilice el tipo THHN del calibre (AWG) y color requerido) a 16 pulgadas (40.6 cm) de largo. Retire el aislamiento de los extremos del alambre según se requiera para hacer conexiones a los dispositivos y para los capuchones para cable (Vea la Figura 12).
- 5.2.3 Conecte un cable ENERGIZADO, NEUTRO y TIERRA a cada dispositivo eléctrico. Confirme que todos los tornillos usados y no usados (para sujeción y puesta a tierra) estén apretados contra el cuerpo del dispositivo eléctrico (consulte la Figura 13).
- 5.2.4 Localice el módulo (compartimiento) que corresponde a la configuración de la caja de conexiones (vea la Sección 4.0) y alimente los dispositivos y cables hacia abajo a través de la parte superior del dispositivo Poke-Through, a través de la barrera de tela de silicona y dentro de la caja de conexiones. (Vea la Figura 13).
- 5.2.5 Coloque las cubiertas adecuadas sobre el dispositivo y fíjelas con los tornillos provistos con el dispositivo. Si se utiliza Duplex, coloque una placa de inserción duplex sobre el dispositivo antes de colocar la cubierta. Los tornillos deben pasar a través de los orificios de las placas del dispositivo, de los orificios del dispositivo y enroscar en los orificios roscados de la superficie de montaje empotrada de 3 módulos. (Vea las Figuras 10 y 13).

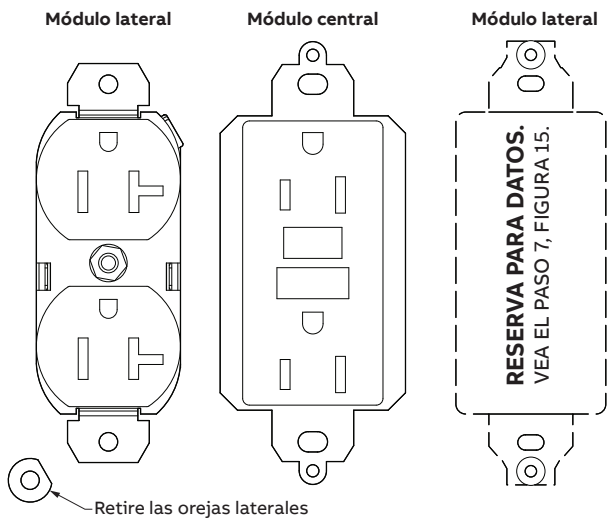


Figura 11

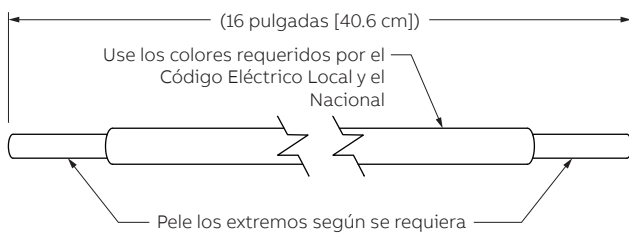


Figura 12

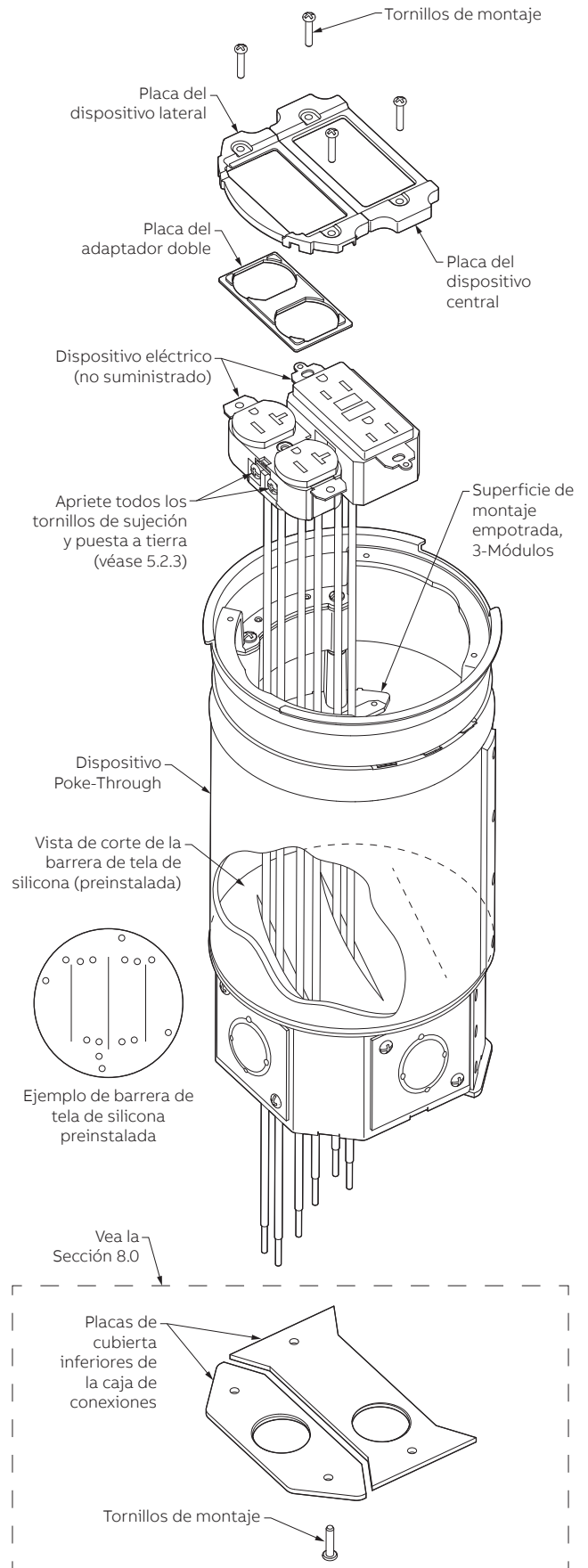


Figura 13

6.0 Instale el cuerpo del dispositivo Poke-through dentro del orificio:

- 6.1 El dispositivo Poke-through **NO PUEDE** girarse ni retirarse después de ser insertado en el orificio. Confirme la orientación correcta de los dispositivos antes de instalar la caja de piso en el orificio del piso (consulte la Figura 14).
- 6.2 **IMPORTANTE:** Si se utiliza un conduit flexible, se pueden hacer las conexiones eléctricas antes de insertar el dispositivo Poke-Through en el orificio. El conduit flexible **DEBE** conectarse a la parte inferior de la caja de conexiones (vea la Figura 15).
- 6.3 Inserte el dispositivo Poke-Through en el orificio y empuje hacia abajo hasta que el **BORDE SUPERIOR** entre en contacto con el piso de concreto. (Vea la Figura 16).



PRECAUCIÓN:

- El dispositivo Poke-Through **no se puede girar** después de insertarlo en el orificio. Verifique que los tres módulos estén en la orientación deseada antes de insertar la unidad en el orificio.

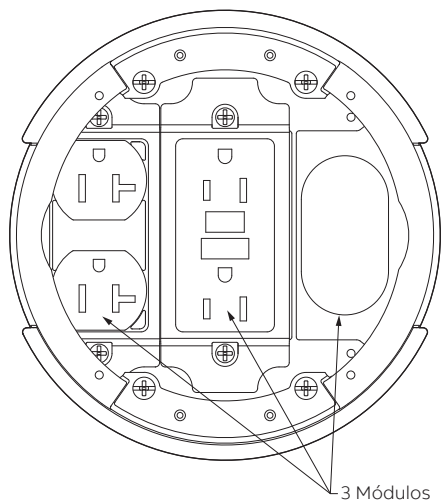


Figura 14

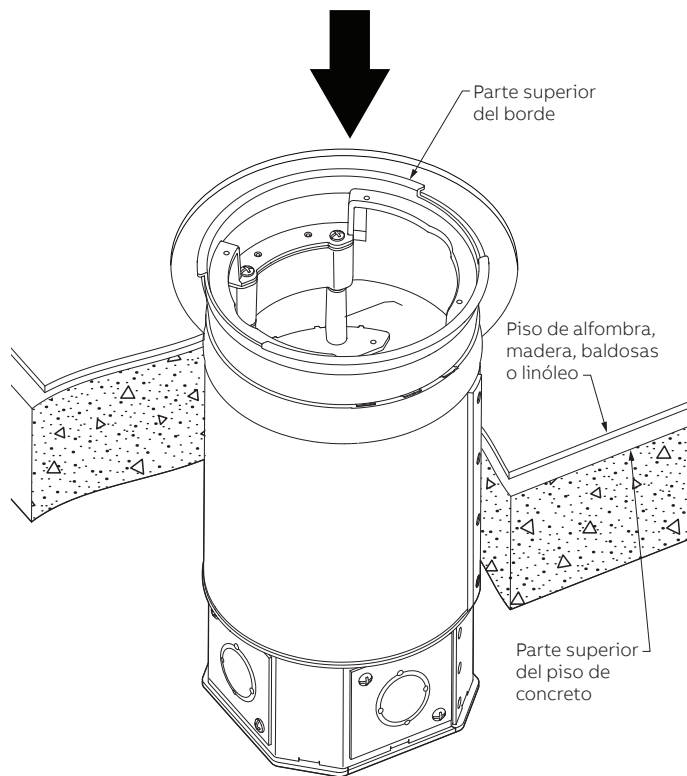


Figura 16

IMPORTANTE, consulte el paso 6.1

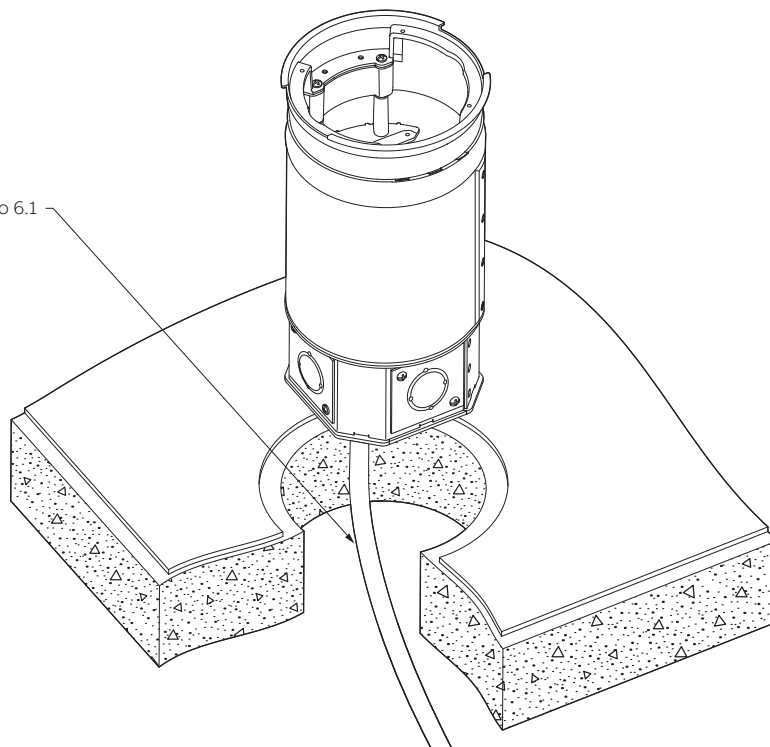


Figura 15

7.0 Instale los dispositivos de datos de acuerdo con las instrucciones suministradas con dichos productos:

Los dispositivos de datos se pueden instalar ANTES o DESPUÉS de insertar el dispositivo Poke-Through en el orificio. Para fines ilustrativos se muestra cómo instalar los dispositivos de datos DESPUÉS de insertar el dispositivo Poke-Through en el orificio.

Los datos DEBEN salir por la parte inferior de la caja de conexiones para evitar curvas indebidas en el cable. (Vea las Figuras 20 y 21) Los cables de datos deben pasar a través de la conexión del conducto de acero y de las cubiertas inferiores de la caja de conexiones antes de conectarlos a las placas de montaje (vea la Figura 22 para la selección de las cubiertas inferiores de la caja de conexiones).

IMPORTANTE: Se requiere instalar adaptadores para conduit de acero en las aperturas para datos para mantener la clasificación nominal contra fuego UL. Se requiere instalar adaptadores para conduit de acero en las aperturas para alimentación para mantener la clasificación nominal contra fuego UL. (Vea la clasificación nominal contra fuego en la Sección 1.4).

- 7.1 El RPT6 está diseñado para ser utilizado con cualquier placa de montaje para conector (jack) de datos estilo dúplex estándar o estilo rectangular (1 1/8 in x 2 5/8 in [33.33 x 66.67 mm]). En las ilustraciones se muestra una placa keystone cat 6 de 6 orificios.
- 7.2 Quite todas las orejas de montaje laterales de la placa de montaje para conector (jack) de datos y recorte las correas de montaje a 3/4" de ancho. (Vea la Figura 17).
- 7.3 Tire del cable de datos a través del conducto de acero, del orificio en la placa de cubierta de la caja de conexiones inferior y dentro de la caja de conexiones. Introduzca los cables de datos hacia arriba a través del pasaje seleccionado para conectarlos a la placa de datos. Las clavijas macho pueden instalarse antes de introducirlos a través del dispositivo Poke-through. La placa de cubierta de la caja de conexiones puede estar suelta de la caja de conexiones al introducir el cable. (Vea la Figura 18). **NOTA:** Si se han designado (2) o (3) pasajes para DATOS, la cubierta inferior E y D de la caja de conexiones se puede usar en la parte inferior de la caja de conexiones (vea la Figura 22).
- 7.4 Realice todas las conexiones de datos necesarias a la placa de datos.
- 7.5 Fije la(s) placa(s) de datos al dispositivo Poke-Through. Utilice tornillos suministrados con la placa de montaje de datos. Los tornillos deben pasar a través de los orificios de las placas de cubierta, de los orificios en la placa de montaje para datos y enroscar en los orificios roscados de la superficie de montaje empotrada de 3 módulos. (Vea las Figuras 18 y 19).
- 7.6 Vuelva a colocar la cubierta inferior de la caja de conexiones con los tornillos suministrados.
- 7.7 La Figura 19 muestra la vista superior con todos los dispositivos de energía y de datos instalados.

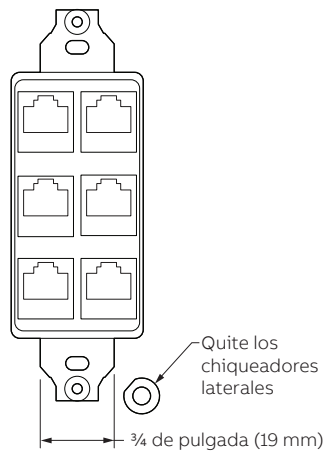


Figura 17

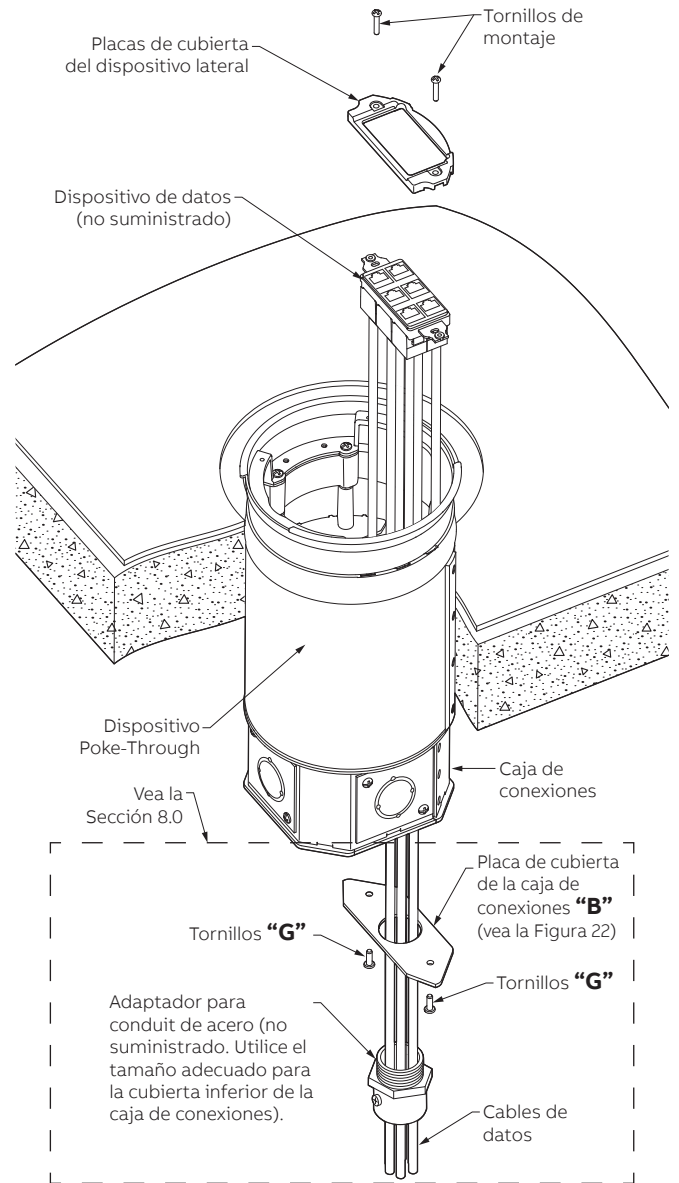


Figura 18

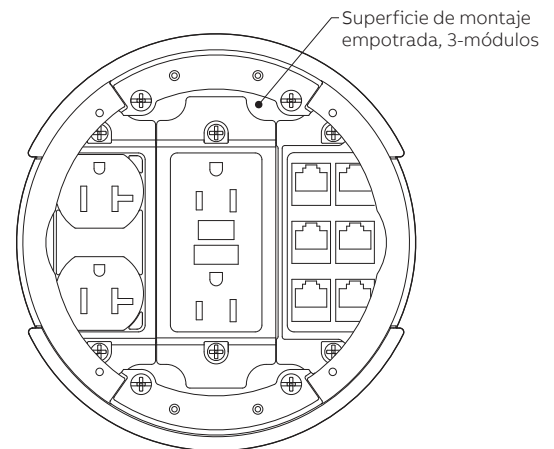


Figure 19

8.0 Conexiones eléctricas a la caja de conexiones:

Consulte la SECCIÓN 4.0 y compruebe que la caja de conexiones esté configurada para la instalación seleccionada. **LA CAJA DE CONEXIONES DEBE ESTAR CONFIGURADA** antes de completar la instrucción 8.0.



PRECAUCIÓN:

- Los medios de montaje del tomacorriente no están conectados a tierra. Se requiere el cable de conexión a tierra. Para cableado de tierra aislado; conecte los cables de tierra a un conductor de tierra aislado y separado. Cablee según las directrices locales NEC 250-146 (D).

IMPORTANTE: Se requiere instalar adaptadores para conduit de acero en las aperturas para datos para mantener la clasificación nominal contra fuego UL. Se requiere instalar adaptadores para conduit de acero en las aperturas para energía para mantener la clasificación nominal contra fuego UL. (Vea la clasificación nominal contra fuego en la Sección 1.4)

NOTA: Se pueden utilizar cubiertas laterales o inferiores de la caja de conexiones para acceder a los conductores y a los cables de tierra después de instalar el conduit a la caja de conexiones.

- 8.1 Las placas de cubierta inferior se pueden utilizar para energía o datos colocando la conexión del conduit a la parte inferior de la caja de conexiones. Al instalar conduit de 1" (25.4 mm) en la parte inferior de la caja de conexiones, enrosque el adaptador de acero directamente al orificio roscado de 1" en la cubierta inferior de la caja de conexiones. Conecte el conduit y los adaptadores de acero según los códigos eléctricos nacionales y locales. Cubra los compartimentos inferiores sin usar de la caja de conexiones con las cubiertas suministradas (vea las figuras 21 y 22). Utilice los tornillos largos "G" para las cubiertas inferiores (consulte la Figura 23). **NOTA:** Las cubiertas inferiores de la caja de conexiones se pueden arreglar para adaptarse a cualquier configuración de alimentación o de datos (vea en la figura 22 las opciones de cubierta).
- 8.2 Las placas de cubierta laterales solamente se pueden utilizar para energía al colocar la conexión del conduit al costado de la caja de conexiones. Conexión del conduit al costado de la caja de conexiones. Al instalar un conduit de ¾" o 1" al costado de la caja de conexiones, retire el correspondiente CHIQUEADOR y conecte el conduit y los adaptadores de acero según los códigos eléctricos nacionales y locales (vea la figura 21). Utilice los tornillos cortos "F" para las cubiertas laterales (consulte la Figura 23).
- 8.3 Conexión del cable eléctrico. En el compartimiento eléctrico de la caja de conexiones, retire la tapa LATERAL o INFERIOR que no se utilice para la conexión del conducto quitando (2) tornillos. Conecte todos los cables de energía y tierra de acuerdo con los códigos eléctricos locales y nacionales. **NOTA:** Se suministran cables de tierra en los tres compartimentos divididos de la caja de conexiones, aterrice todas las conexiones de alimentación. (Consulte las figuras 5, 6, 7, 8, 20 y 21).

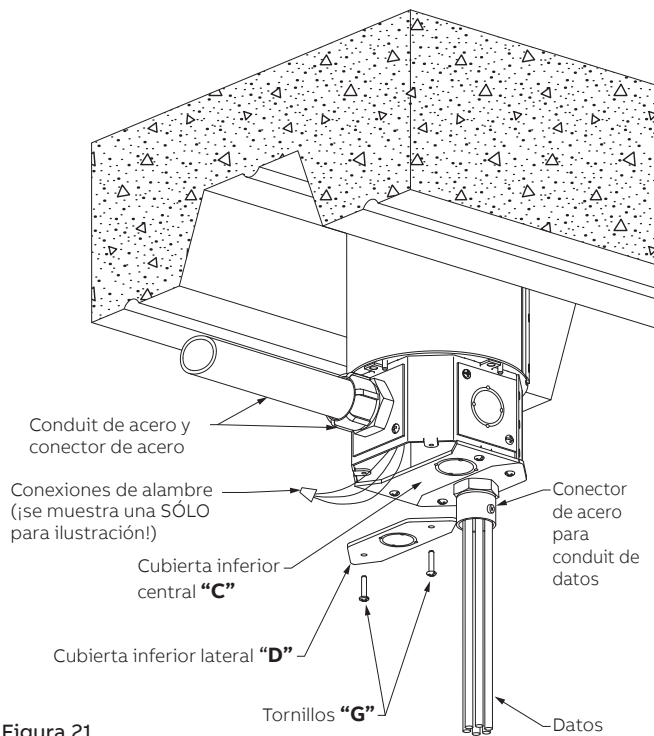
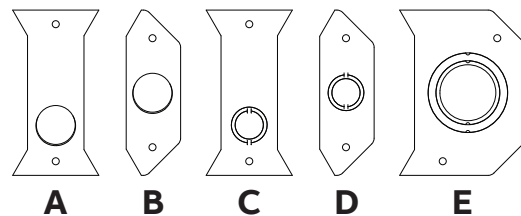


Figura 21

Placas de cubierta inferiores de la caja de conexiones suministradas con el dispositivo RPT6-3G-XXX Poke-Through.



- A)** Cantidad 1 – Placa inferior central 1" (25.4 mm) NPT
- B)** Cantidad 2 – Placa inferior lateral 1" (25.4 mm) NPT
- C)** Cantidad 1 – Chiqueador o cubierta para placa inferior central ½" (12.70 mm) a ¾" (19.05 mm) NPT
- D)** Cantidad 2 – Chiqueador o cubierta para placa inferior lateral ½" (12.70 mm) a ¾" (19.05 mm) NPT
- E)** Cantidad 1 – Placa inferior par 2 compartimentos con orificio pasante de 1¼" (31.75 mm). Chiqueador de 1½" (38.10 mm) a 2" (50.8 mm).

NOTA: Las placas (C) o (D) se pueden usar como cubiertas inferiores si se dejan los chiqueadores en su lugar.

Figura 22

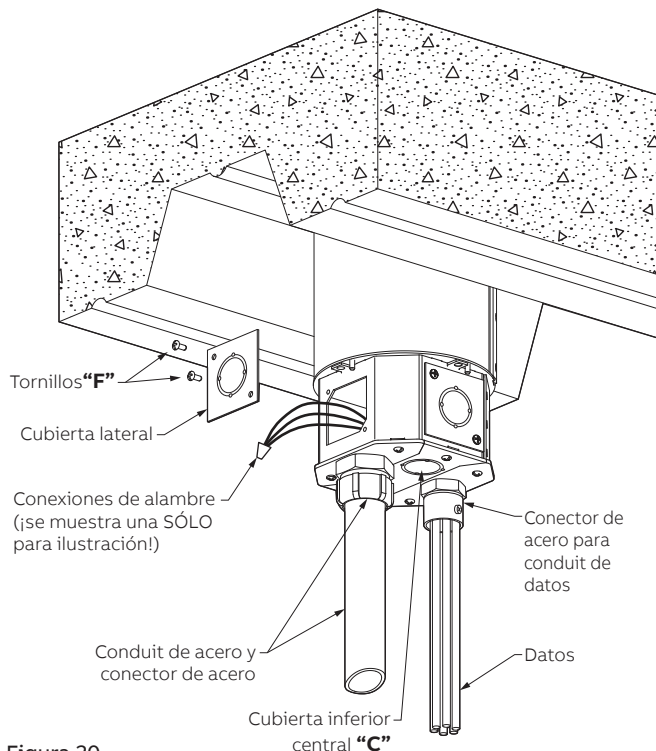


Figura 20

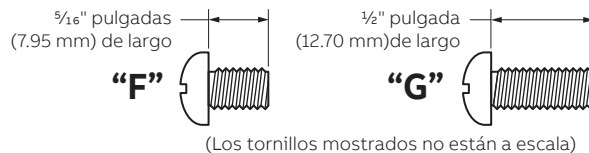


Figura 23

9.0 Montaje de la cubierta:

9.1 CUBIERTA DE ABANDONO/TEMPORAL PT6-AC (se vende por separado). Instálese para proteger el dispositivo Poke-Through y los dispositivos durante la construcción y hasta que se haya retirado el escombro. Retire e instale la cubierta RPT6 para activar la caja del piso (Figura 24).

9.2 CUBIERTA RPT6-CVR-XXX Instale según las instrucciones suministradas con la cubierta.

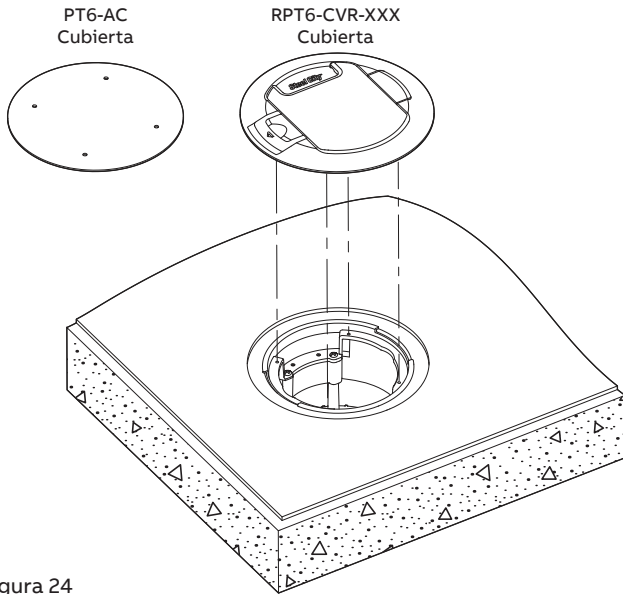


Figura 24

10.0 PIEZAS OPCIONALES DISPONIBLES PARA RPT6:

10.1 El dispositivo RPT6-3G-XXX puede equiparse con otras placas de alimentación y de datos para cumplir con los requisitos de la caja de piso. Se muestran algunas de las placas que ofrece ABB Installation products Inc. Consulte el catálogo o el sitio web para obtener más detalles. (Vea la Figura 25).

Cat. N°	Descripción
A) 68-HP-DI	Inserto dúplex
B) 68-HP-BI	Inserto ciego
C) RPT6-DPC-GFCI	Kit de placa central (GFCI, rectangular o dúplex)
D) RPT6-DPS-DEC	Kit de placa lateral (rectangular o dúplex)
E) RPT6-DPC-R*	Placa de alimentación 1 $\frac{1}{8}$ " (39.68 mm) redonda
F) RPT6-DPC-2MAAP	Placa 2-Extron MAAP - Central
G) RPT6-DPS-2MAAP	Placa 2-Extron MAAP - Lateral

*Vea el paso 5.1.3

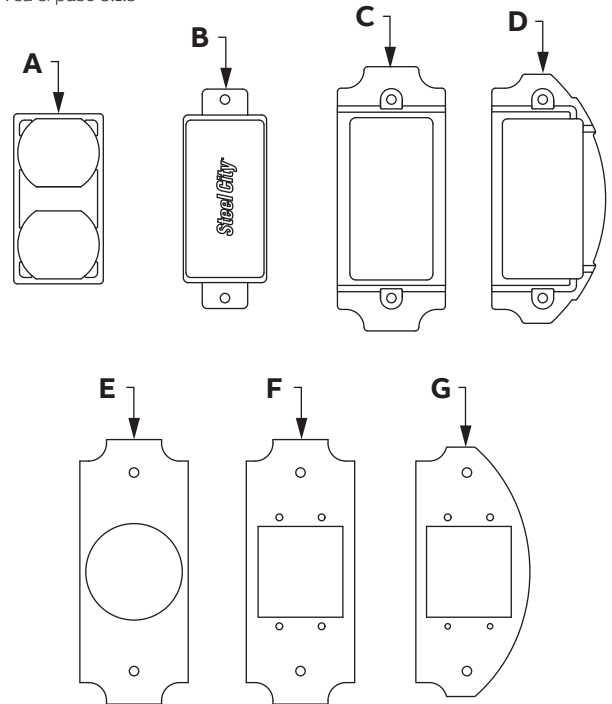


Figura 25