

INSTALLATION INSTRUCTIONS

For RPT6 Series Recessed Poke-through

RPT6-3G-ALM, RPT6-3G-BLK, RPT6-3G-BRS, RPT6-3G-BRSC, RPT6-3G-ALMC & RPT6-3G-BLKC



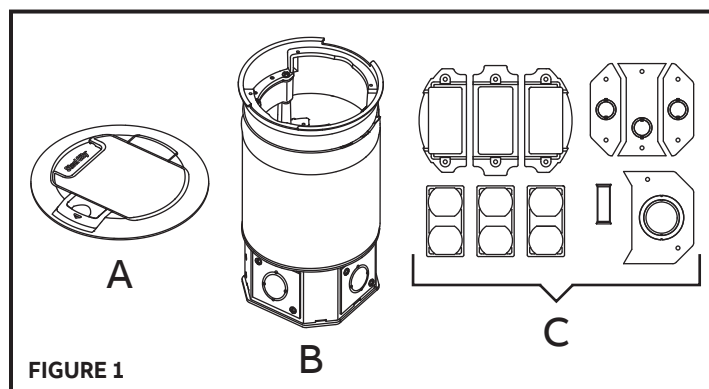
IMPORTANT: Read all instructions before installing poke-through or cover.

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

PARTS LIST: (parts 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 1/2" to 3/4" knockout
 - (1) Center Bottom Cover for Junction Box 1/2" to 3/4" knockout
 - (1) 2 - Compartment Bottom Cover for Junction Box 1-1/4" through hole, 1-1/2" to 2" knockout



1.0 IMPORTANT NOTES:

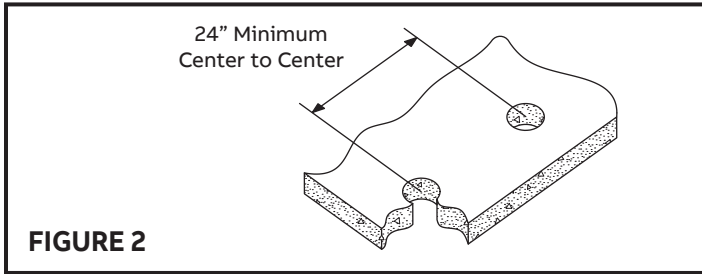
- 1.1 See product category "Outlet boxes and fittings" classified for fire resistance in the current "Underwriters Laboratories, Inc." See "Fire resistance Directory" for the fire resistance classification of the Thomas & Betts Poke- Through System. Suitable for use in air handling spaces in accordance with the National Electrical Code and the Canadian Electrical Code.
- 1.2 **POKE-THROUGH FLOOR FITTING (Base Unit) IS ONLY TO BE USED WITH A THOMAS & BETTS COVER LISTED FOR USE WITH THIS UNIT.** The system is designed to maintain the hourly rating of concrete floors having a fire rating of 1, 1-1/2 and 2 hours, only when installed in accordance with these instructions.
- 1.3 **TO MAINTAIN FIRE RESISTANCE CLASSIFICATION RATING,** a complete Thomas & Betts Poke-Through including the Poke-Through Body and Poke-Through Cover must be installed.
- 1.4 **CONCRETE THICKNESS Min/Max:**
1-HOUR RATED FLOOR: 2-1/4" min over top of deck (or 3" thick reinforced concrete slab) to a maximum of 7-1/2".
2-HOUR RATED FLOOR: 3-1/4" min over top of deck (or 4" thick reinforced concrete slab) to a maximum of 7-1/2".
- 1.5 **SPACING:** Minimum of 2 ft. on center and not more than 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:** When installed in accordance with these instructions, this Poke-Through is fire rated for carpet and wood covered concrete floors, tile floor coverings up to 3/4" maximum thickness, and linoleum floor coverings up to a maximum of 1/8" thickness. Poke-Through may be installed directly on concrete when no floor covering is planned.
- 1.8 **MAXIMUM CAPACITY OF COPPER CONDUCTORS IN SIDE CHANNELS AND CENTER CHANNEL.**

	SIDE CHANNEL	CENTER CHANNEL	SIDE CHANNEL	Copper Cross Sectional Area of Commonly used Conductors.	
Maximum Cross Sectional Area of Copper in each Channel	0.01920 sq. in.	0.02445 sq. in.	0.01920 sq. in.	SIZE AWG	SOLID or STRANDED (SQ. IN.)
				#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.

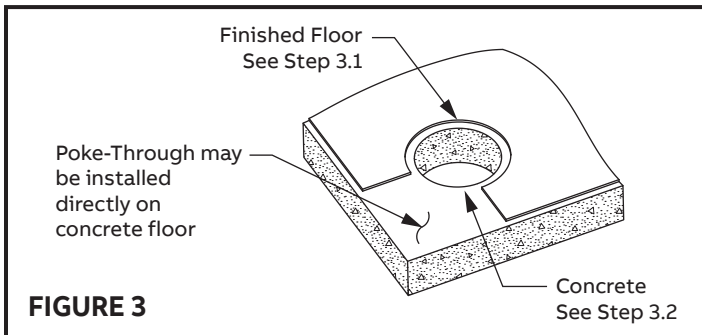
NOTE: Be certain to drill the holes at least 6" away from any wall or pillar so it leaves enough room for the installation of the Poke-Through and Cover.



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 6-1/8" diameter due to drill bit and jobsite construction tolerance (See Figure 3).



4.0 CONFIGURE JUNCTION BOX FOR INSTALLATION:

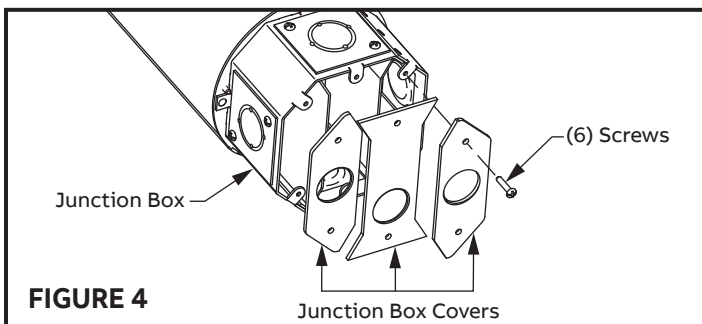
RECOMMENDED: CONFIGURE JUNCTION BOX FOR DUAL SERVICE OR SINGLE SERVICE BEFORE INSERTING THE POKE-THROUGH INTO HOLE.

IMPORTANT: Power and data wires must be separated by a voltage divider. Select a CONFIGURATION that will meet the installation requirements.

4.1 Remove the Bottom (3) Junction Box Covers from the bottom of the Junction Box by removing the (6) screws holding the Covers (See Figure 4).

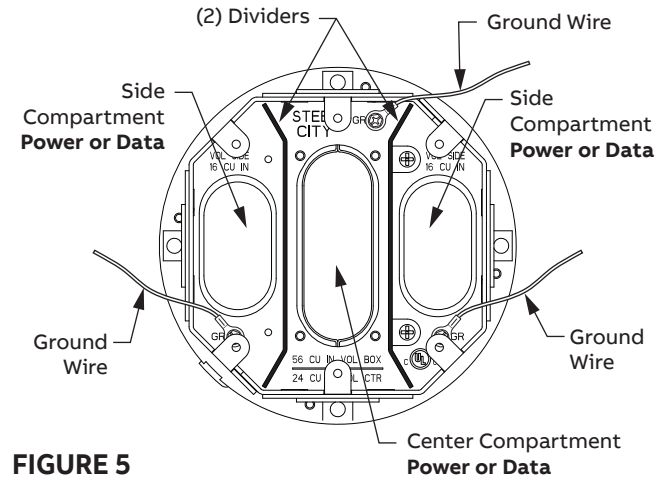
4.2 Select from (4) possible junction box configurations: See Figures 5, 6, 7, and 8. **NOTE:** There are (3) (12 AWG) ground wires in the Junction Box. Leave the ground wires in place. Use a (10 AWG) groundwire if 30A device is used, see Step 5.1.3.

4.3 Replace the bottom (3) Junction Box Covers (See Figure 4).



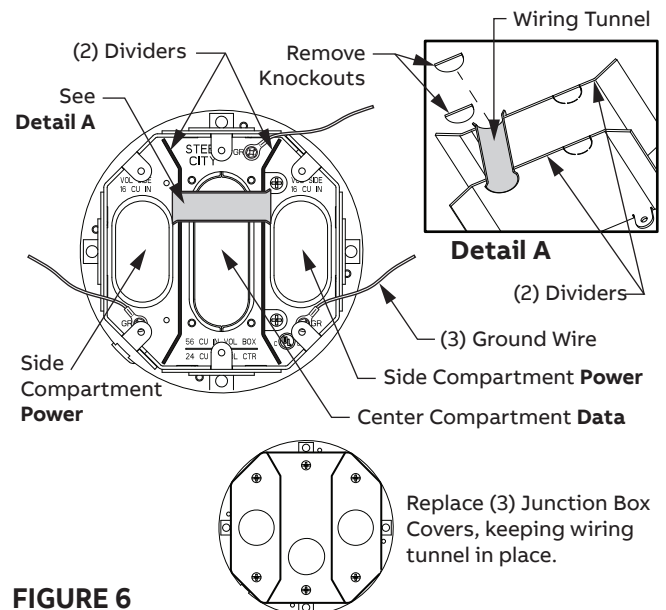
Dual Service

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



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**



Dual Service

Remove (1) divider from the Junction Box allowing (2) compartments to share a compartment. A conduit connection is required to the compartment where power is fed through. **Use large or small compartment for Power or Data.**

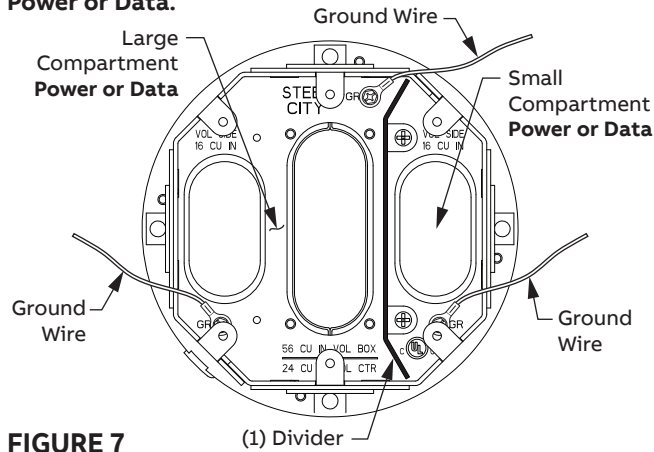


FIGURE 7

Single Service

Remove (2) dividers from the Junction Box allowing (3) compartments to share the Junction Box and become (1) large compartment. A conduit connection is required to the compartment when power is used. **Use one large compartment for Power or Data.**

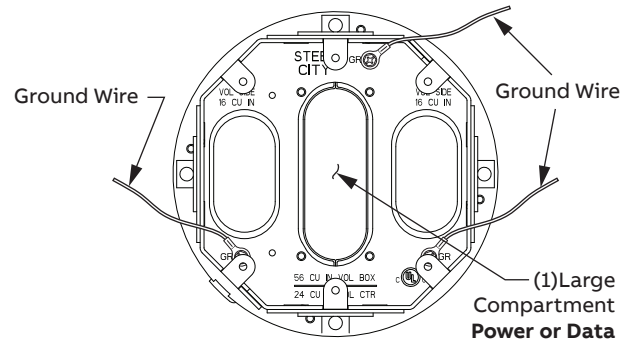


FIGURE 8

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 less to fit Side Gangs (see Figures 9 and 10).

5.1.2 Center Gang:

- 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) 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)

Remove all Side Ears for Side and Center Gangs

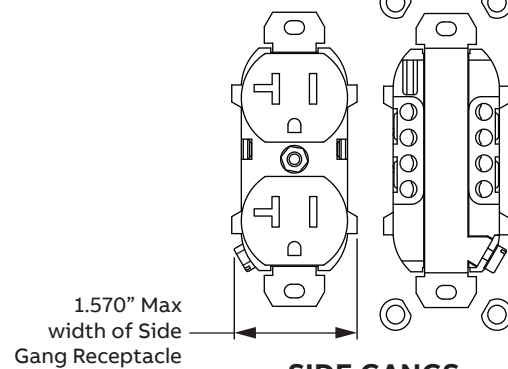


FIGURE 9



CAUTION

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

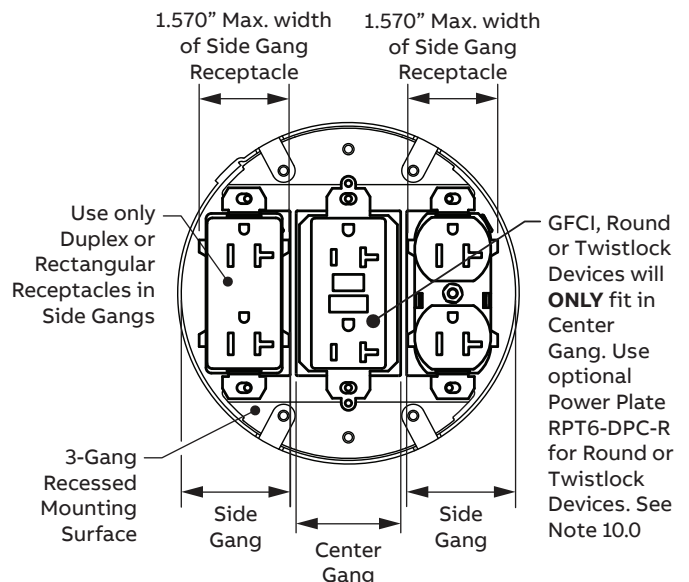
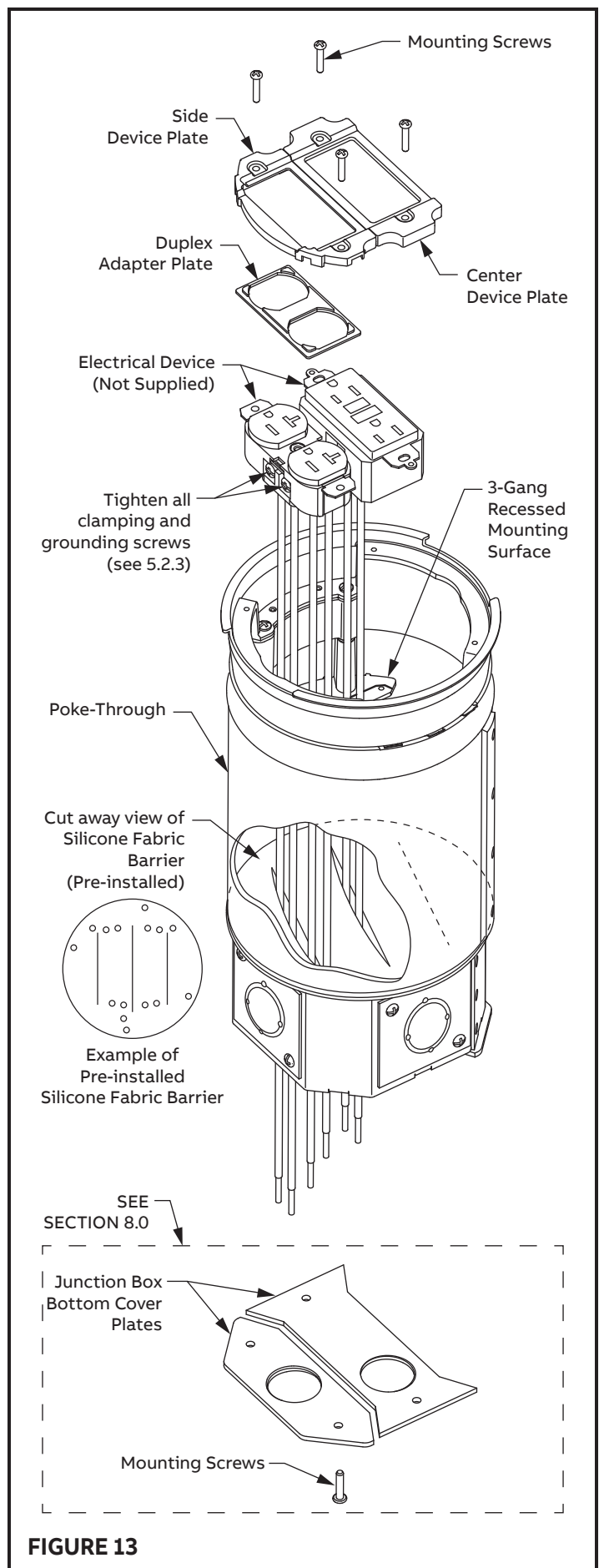
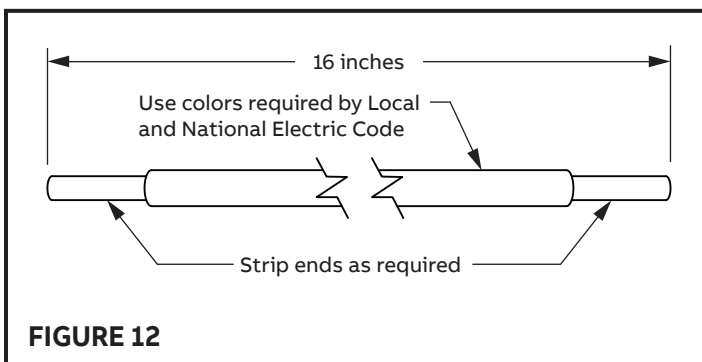
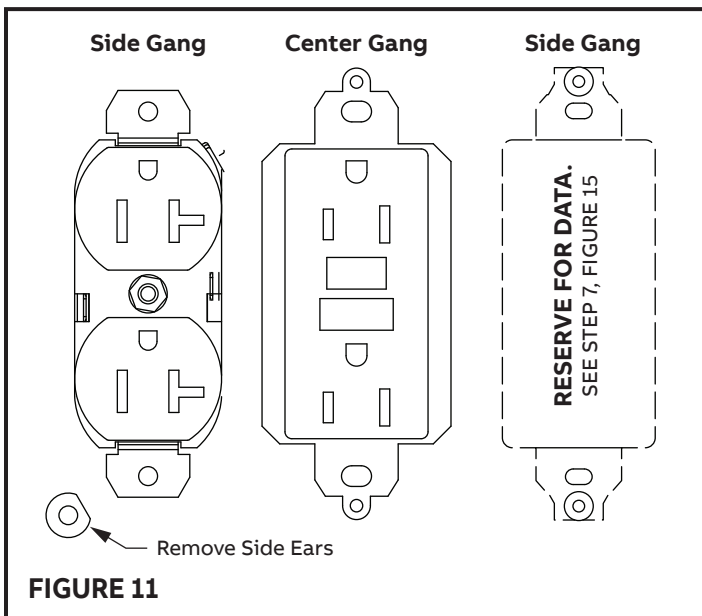


FIGURE 10

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 Select electrical devices to be installed and remove all Side Mounting Ears from Devices (See Figures 9, 10, and 11).
- 5.2.2 Cut insulated electrical conductors and ground wires (use type THHN of required gage (AWG) and color) to 16 inches long. Strip insulation off ends of wire as required to make connections to Devices and wire nuts (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).



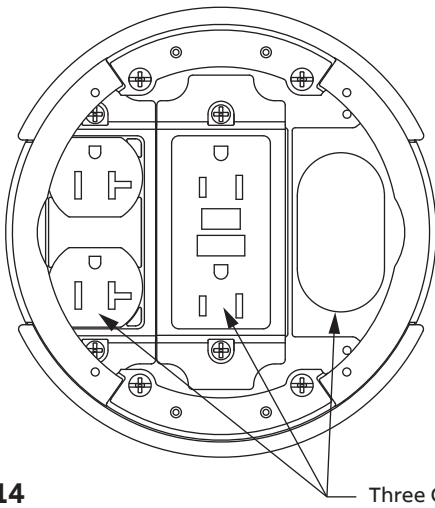
6.0 INSTALL POKE-THROUGH BODY INTO HOLE:

- 6.1 Poke-Through cannot be rotated after inserting into hole. Verify that 3-GANGS are in desired orientation before inserting into 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 of Junction Box (See Figure 15).
- 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 being inserted into the hole. Verify the three gangs are in the desired orientation before inserting the unit into the hole.



Three Gangs

FIGURE 14

Insert Poke-Through into the hole and push until the top of the Rim of the Poke-Through contacts the concrete floor

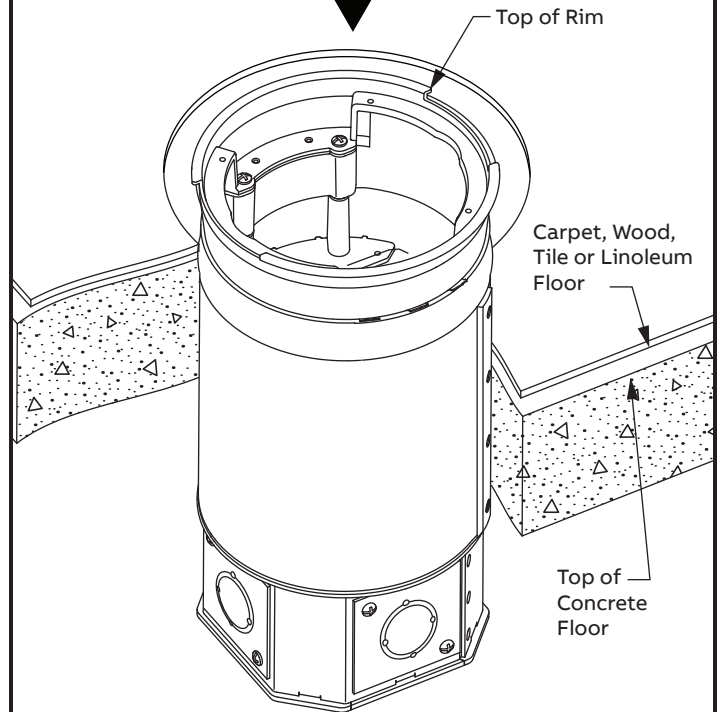
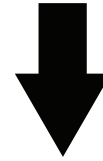


FIGURE 16

If Flexible Conduit is used and routed through the bottom Junction Box Covers, electrical connections can be made before inserting Poke-Through into the hole.

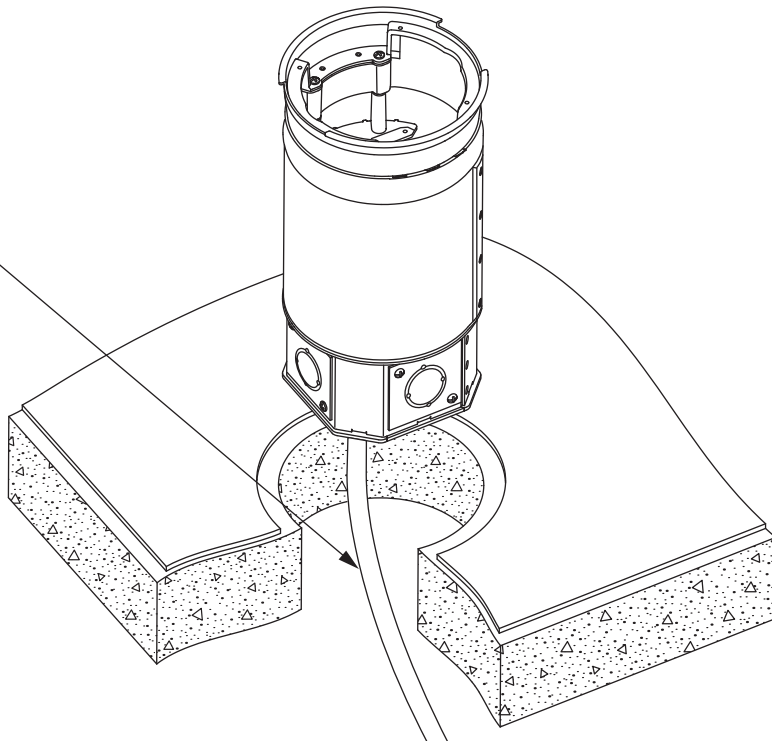


FIGURE 15

7.0 INSTALL DATA DEVICES:

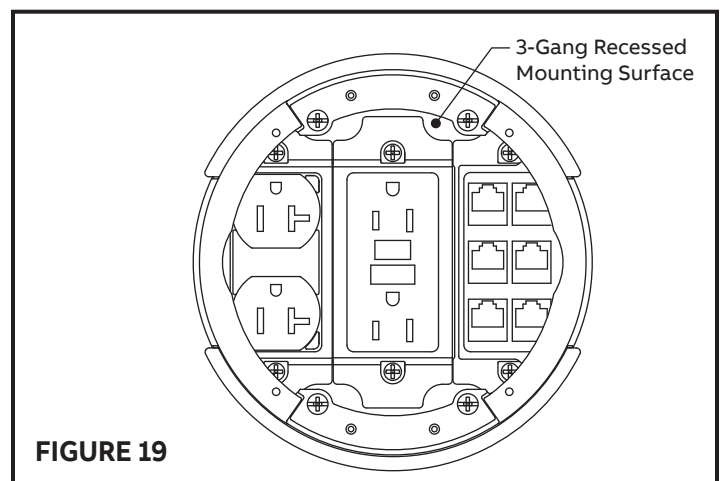
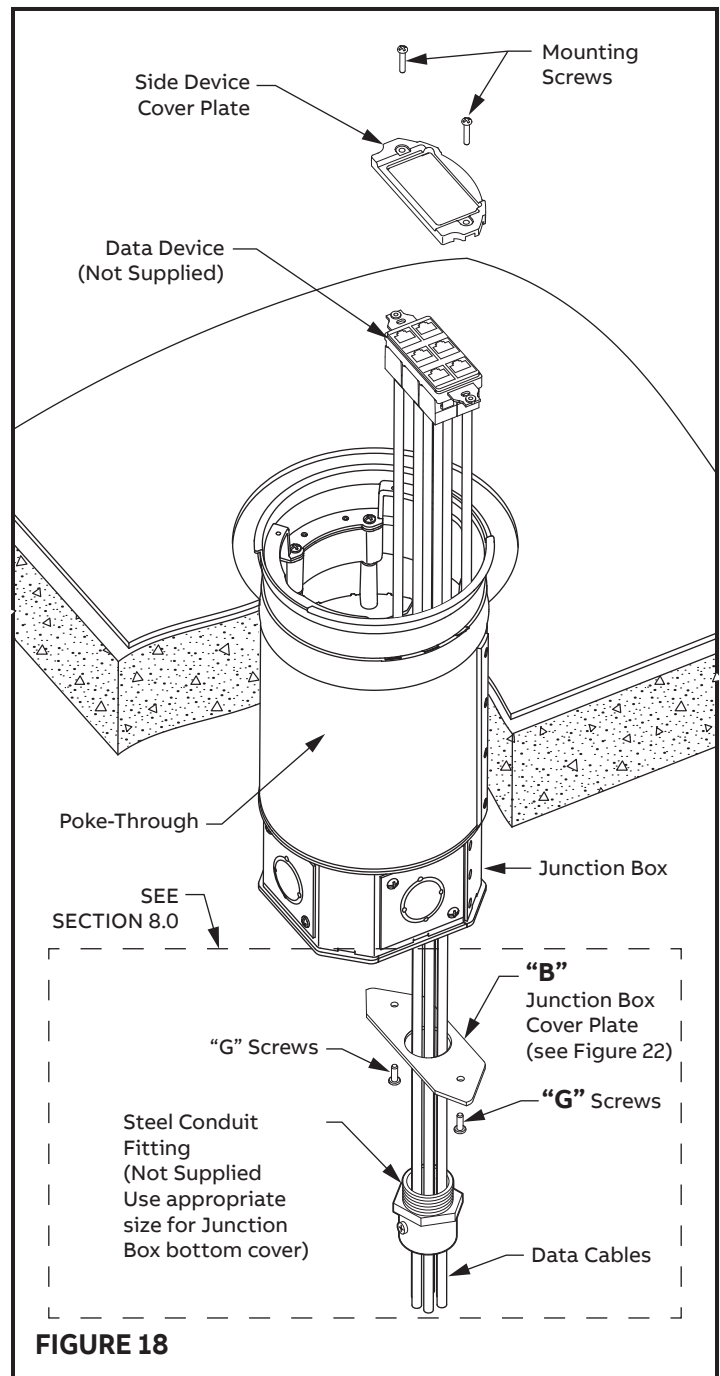
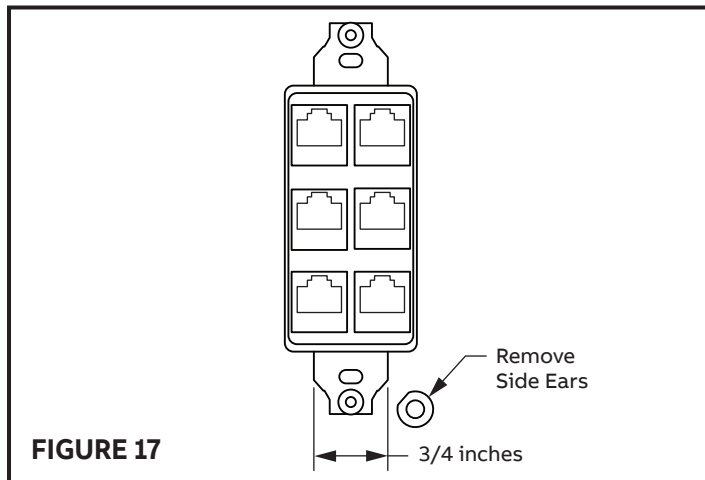
Data Devices may be installed BEFORE or AFTER Poke-Through is inserted into hole. For illustration purposes Data is shown being installed AFTER inserting into hole.

Data MUST exit bottom of Junction Box to 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).

Data Mounting Plates, Data Cable, Data Jacks and steel Conduit Fittings are not furnished with Poke-Through.

- 7.1 The RPT6 is designed to be used with any standard duplex style or rectangular style (1-5/16 in x 2-5/8 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 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 loose 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.



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.



Receptacle Mounting Means not grounded. Grounding wire connection required. For isolated ground wiring; connect ground leads to separate isolated grounding conductor. See 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. 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. 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 21). Use Short Screws "F" for side covers (See figure 23).

8.3 Electrical Wire Connection. In Electrical Compartment of Junction Box, remove SIDE or BOTTOM cover not used for

conduit connection by removing (2) screws. 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).

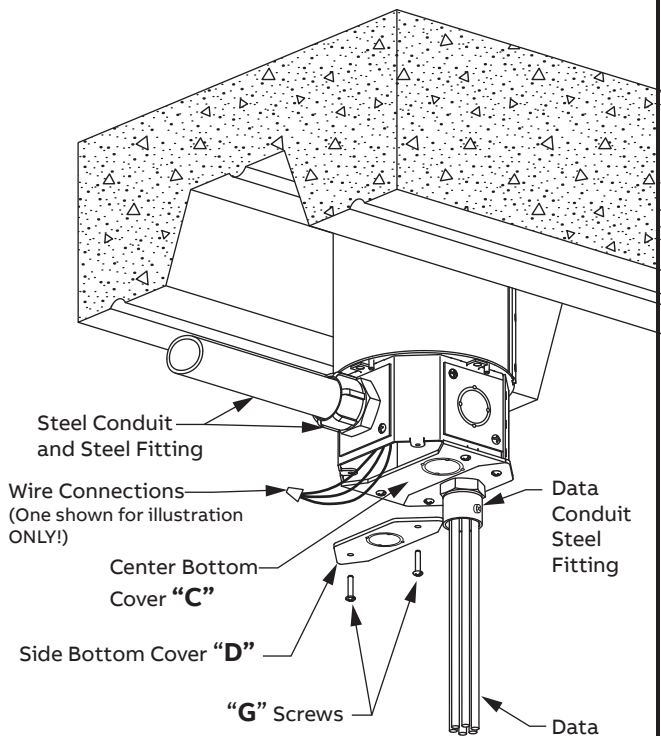
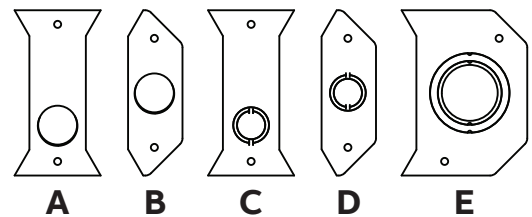


FIGURE 21

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

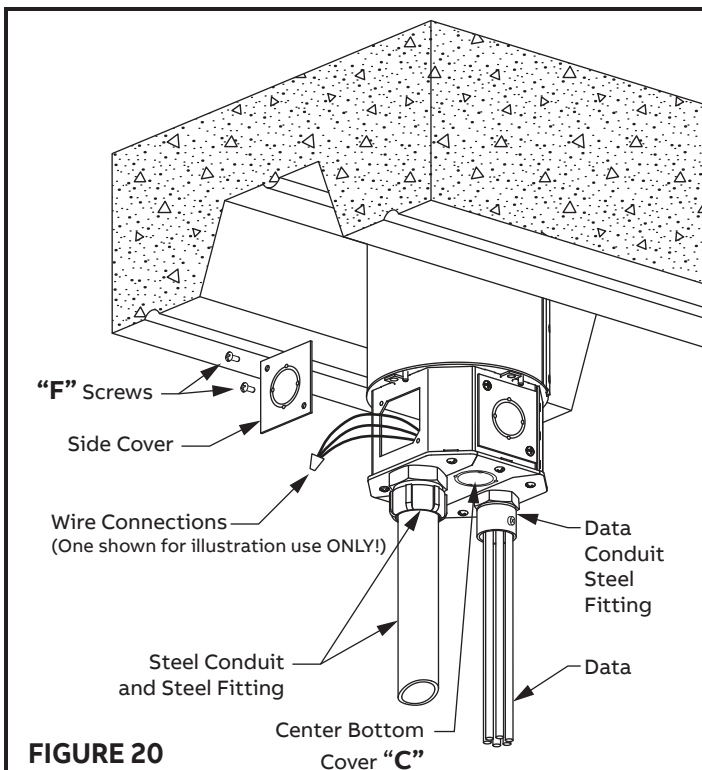


FIGURE 20

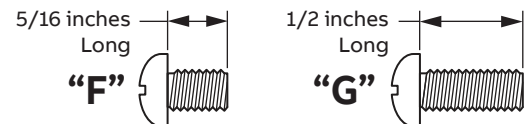


FIGURE 23

(Screws shown are not to scale)

9.0 COVER ASSEMBLY:

9.1 ABANDONMENT/TEMPORARY COVER PT6-AC (sold separately). Install to protect Poke-Through and Devices UNTIL AFTER construction 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.

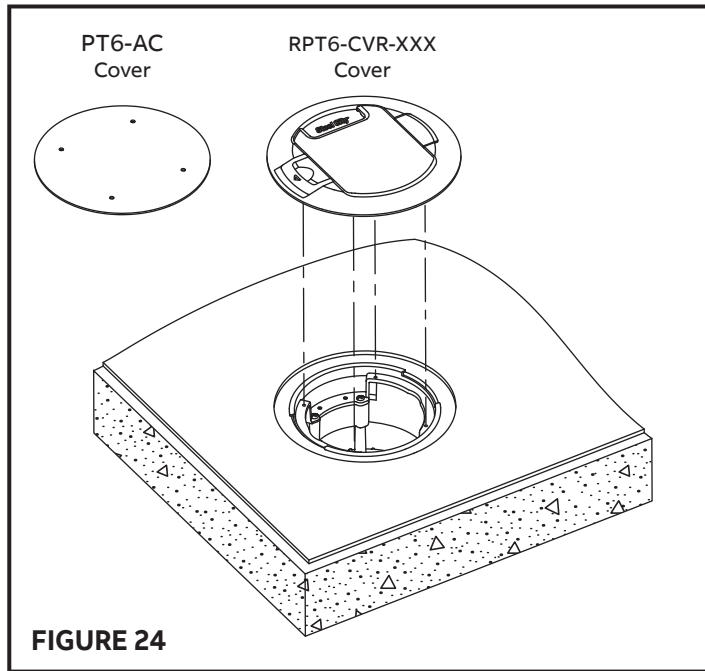


FIGURE 24

10.0 RPT6 OPTIONAL AVAILABLE PARTS:

10.1 The RPT6-3G-XXX can be outfitted with other power and data plates to meet your floor box requirements. Shown are some of the Plates Thomas & Betts offers. 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 1-9/16" Round
F) RPT6-DPC-2MAAP	2-Extron MAAP Plate – Center
G) RPT6-DPS-2MAAP	2-Extron MAAP Plate – Side

* See Step 5.1.3

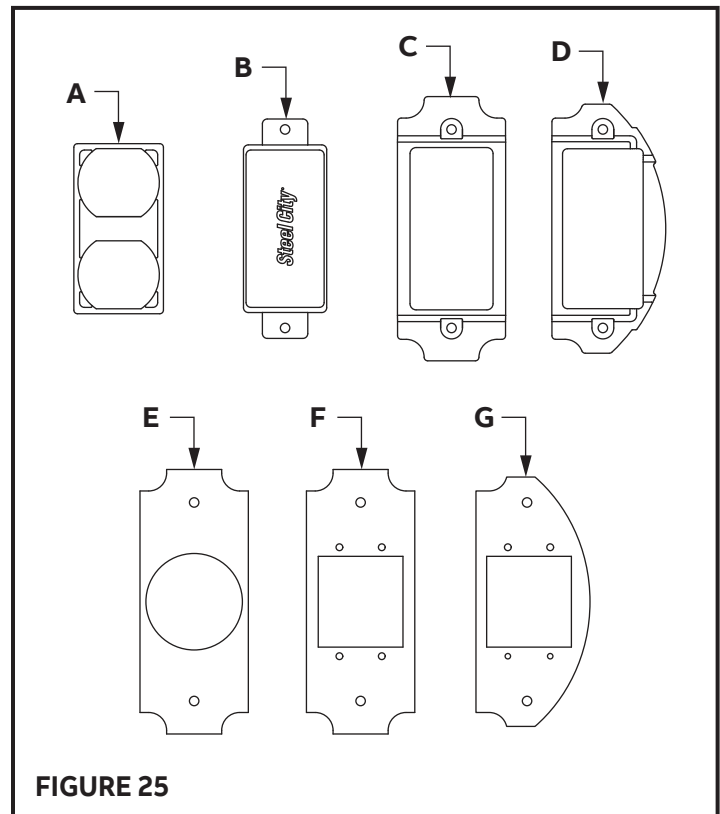


FIGURE 25

WARRANTY: Thomas & Betts sells this product with the understanding that the user will perform all necessary tests to determine the suitability of this product for the user's intended application. Thomas & Betts warrants that this product will be free from defects in materials or workmanship for a period of two (2) years following the date of purchase. Upon prompt notification of any warranted defect, Thomas & Betts will, at its option, repair or replace the defective product. Misuse, misapplication or modification of Thomas & Betts Products immediately voids all warranties.

Limitations and Exclusions: THE ABOVE WARRANTY IS THE SOLE WARRANTY CONCERNING THIS PRODUCT, AND IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE SPECIFICALLY DISCLAIMED. LIABILITY FOR BREACH OF THE ABOVE WARRANTY IS LIMITED TO COST OF REPAIR OR REPLACEMENT OF THE PRODUCT, AND UNDER NO CIRCUMSTANCES WILL THOMAS & BETTS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.

FEUILLE D'INSTRUCTION

POUR BOÎTES DE SOL ENCASTRÉES EN RETRAIT DE LA SÉRIE RPT6

RPT6-3G-ALM, RPT6-3G-BLK, RPT6-3G-BRS, RPT6-3G-BRSC, RPT6-3G-ALMC & RPT6-3G-BLKC



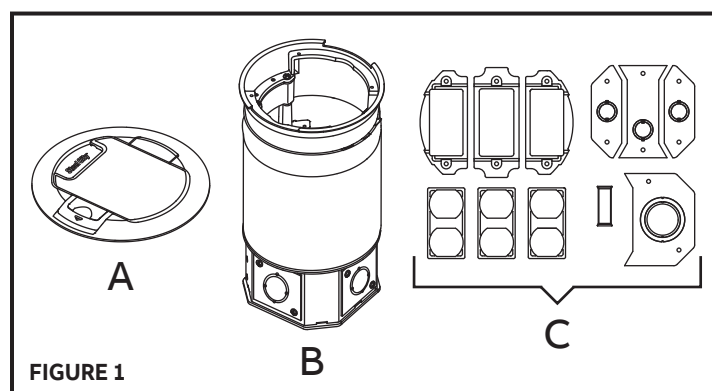
IMPORTANT : Lisez toutes les instructions avant d'installer la boîte de sol encastrée ou le couvercle.

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)

- A. Couvercle RPT6-CVR-XXX
- B. Boîte de sol encastrée RPT6 complète avec boîte de jonction
- C. ACCESSOIRES
 - (2) plaques latérales pour appareils
 - (1) plaque centrale pour appareil
 - (3) plaque adaptatrice pour prises doubles
 - (1) passe-fils d'alimentation électrique pour boîte de jonction
 - (2) Parois latérales pour le fond de la boîte de jonction avec débouchures de 1/2 po à 3/4 po
 - (1) Paroi centrale pour le fond de la boîte de jonction avec débouchures de 1/2 po à 3/4 po
 - (1) 2 - Paroi du fond de la boîte de jonction Ouverture de 1 -1/4 po, débouchures de 1-1/2 po à 2 po



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 Thomas & Betts. 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 UTILISÉ EXCLUSIVEMENT AVEC LE COUVERCLE THOMAS & BETTS 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 Thomas & Betts, 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 (57.15mm) po au-dessus de la plateforme métallique (ou dalle de béton renforcé de 3 po (76.2 mm) d'épaisseur), jusqu'à un maximum de 7-1/2 po (190.5mm). **PLANCHERS AVEC INDICE DE RÉSISTANCE AU FEU DE 2 HEURES :** Minimum de 3-1/4 po (82.55 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 (190.5 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 :** Réaliser le montage dans un trou de 6 po (152.4 mm) de diamètre percé au foret-alésoir 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.**

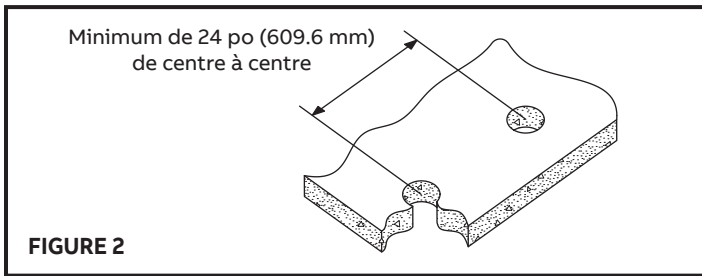
	CANAL LATÉRAL	CANAL CENTRAL	CANAL LATÉRAL
Section transversale maximale de cuivre dans chaque canal	0.01920 Po ² (0.48768 mm ²)	0.02445 Po ² (0.62103 mm ²)	0.01920 Po ² (0.48768 mm ²)

Section transversale des conducteurs de cuivre fréquemment utilisés.	
TAILLE AWG	FIL PLEIN ou MULTIBRIN Po ² / (mm ²)
#24	0.00032 (0.008128)
#23	0.00040 (0.01016)
#22	0.00050 (0.0127)
#14	0.00323 (0.082042)
#12	0.00512 (0.130048)
#10	0.00815 (0.20701)
#8	0.01296 (0.329184)

2.0 TRACÉ ET EMPLACEMENT DES TROUS :

2.1 Voir ESPACEMENT à l'étape 1.5.

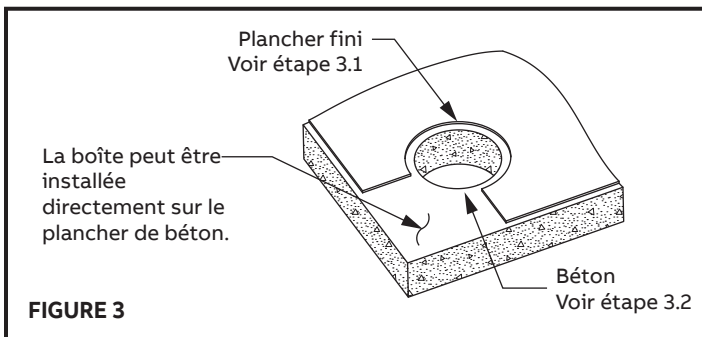
REMARQUE : Assurez-vous de percer les trous à au moins 6 po (152.4 mm) d'un mur ou d'une colonne de manière à laisser suffisamment d'espace pour l'installation de la boîte encastrable et de son couvercle.



3.0 PERCER LE SOL :

3.1 Installer ou perforez le matériau de recouvrement (tapis, bois, carrelage ou linoléum). Utiliser 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 Percer un trou de 6 po (152 mm) de diamètre à l'aide d'un foret-aléreur. Le diamètre du trou pourrait être de 6-1/8 po (155.5 mm) en raison de la mèche et de la tolérance de construction du chantier. (Voir figure 3)



4.0 CONFIGURER LA BOÎTE DE JONCTION EN VUE DE L'INSTALLATION :

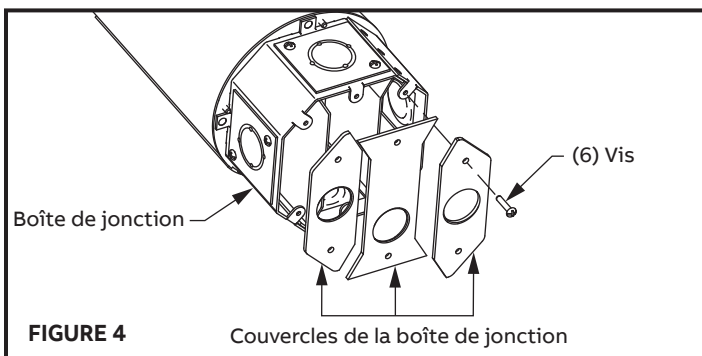
RECOMMANDATION : CONFIGURER LA BOÎTE DE JONCTION POUR UN SERVICE MIXTE OU UN SERVICE UNIQUE AVANT D'INSÉRER LA BOÎTE ENCASTRÉE DANS LE TROU.

IMPORTANT : Les câbles d'électricité et de données doivent être séparés par un diviseur de tension. Sélectionner une CONFIGURATION conforme aux exigences d'installation.

4.1 Retirer les 3 parois du fond de la boîte de jonction en enlevant les 6 vis qui les maintiennent en place (voir la figure 4).

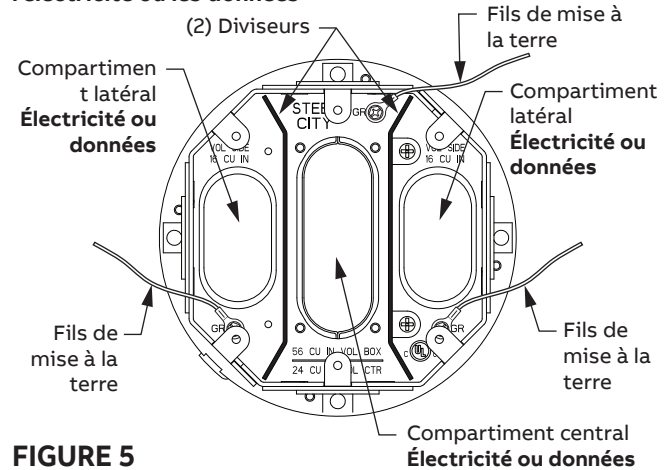
4.2 Sélectionner l'une des 4 configurations possibles de la boîte de jonction : Voir les figures 5, 6, 7 et 8. **REMARQUE :** La boîte de jonction est munie de 3 fils de mise à la terre. Laissez-les en place. Utilisez un fil de mise à la terre de 10AWG si un appareil de 30A est utilisé, voir étape 5.1.3

4.3 Replacer les 3 parois du fond de la boîte de jonction (voir la figure 4).



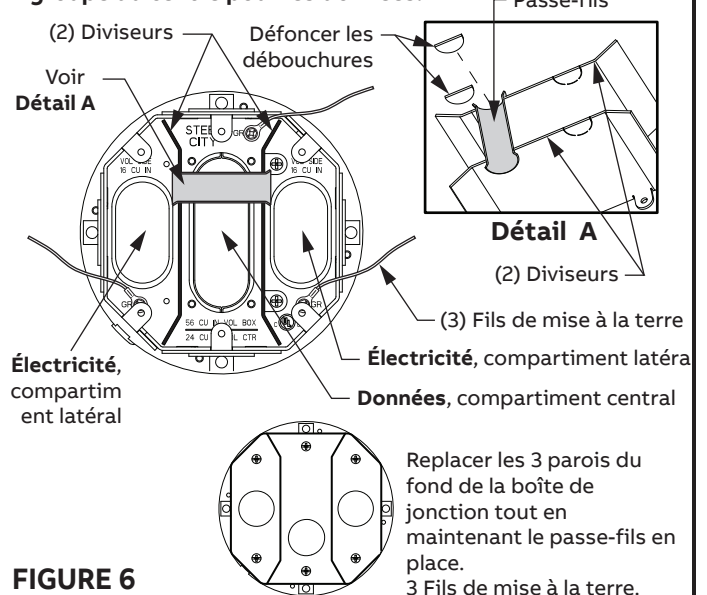
Service mixte

Laisser 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. **Utiliser l'un ou l'autre des 3 compartiments pour l'électricité ou les données**



Service mixte AVEC ajout d'un passe-fils.

Défoncer une débouchure de chacun des diviseurs, comme illustré. Insérer le passe-fils d'alimentation électrique dans le fond de la boîte de jonction. **Utiliser les 2 compartiments latéraux pour l'électricité et le groupe du centre pour les données.**



Service mixte

Retirer 1 diviseur de la boîte de jonction pour joindre 2 compartiments. Un branchement de conduit est nécessaire pour le compartiment réservé à l'électricité. **Utiliser un grand ou un petit compartiment pour l'électricité ou les données**

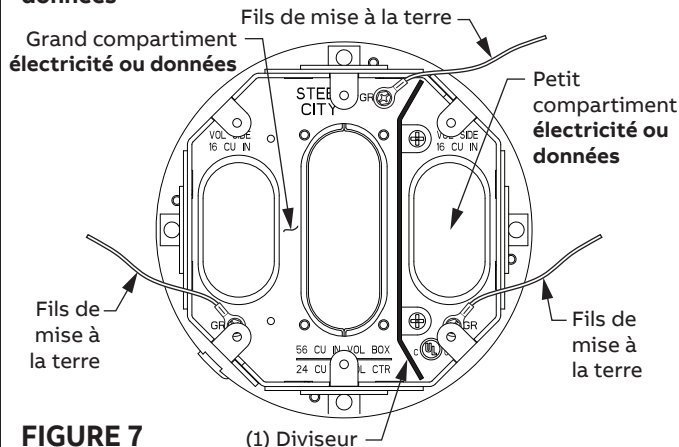


FIGURE 7

Service unique

Retirer 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. **Utiliser un grand compartiment pour l'électricité ou les données.**

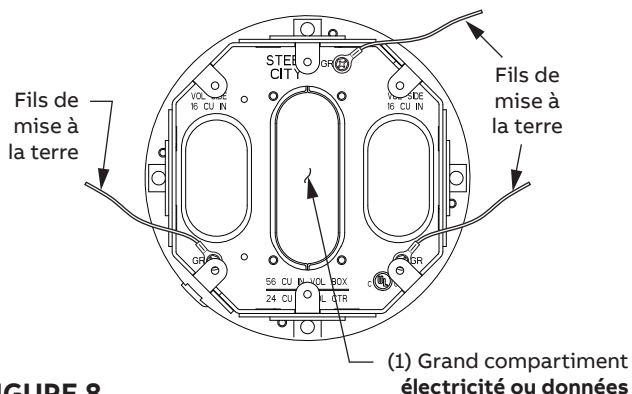


FIGURE 8

5.0 APPAREILS ÉLECTRIQUES :

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

5.1.1 Groupes latéraux :

- Utiliser 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 de largeur maximale ou moindre de 1,570 po (39.8mm) pour insérer dans les groupes latéraux (voir figures 9 et 10).

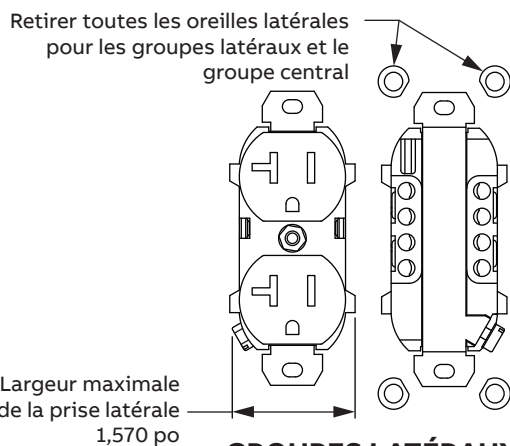
5.1.2 Groupe central :

- 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, il faut commander séparément une plaque spéciale (RPT6-DPC-R)

5.1.3 Retirer les oreilles sur les appareils :

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



GROUPES LATÉRAUX

FIGURE 9

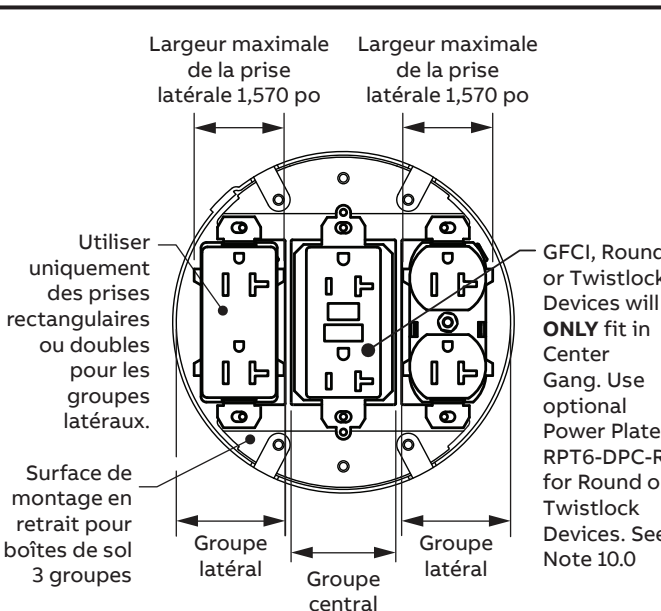


FIGURE 10



ATTENTION

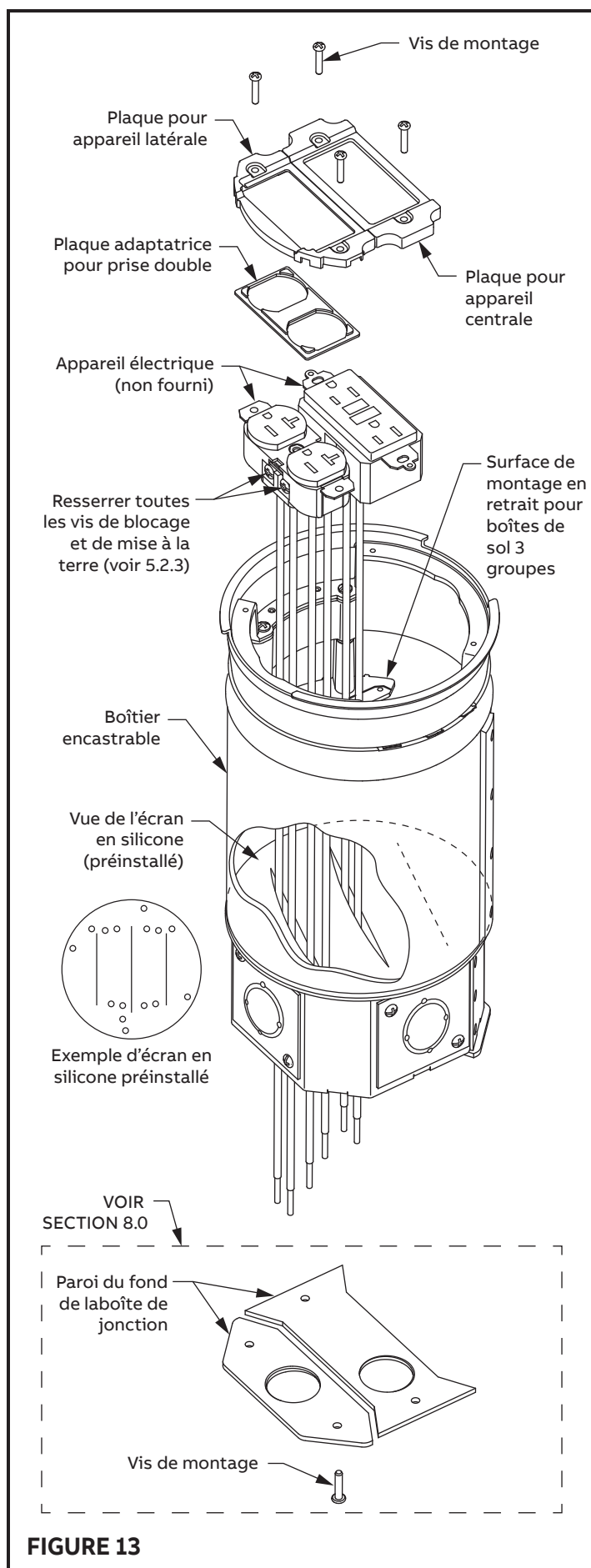
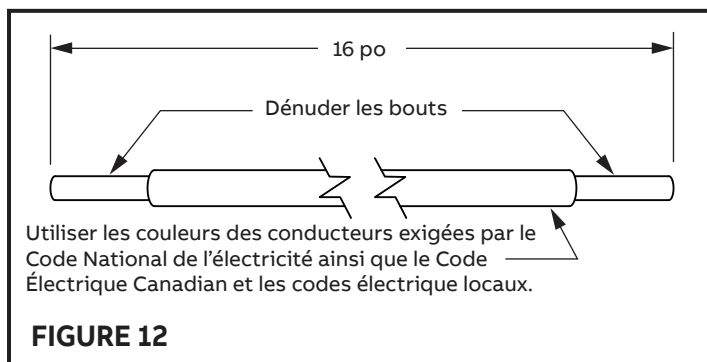
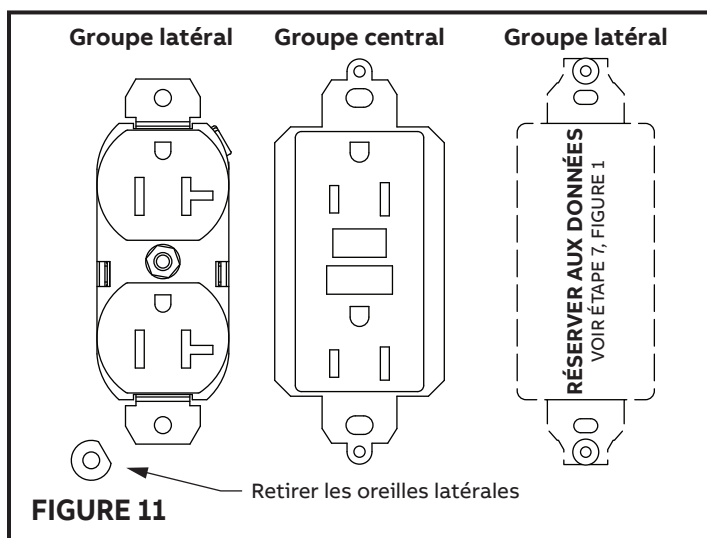
Si une prise de 30A est utilisée pour le groupe central, le fil de mise à la terre doit être remplacé par un fil de 10AWG (non inclus)

(Ref. NEC Table 250.122 Equipment Grounding)

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 Sélectionner les appareils électriques à installer et retirer toutes les oreilles latérales de ceux-ci (voir figures 9, 10 et 11).
- 5.2.2 Couper 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. Dénuder les bouts des fils de manière à pouvoir faire les branchements aux appareils et connecteurs pour câbles (Voir figure 12).
- 5.2.3 Fixer les fils **CHARGÉS**, **NEUTRES** et de **MISE À LA TERRE** à chacun des appareils électriques. Confirmer que toutes les vis utilisées et non utilisées (de blocage et de mise à la terre) sont bien serrées sur le boîtier de l'appareil (voir la figure 13).
- 5.2.4 Repérer le groupe (compartiment) correspondant à la configuration de la boîte de jonction (voir section 4.0) et insérer 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 Placer 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, placer une plaque adaptatrice pour prise double sur l'appareil avant d'en fixer la plaque. Les vis doivent traverser les trous dans la plaque, ceux de l'appareil et visser dans la surface de montage à trois groupes en retrait. (Voir figures 10 et 13).



6.0 INSTALLER LA BOÎTE ENCASTRABLE DANS LE TROU :

- 6.1 La boîte encastrable ne peut plus être pivotée une fois insérée dans le trou. Vérifier 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 souple, les connexions peuvent être effectuées avant d'insérer la boîte encastrable dans le trou. Les conduits flexibles **DOIVENT** être connectés au fond de la boîte de jonction (voir la figure 15).
- 6.3 Insérer la boîte encastrable dans le trou, puis pousser 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. Vérifier que les trois groupes sont placés dans la direction voulue avant d'insérer l'unité dans le trou.

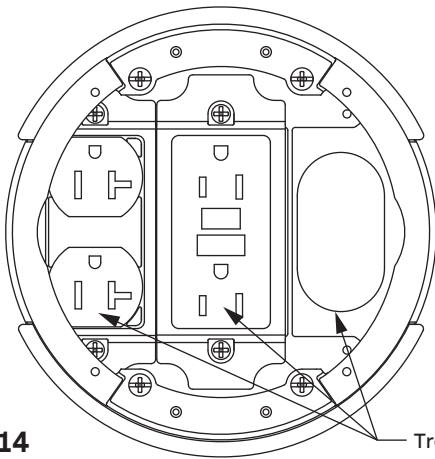


FIGURE 14

Trois groupes

Insérer la boîte encastrable dans le trou et pousser jusqu'à ce que son rebord supérieur touche le plancher de béton.

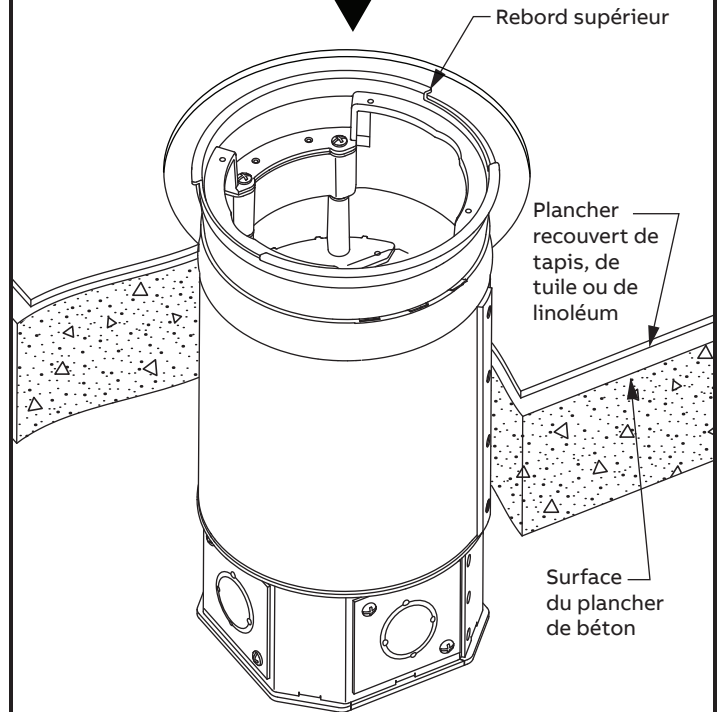
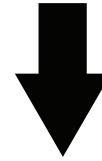


FIGURE 16

Si on utilise un conduit flexible et qu'on l'insère jusqu'à la paroi du fond de la boîte de jonction, les connexions électriques peuvent être réalisées avant l'insertion de la boîte encastrable dans le trou.

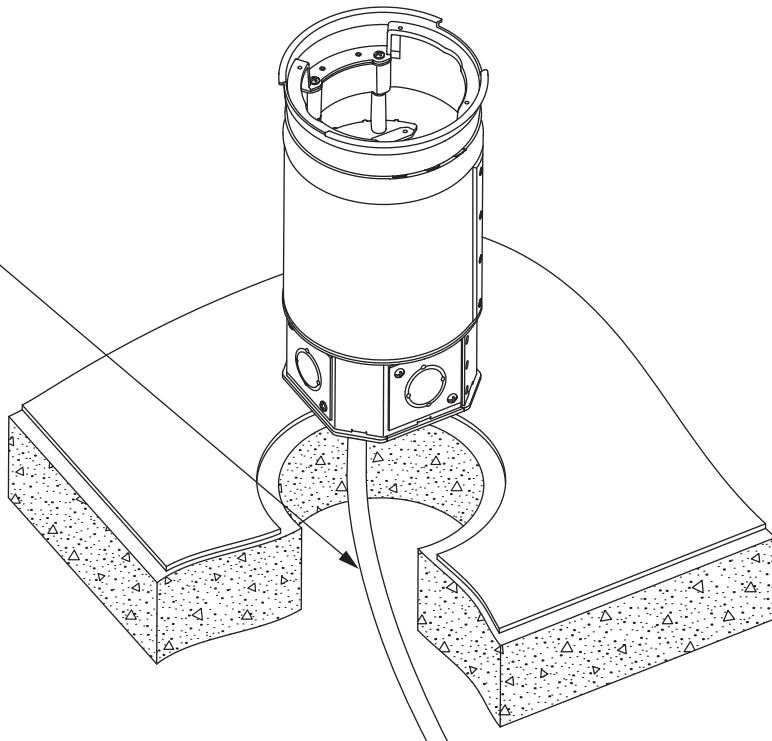


FIGURE 15

7.0 INSTALLER TOUS LES DISPOSITIFS DE DONNÉES :

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 dans le trou.

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).

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).

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.

- 7.1 La boîte RPT6 est conçue pour être utilisée avec n'importe quel modèle de plaque de montage de prise informatique double ou rectangulaire (1-5/16 po x 2-5/8 po). L'illustration montre une plaque de 6 ports « keystone » de catégorie 6
- 7.2 Retirer toutes les oreilles latérales de la plaque de montage et tailler les courroies de montage à 3/4 po de largeur. (Voir figure 17).
- 7.3 Faire passer le câble 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. Diriger les câbles de données vers les groupes sélectionnés pour les brancher à la plaque pour prise de données. Les prises de données peuvent être raccordées avant leur passage dans la boîte encastrable. La paroi de la boîte de jonction pourrait être desserré de la boîte de jonction pendant que l'on y fait passer le câble. (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 Réaliser tous les branchements de câbles de données à la plaque de prise de données.
- 7.5 Fixer les plaques de prises de données à la boîte encastrable. Utiliser les vis fournies avec la plaque de prise de données. Les vis doivent traverser les trous dans la plaque, ceux dans la plaque de prise de données et visser dans la surface de montage à trois groupes en retrait. (Voir figures 18 et 19).
- 7.6 Replacer et fixer 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 d'électricité et de données sont installés.

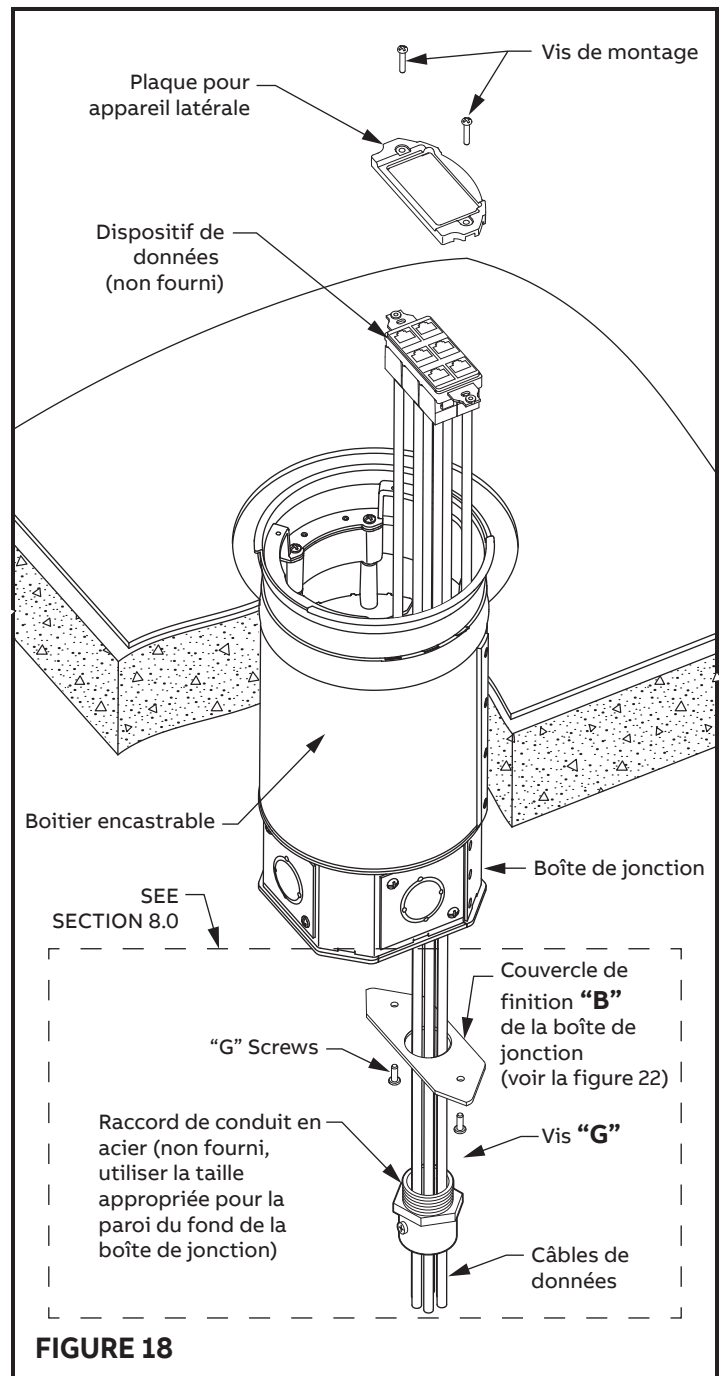


FIGURE 18

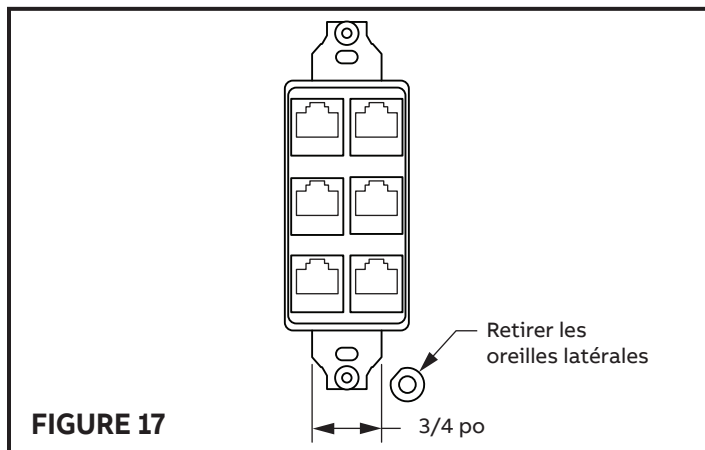


FIGURE 17

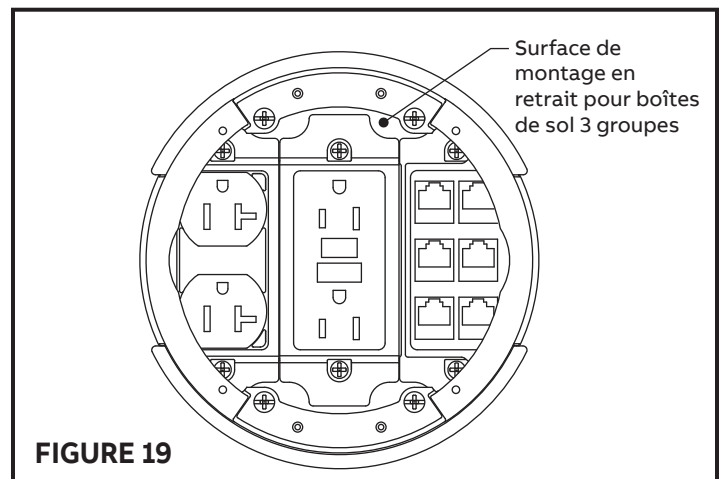


FIGURE 19

8.0 BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES À LA BOÎTE DE JONCTION : Consulter la SECTION 4.0 et veiller 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, brancher 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. Branchement du conduit au fond de la boîte de jonction. Lors de l'installation du conduit de 1 po au fond de la boîte de jonction, visser le raccord directement dans le trou fileté de 1 po de la paroi du fond de la boîte de jonction (paroi A ou B). Installer les conduits et les raccords d'acier conformément au Code National de l'électricité ainsi que le Code Électrique Canadien et les codes électrique locaux. Recouvrir les compartiments inutilisés du fond de la boîte de jonction à l'aide des parois fournies (voir les figures 21 et 22). Utiliser les vis longues « G » pour les parois de fond (voir la figure 23). **REMARQUE :** Les parois de 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 couvercles).

8.2 Les entrées des parois latérales de la boîte de jonction peuvent uniquement être utilisées pour des câbles d'alimentation. Branchement du conduit à la paroi latérale de la boîte de jonction. 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 que le Code Électrique Canadien et les codes électrique locaux. Utiliser les vis courtes « F » pour les plaques latérales (voir la figure 23).

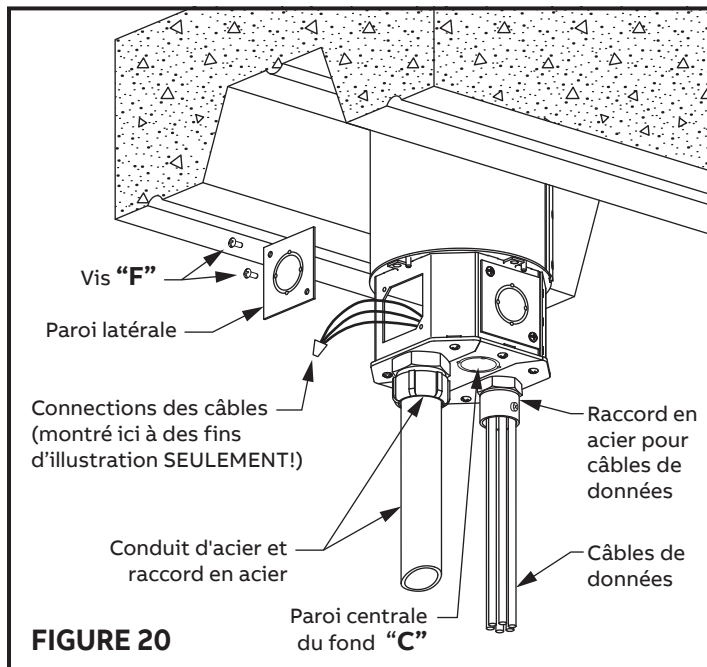


FIGURE 20

8.3 Branchement des câbles électriques. Dans le compartiment électrique de la boîte de jonction, retirer la paroi DU CÔTÉ ou DU FOND non utilisée pour le branchement du conduit en retirant 2 vis. Connecter tous les câbles d'électricité et de mise à la terre conformément au Code National de l'électricité ainsi que le Code Électrique Canadien et les 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 d'électricité. (Voir les figures 5, 6, 7, 8, 20 et 21).

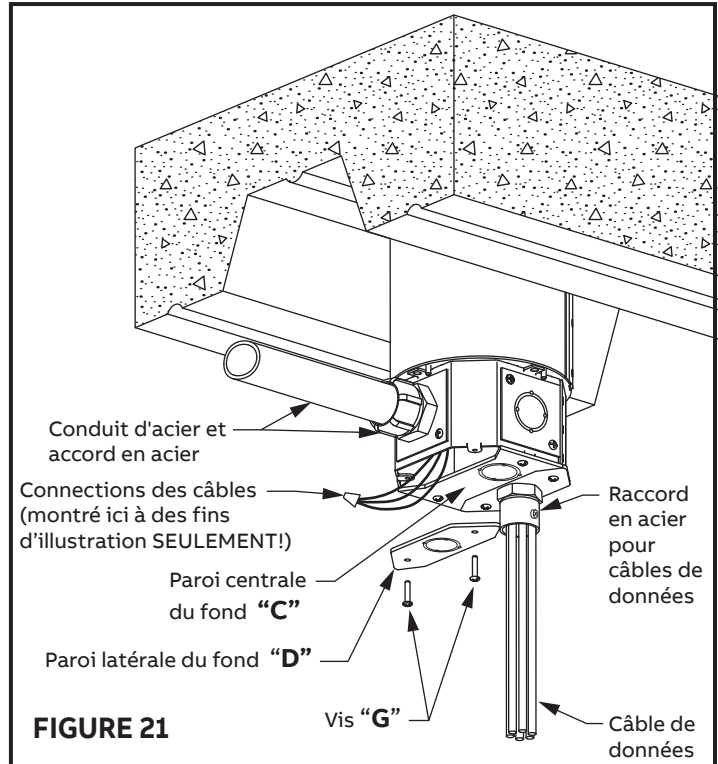
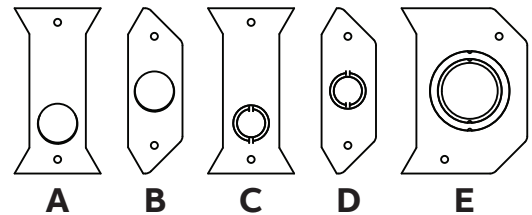


FIGURE 21

Parois de 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

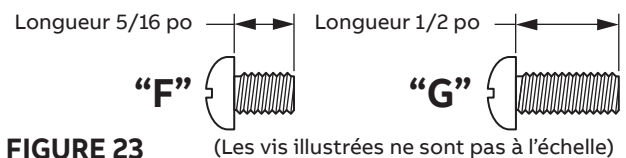
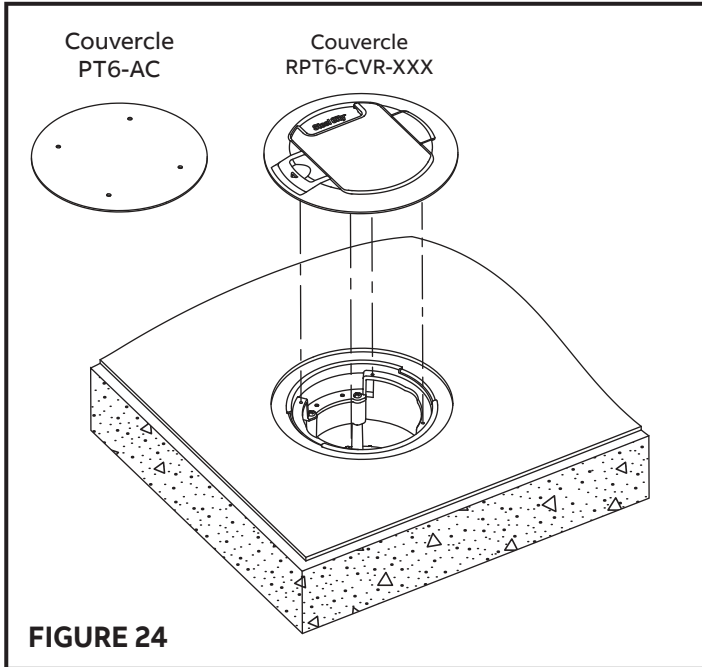


FIGURE 23

9.0 ASSEMBLAGE DU COUVERCLE :

9.1 ABANDON/COUVERCLE TEMPORAIRE PT6-AC (vendu séparément). Installer ce couvercle pour protéger la boîte encastrable et les appareils JUSQU'À CE QUE les débris de construction aient été nettoyés. Retirer et installer le couvercle RPT6 pour activer la boîte encastrable (figure 24).

9.2 Couvercle RPT6-CVR-XXX. Installer selon les directives fournies avec le couvercle.



10.0 PIÈCES OPTIONNELLES RPT6 DISPONIBLES :

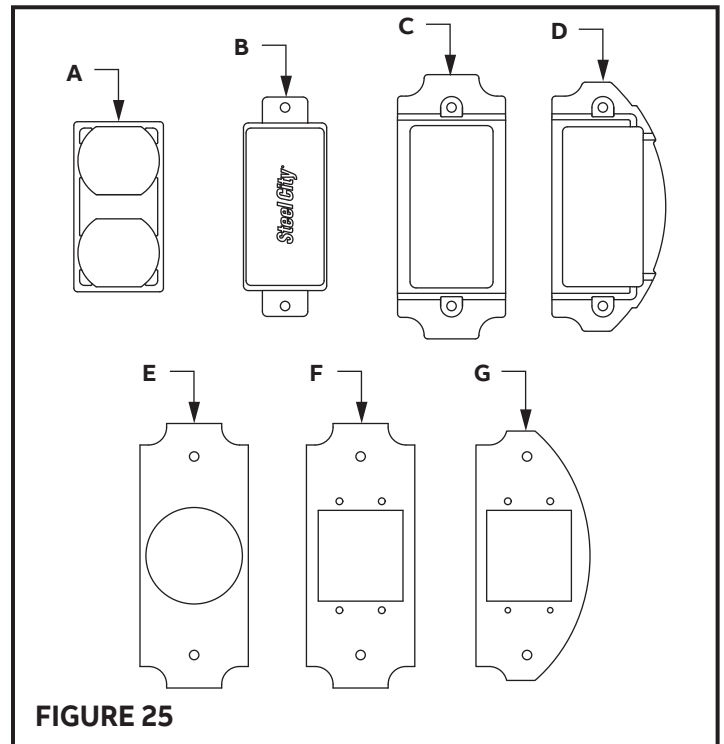
10.1 La boîte encastrable RPT6-3G-XXX peut être équipée avec d'autres prises d'électricité et de données pour s'adapter aux exigences propres à votre boîte de sol. Ci-dessous sont illustrées quelques-unes des plaques offertes par Thomas & Betts. Consultez notre catalogue ou notre site Web pour de plus 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 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



GARANTIE : Thomas & Betts vend ce produit à condition que l'utilisateur se charge des tests nécessaires pour déterminer si le produit convient à l'application qu'il veut en faire. Thomas & Betts garantit que ses produits sont libres de vices de matériaux et de fabrication pour une période de deux (2) ans de la date d'achat. Sur avis donné promptement de tout défaut couvert par cette garantie, Thomas & Betts se réserve le choix de réparer ou de remplacer le produit défectueux. Un usage impropre ou abusif, ou une modification non autorisée des produits de Thomas & Betts annule immédiatement cette garantie.

Limitations et exclusions : CETTE GARANTIE EST LA SEULE GARANTIE VALABLE POUR CE PRODUIT. ELLE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE TACITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU DE CONFORMITÉ À L'USAGE AUQUEL IL EST DESTINÉ. LA SEULE RESPONSABILITÉ POUR RUPTURE DE GARANTIE EST LIMITÉE AU COÛT DE RÉPARATION OU DE REMPLACEMENT DU PRODUIT ET THOMAS & BETTS NE POURRA, EN AUCUN CAS, ÊTRE TENU RESPONSABLE DE DOMMAGES FORTUITS, ACCIDENTELS DIRECTS OU INDIRECTS.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Para la serie RPT6 empotrable tipo Poke-through

RPT6-3G-ALM, RPT6-3G-BLK, RPT-3G-BRS, RPT6-3G-BRSC, RPT6-3G-ALMC & RPT6-3G-BLKC



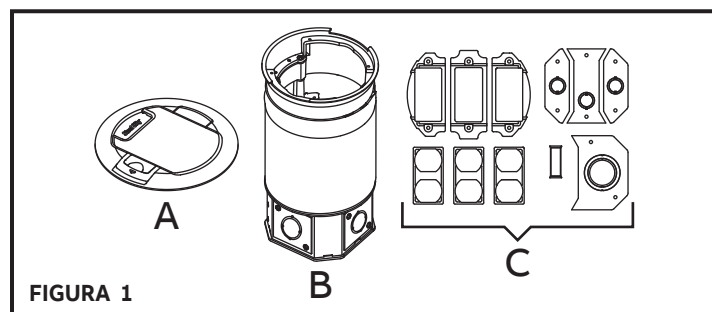
IMPORTANTE: Lea todas las instrucciones antes de instalar el dispositivo poke-through o la cubierta

ÍNDICE:

1.0 Instrucciones importantes	17
2.0 Disposición y ubicación del orificio	18
3.0 Taladre el orificio en el piso	18
4.0 Configure la caja de conexiones para la instalación	18
5.0 Dispositivos eléctricos	19
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 datos	22
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 alimentación para caja de conexiones
 - (2) Cubierta inferior lateral para chiquiador de caja de conexiones de 1/2" a 3/4" (12.7 - 19.05 mm)
 - (1) Cubierta inferior central para chiquiador de caja de conexiones de 1/2" a 3/4" (12.7 - 19.05 mm)
 - (1) Cubierta inferior para 2 compartimientos para orificio pasante de 1-1/4" (31.75 mm), chiquiador de 1-1/2" (38.1) a 2" (50.8 mm) de caja de conexiones



1.0 INSTRUCCIONES IMPORTANTES:

- 1.1 Véase la categoría de productos "Cajas de salida y accesorios" clasificada para resistencia al fuego en el "Underwriters Laboratories, Inc." actual. Véase en el "Directorio de Resistencia al Fuego" la clasificación de resistencia al fuego del Sistema Thomas & Betts Poke-Through. Adecuado para uso en espacios para manejo de aire de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional y el Código Eléctrico Canadiense.
- 1.2 **EL ACCESORIO PARA DISPOSITIVO POKE-THROUGH DE PISO (unidad básica) DEBE USARSE SOLAMENTE CON UNA CUBIERTA DE THOMAS & BETTS 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, 1-1/2 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 Thomas & Betts 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: 2-1/4" (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 7-1/2" (190.5 mm). **PISO CON CLASIFICACIÓN NOMINAL DE 2 HORAS:** 3-1/4" 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 7-1/2" (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 para baldosas de hasta 3/4" (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
Área transversal máxima del cobre en cada canal	0.01920 pulg ² (12.38 mm ²)	0.02445 pulg ² (15.77 mm ²)	0.01920 pulg ² (12.38 mm ²)

Sección transversal de conductores de cobre comúnmente utilizados.	
CALIBRE AWG	SOLIDO o TRENZADO AWG (PULG. CUAD.)
#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" (152.4 mm) de distancia de cualquier pared o columna para dejar suficiente espacio para la instalación del dispositivo Poke-Through y la cubierta.

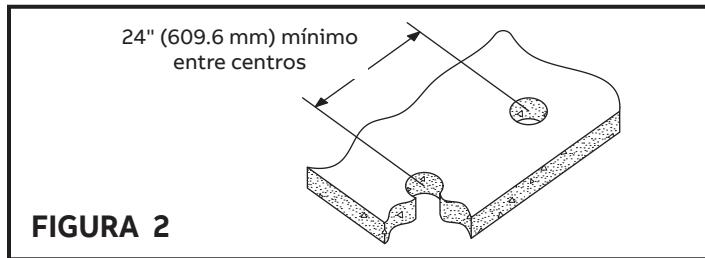


FIGURA 2

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).

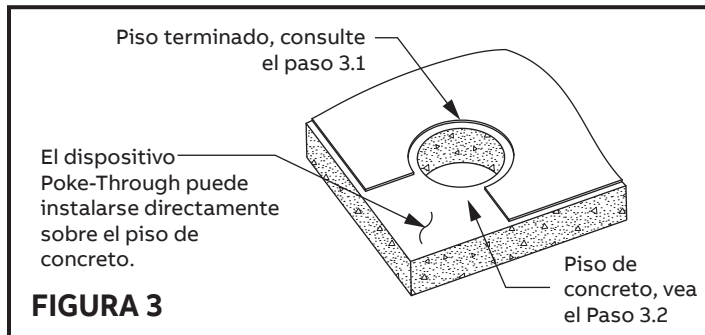


FIGURA 3

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 alimentación 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).

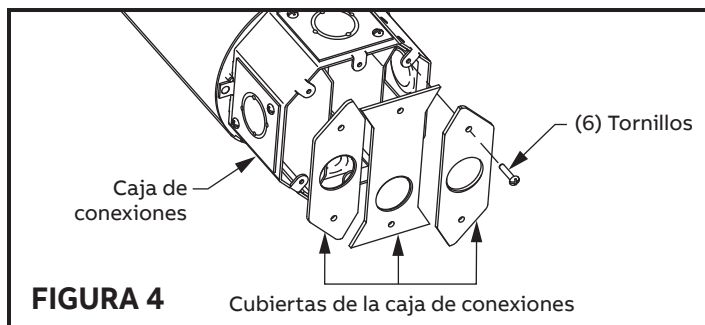


FIGURA 4

Servicio dual

Deje los dos separadores fijos dentro de la caja de conexiones. Cada pasaje 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 alimentación o datos**

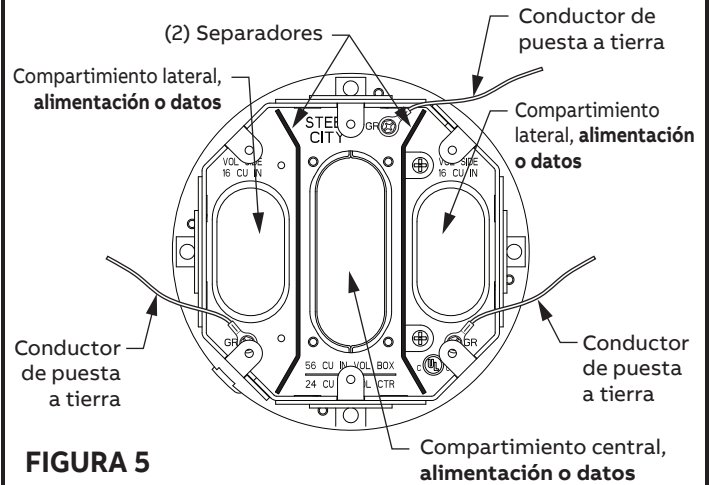


FIGURA 5

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

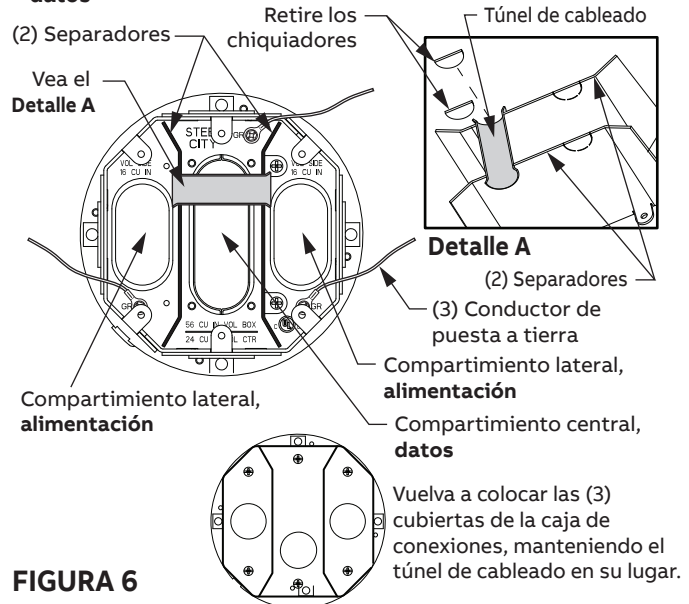


FIGURA 6

Servicio dual

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

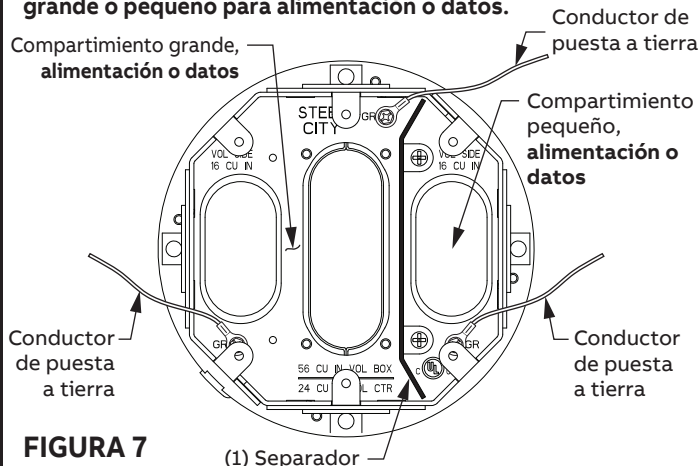


FIGURA 7

Servicio Individual

Retire (2) separadores de la Caja de conexiones, permitiendo que los (3) compartimentos se transformen en (1) compartimento grande. Se requiere una conexión de conducto al compartimento cuando se alimenta la energía. **Utilice un compartimento grande para alimentación o datos.**

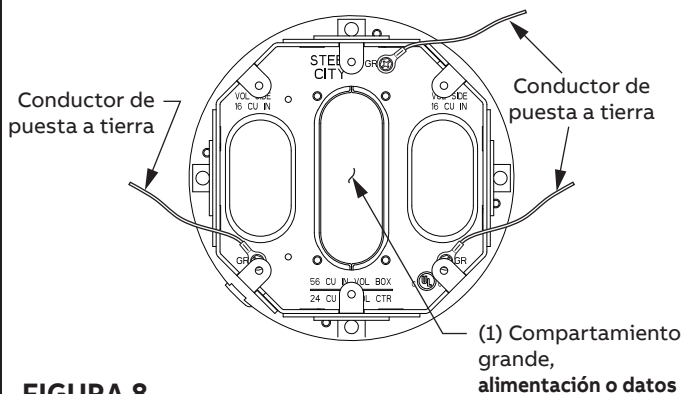


FIGURA 8

5.0 DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS:

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

5.1.1 Pasajes laterales:

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

5.1.2 Pasaje central:

- El pasaje 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 Potencia especial (RPT6-DPC-R) por separado.

5.1.3 Retire los chiquiadores laterales de los dispositivos :

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

Retire todos los chiquiadores laterales para los pasajes laterales y centrales

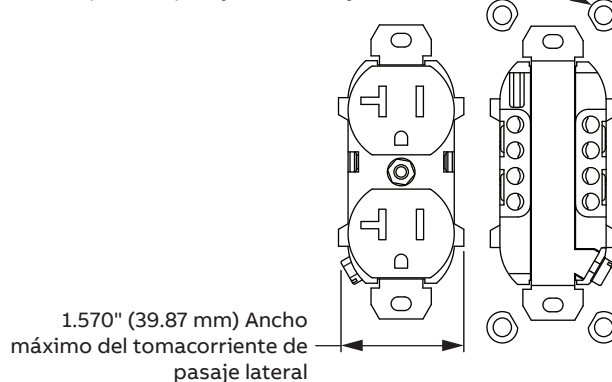


FIGURA 9

PASAJES LATERALES

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)

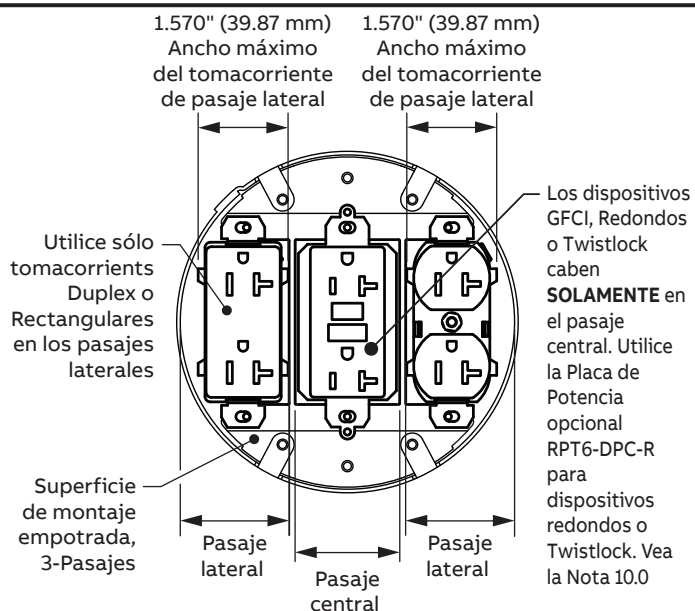
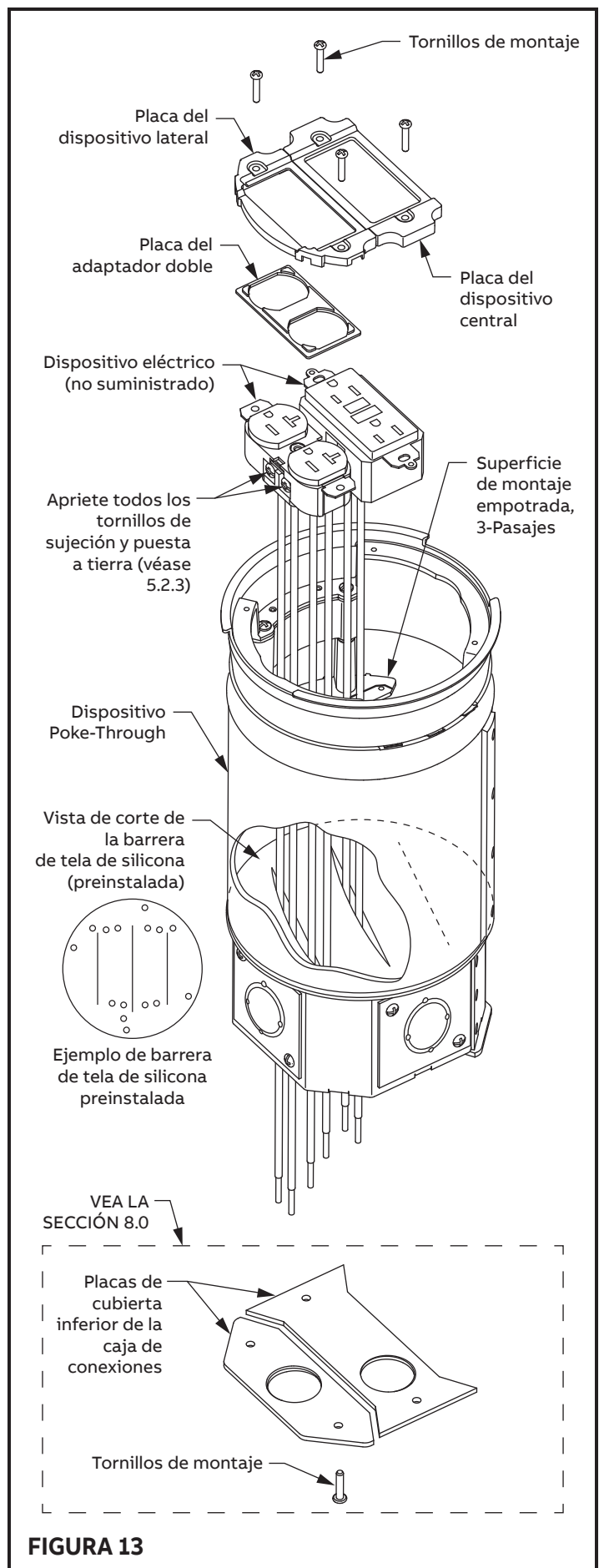
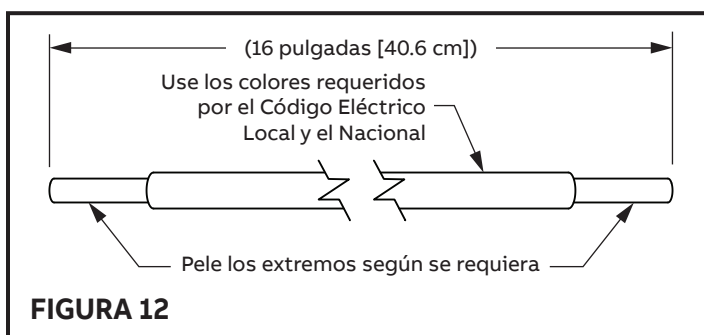
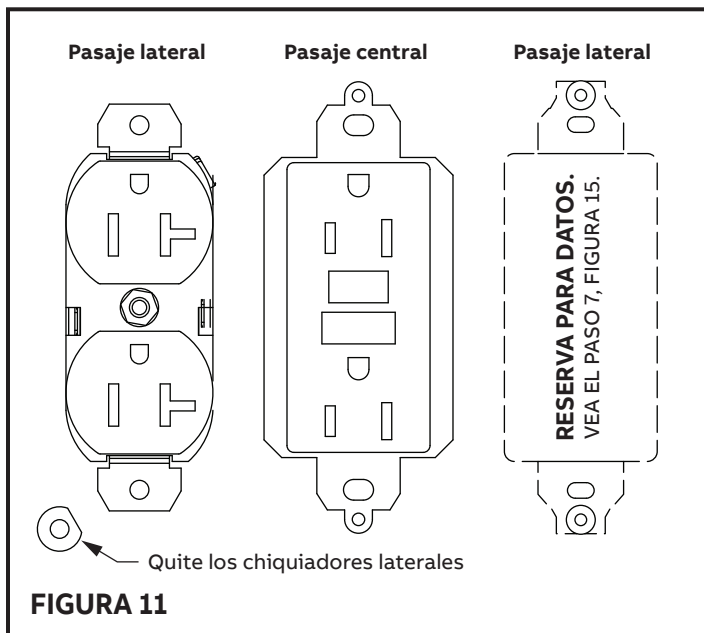


FIGURA 10

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) pasajes. (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 Seleccione los dispositivos eléctricos que se van a instalar y retire todos los chiquiadores de montaje lateral de los dispositivos (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 la pasaje (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 dúplex 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 empotrable de 3 pasajes. (Vea las Figuras 10 y 13).



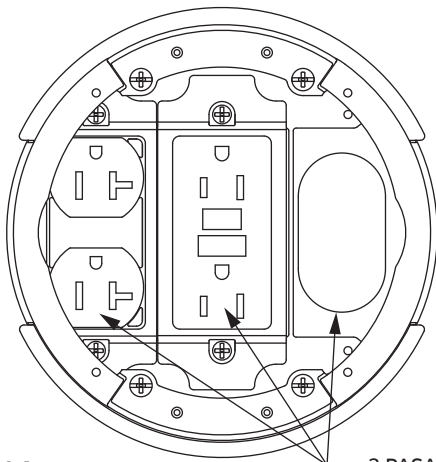
6.0 INSTALE EL CUERPO DEL DISPOSITIVO POKE-THROUGH DENTRO DEL ORIFICIO:

- 6.1 El dispositivo Poke-Through no se puede girar después de insertarlo en el orificio. Verifique que los 3 PASAJES estén en la orientación deseada antes de insertarlo en el orificio. (Vea la Figura 14).
- 6.2 **IMPORTANTE:** Si se utiliza un conducto flexible, se pueden hacer las conexiones eléctricas antes de insertar el dispositivo Poke-Through en el orificio. El conducto 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 se ponga 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 pasajes estén en la orientación deseada antes de insertar la unidad en el orificio.



3 PASAJES

FIGURA 14

Inserte el dispositivo Poke-Through en el orificio y empuje hasta que el borde del dispositivo Poke-Through haga contacto con el piso de concreto

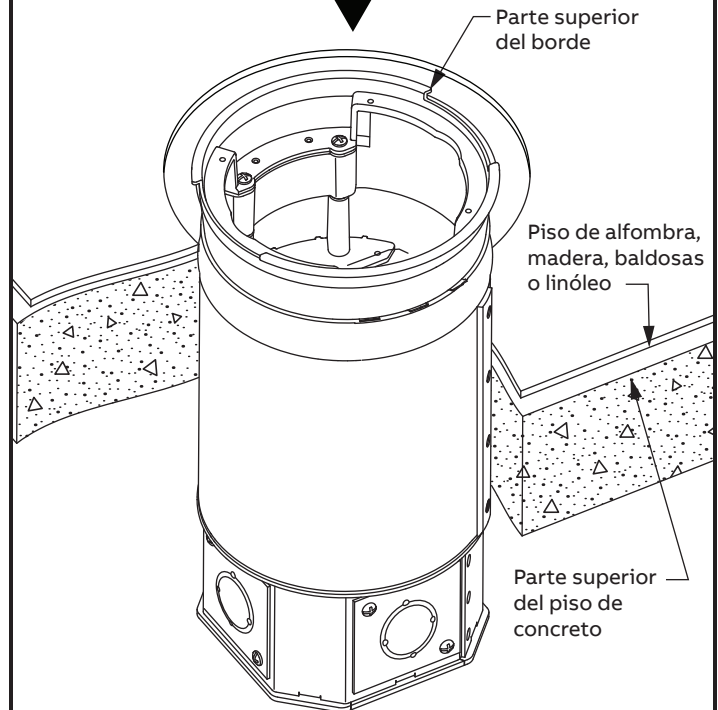
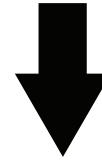


FIGURA 16

Si se utiliza un conducto flexible y se introduce a través de las cubiertas inferiores de la caja de conexiones, se pueden hacer conexiones eléctricas antes de insertar el dispositivo Poke-Through en el orificio.

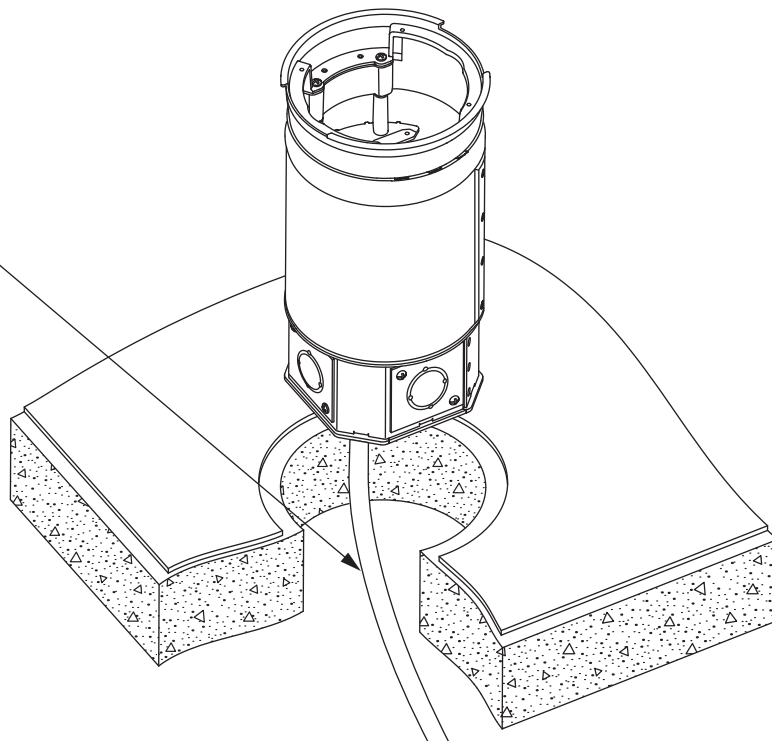


FIGURA 15

7.0 INSTALACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE DATOS:

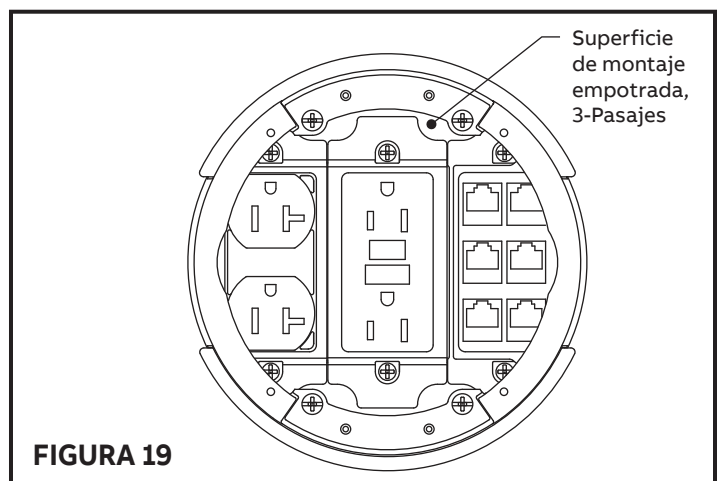
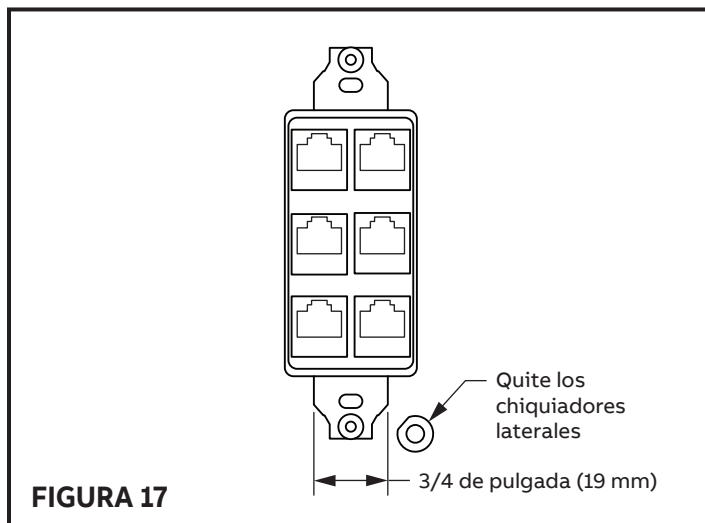
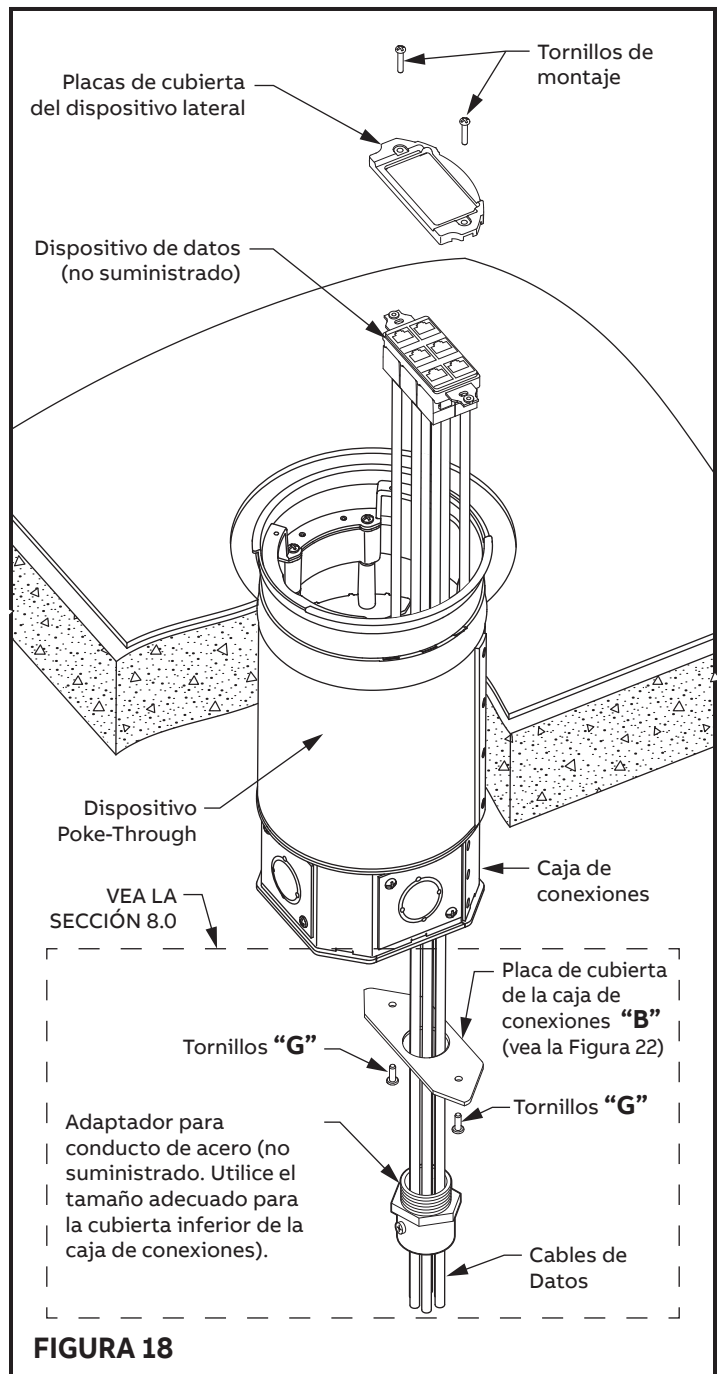
Los dispositivos de datos se pueden instalar ANTES o DESPUÉS de insertar el dispositivo Poke-Through en el orificio. Para fines ilustrativos se muestra cómo instalar los dispositivos de datos DESPUÉS de insertar el dispositivo Poke-Through en el orificio.

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 conductos de acero en las aperturas para datos para mantener la clasificación nominal contra fuego UL. Se requiere instalar adaptadores para conductos 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)

Las placas para montaje de dispositivos de datos, el cable de datos, las clavijas macho para datos y los accesorios de conductos de acero no se suministran con el dispositivo Poke-Through.

- 7.1 El RPT6 está diseñado para ser utilizado con cualquier placa de montaje para clavija macho de datos estilo dúplex estándar o estilo rectangular (1-5/16 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 Retire todos los chiquiadores de montaje laterales de la placa de montaje para clavijas macho de datos y ajuste las correas de montaje a un ancho de 3/4" (19 mm). (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 pasajes. (Vea las Figuras 18 y 19).
- 7.6 Vuelva a colocar la cubierta de la caja de conexiones inferior con los tornillos suministrados.
- 7.7 La Figura 19 muestra la vista superior con todos los dispositivos de alimentaciones y de datos instalados.



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 receptáculo 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. Véase NEC 250-146 (D).

IMPORTANTE: Se requiere instalar adaptadores para conductos de acero en las aperturas para datos para mantener la clasificación nominal contra fuego UL. Se requiere instalar adaptadores para conductos 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)

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 conducto a la caja de conexiones.

8.1 Las placas de cubierta inferior se pueden utilizar para alimentación o datos. Conexión del conducto a la parte inferior de la caja de conexiones. Al instalar un conducto 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 conducto y los adaptadores de acero según los códigos eléctricos nacionales y locales. Cubra los compartimientos 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 alimentación. Conexión del conducto al costado de la caja de conexiones. Al instalar un conducto de 3/4" o 1" (19.1 o 25.4 mm) al costado de la caja de conexiones, retire el correspondiente CHIQUIADOR y conecte el conducto 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 alimentación y tierra de acuerdo con los códigos eléctricos locales y nacionales.

NOTA: Se suministran cables de tierra en los tres compartimientos divididos de la caja de conexiones, aterrice todas las conexiones de alimentación. (Consulte las figuras 5, 6, 7, 8, 20 y 21).

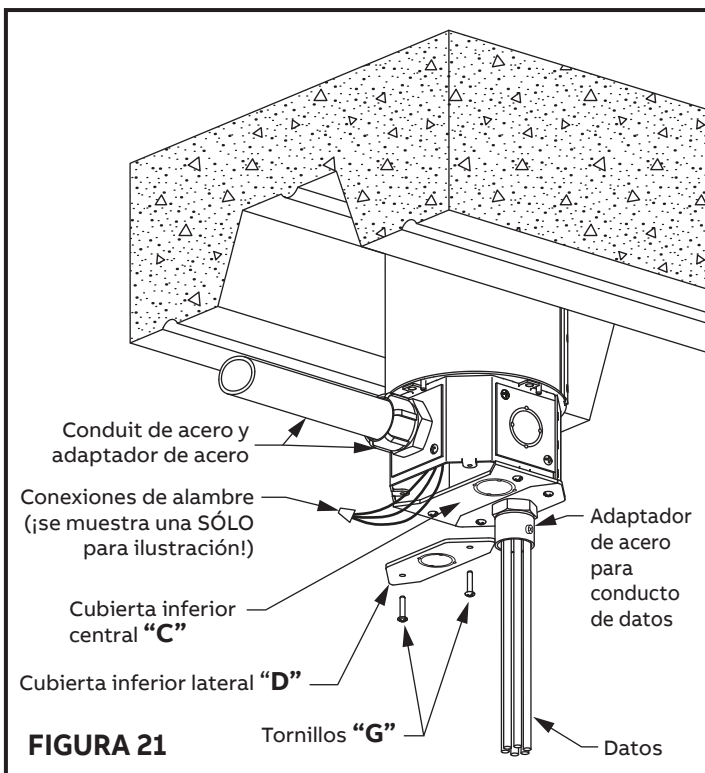
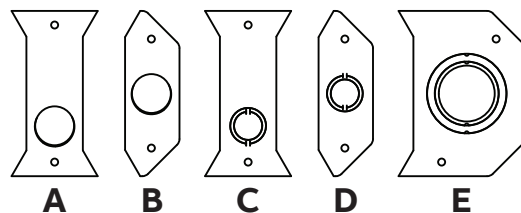


FIGURA 21

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" NPT
- B) Cantidad 2 – Placa inferior lateral 1" NPT
- C) Cantidad 1 – Chiquiador o cubierta para placa inferior central 1/2" a 3/4" NPT
- D) Cantidad 2 – Chiquiador o cubierta para placa inferior lateral 1/2" a 3/4" NPT
- E) Cantidad 1 – Chiquiador para placa inferior para 2 compartimientos de 1-1/4" a través de orificio, 1-1/2" a 2"

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

FIGURA 22

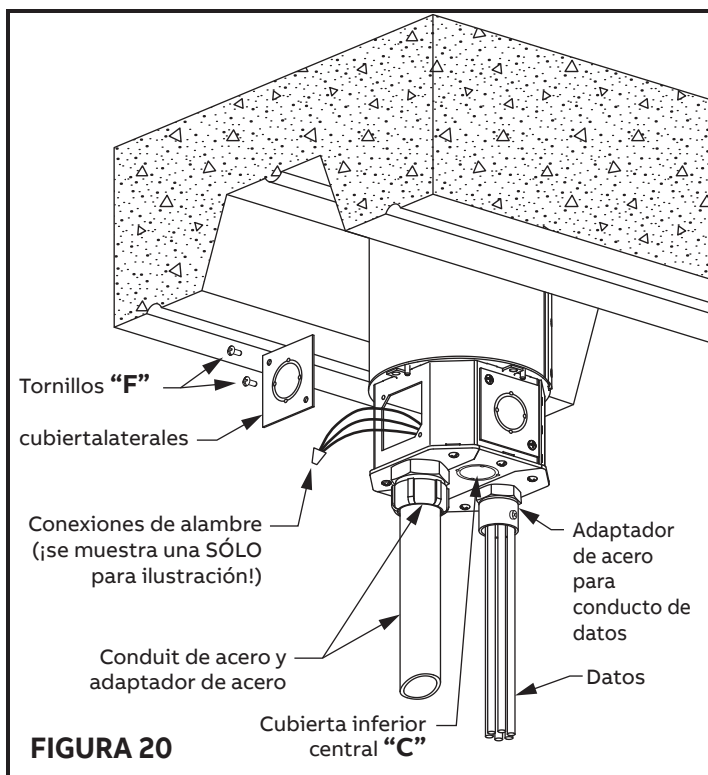


FIGURA 20

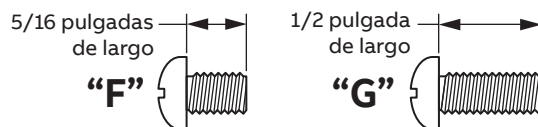


FIGURA 23

(Los tornillos mostrados no están a escala)

9.0 MONTAJE DE LA CUBIERTA:

9.1 CUBIERTA DE ABANDONO/TEMPORAL PT6-AC (se vende por separado). Instálase para proteger el dispositivo Poke-Through y los dispositivos HASTA DESPUÉS que se hayan retirado los escombros de la construcción. 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.

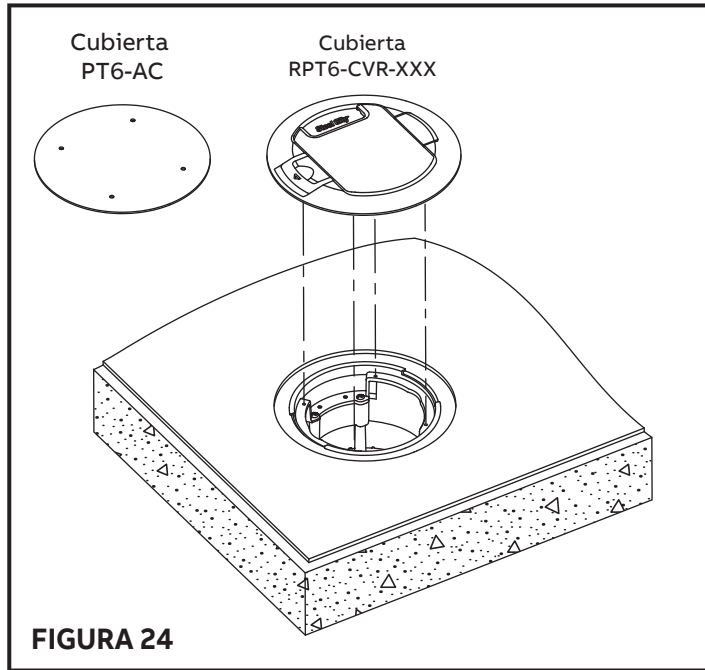


FIGURA 24

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 Thomas & Betts. 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 1-9/16" (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

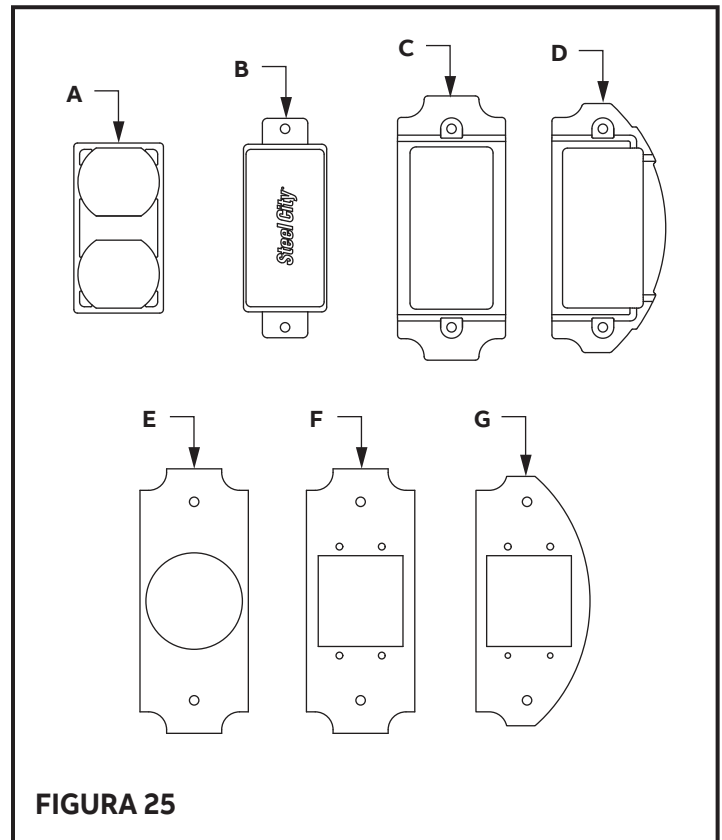


FIGURA 25

GARANTÍA: Thomas & Betts vende este producto en el entendimiento de que el usuario realizará todas las pruebas necesarias para determinar la idoneidad de este producto para la aplicación prevista del usuario. Thomas & Betts garantiza que este producto estará libre de defectos en materiales y mano de obra durante un período de dos (2) años a partir de la fecha de compra. Tras la notificación inmediata de cualquier defecto bajo la garantía, Thomas & Betts Corporation, a su opción, reparará o reemplazará el producto defectuoso. El mal uso, la mala aplicación o modificación de los Productos Thomas & Betts inmediatamente anula todas las garantías.

Limitaciones y exclusiones: LA GARANTÍA INDICADA EN LOS PÁRRAFOS ANTERIORES ES LA ÚNICA GARANTÍA SOBRE ESTE PRODUCTO Y SUSTITUYE A CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, LAS CUALES SON REPUDIADAS EXPRESAMENTE. LA RESPONSABILIDAD POR INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA ANTERIOR SE LIMITA AL COSTO DE LA REPARACIÓN O REEMPLAZO DEL PRODUCTO, Y BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA, THOMAS & BETTS SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO INDIRECTO, ESPECIAL, INCIDENTAL O INDIRECTO.