

9. **HRCB12P PROJECTOR MOUNT PIPE INSTALLATION:** Install 1-1/2" NPT projector mount pipe (15) (supplied by customer) into flange by turning threaded connection clockwise until fully seated. Open access panel and secure pipe with set screw (6) shown in figure B. Finish installation per manufacturer's projector mount instructions.

NOTE: MAXIMUM PROJECTOR LOAD INCLUDING MOUNTING ACCESSORIES - 50 LBS.

CENTER OF MASS OF SUSPENDED EQUIPMENT MUST BE WITHIN A 2.5" RADIUS OF THE CENTER LINE OF THE FLANGE MOUNT.

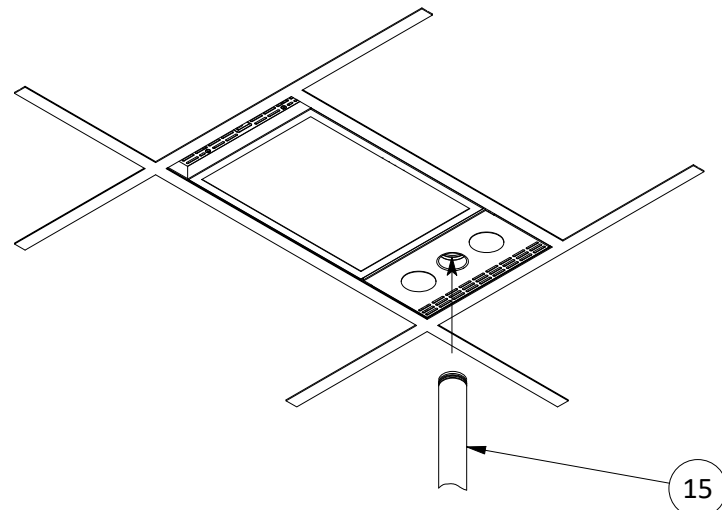


FIGURE F

10. **AC OUTLET INSTALLATION:** Open access panel and remove AC box cover (16) by removing two flat head screws (17). Install two duplex outlets (18) using included hardware. Push in cube receptacle (19) as shown. Complete wiring in accordance with all national and local electrical codes. Reinstall AC box cover (16).

NOTE: IF GROUNDED METALLIC CONDUIT IS USED, CONNECT GREEN GROUNDING LEAD TO GROUNDING TERMINAL ON RECEPTACLE. FOR A NON-METALLIC CONDUIT SYSTEM, PIGTAIL A SEPARATE GROUNDING WIRE TO GROUND BOTH BOX AND RECEPTACLE.

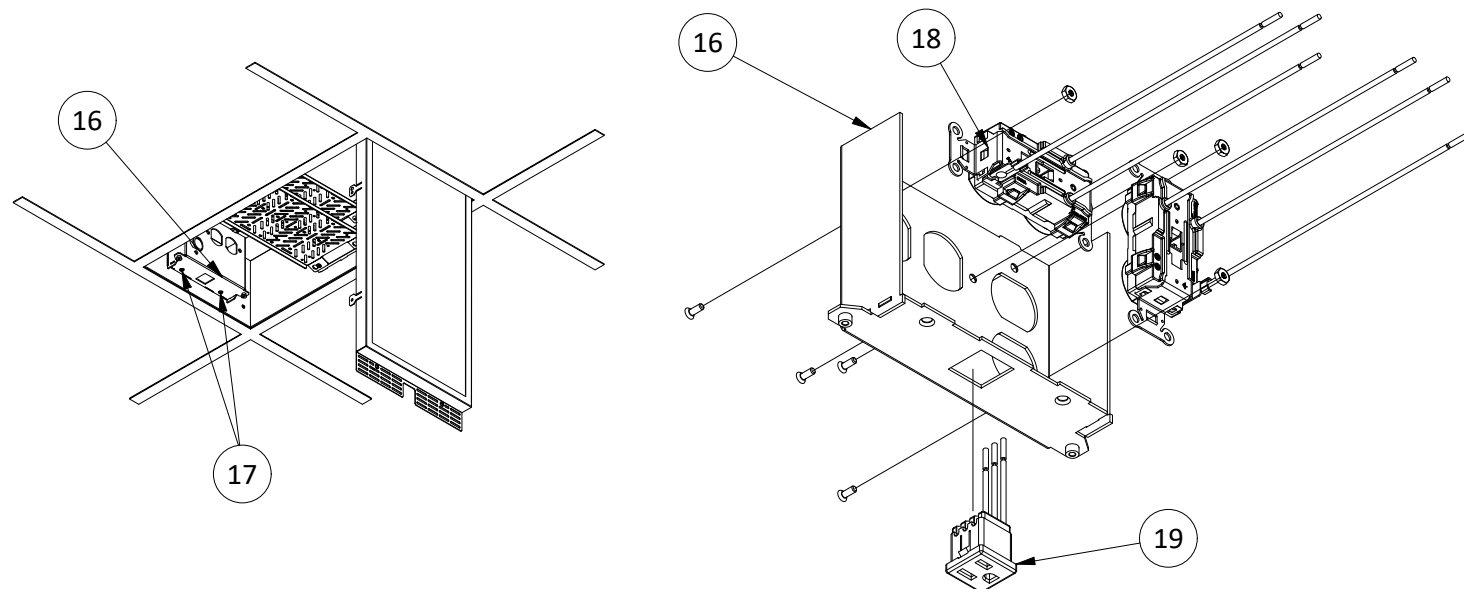


FIGURE G

FIGURE H

HRCB12 & HRCB12P RECESSED CEILING BOX, 1' X 2' INSTALLATION INSTRUCTIONS

ENGLISH

CAUTION: RISK OF ELECTRICAL SHOCK. Disconnect power before installing or servicing.

NOTICE: For installation by a qualified electrician in accordance with all national and local electrical codes, communications standards, the following instructions, and any instructions included with individual devices.

NOTICE: Ensure data/communications circuits are separated from lighting/power circuits in accordance with the NEC® and CE Code requirements.

NOTICE: MAXIMUM GROSS WEIGHT HRCB12- 60 LBS; HRCB12P - 110 LBS.

IF INSTALLING HRCB12P (PROJECTOR MOUNT) SEE STEPS 1 - 4 BELOW AND REFER TO FIGURE A & B

IF INSTALLING HRCB12, PROCEED TO STEP 5.

FOR HARD CEILING INSTALLATION, FIRST INSTALL HRCB12HCFK HARD CEILING FRAME KIT.

1. Prior to ceiling installation, determine desired projector mount position. Projector mounting flange (4) is assembled in the center location from the factory. If default factory location will be used, proceed to step 5. If changing to alternate location, follow steps 2 through 4.

NOTE: Projector mounting flange (4) position can be changed after ceiling box installation, but may be easier to complete while assembly is set upside down on a work surface as shown in Figure A & B.
2. Uninstall pole mount plate cover (1) by removing cover screws (2) located in interior of ceiling box.
3. Uninstall projector mounting flange (4) by removing hardware (5) and reinstall to alternate location. **Torque all screws to 15 in-lbs.** Keep projector mounting flange oriented with set screw (6) aligned to tool access holes in mount plate (7).
4. Change plug (3) locations on the pole mount plate cover (1), as required, and re-install the plate mount cover (1) using the original screws.

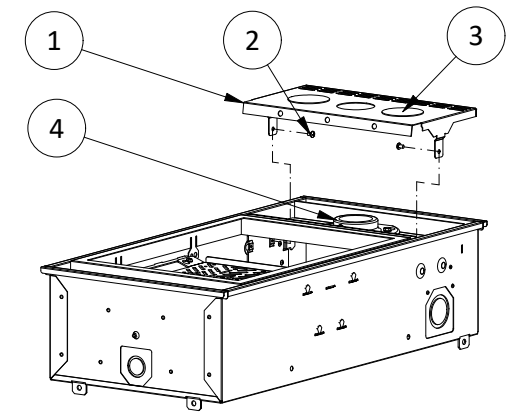


FIGURE A

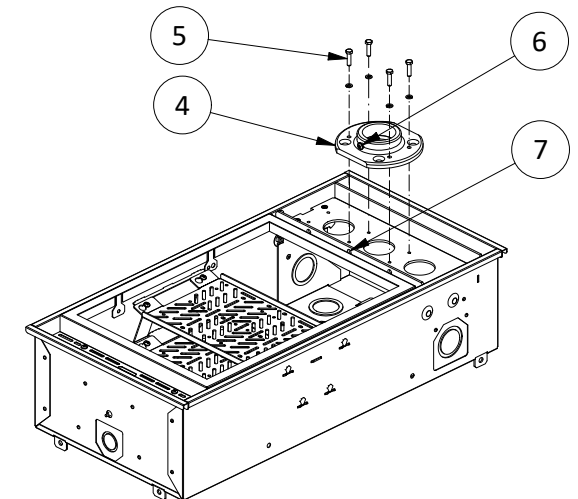


FIGURE B

- Install HRCB12/HRCB12P (8) to a structural ceiling able to support five times the noted gross weight. Use appropriate mounting methods based on local building codes. Route conduits to box as required.
NOTE: Using threaded rod is recommended for ceiling box suspension (shown). This method of suspension minimizes enclosure tilting due to the uneven weight of projector and/or internal equipment.
- All threaded rod or cable (9) to be plumb with ceiling and floor.
14 GA. steel tie wire may be used (supplied by customer or use available kit listed below) at 70,000 PSI tensile strength or better as required by building codes.
NOTE: Wires support ceiling box and are not safety cables.

AVAILABLE KITS (sold separately):

- HRCBMNT1 - Cable Installation Kit
- HRCBTHRD - Threaded Rod Installation Kit (10)

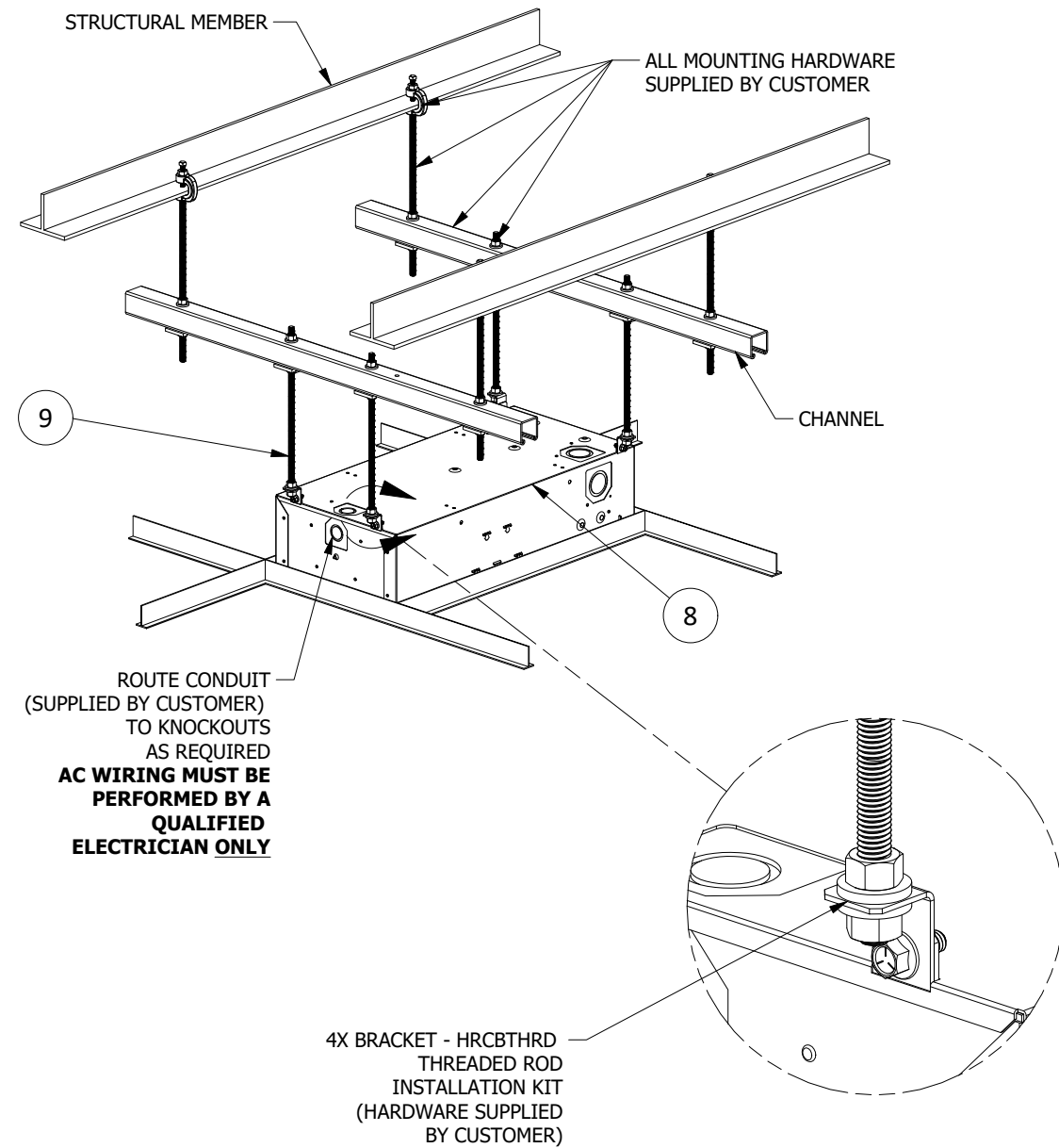
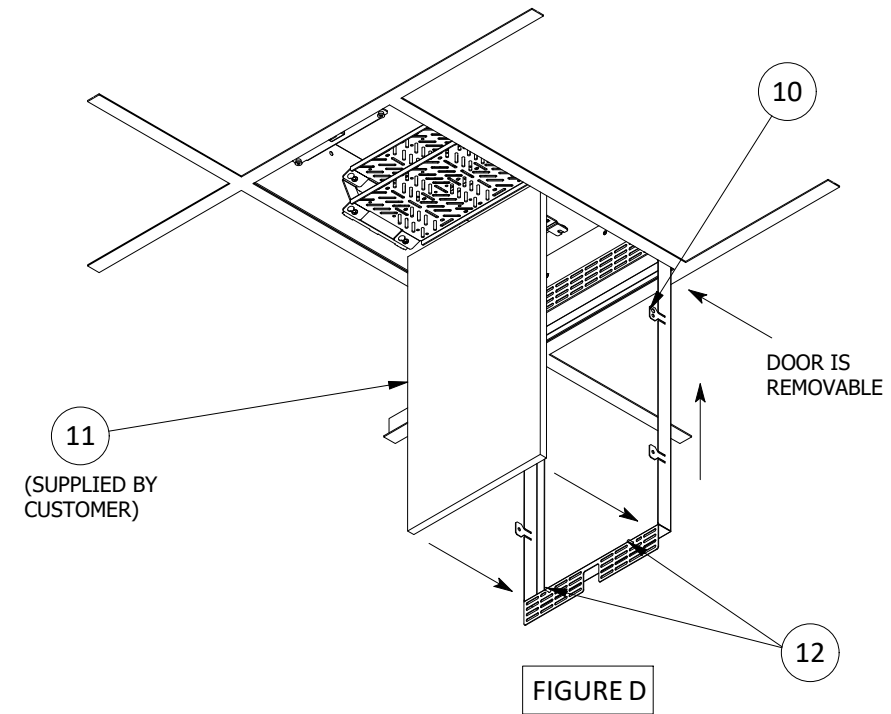


FIGURE C

- CEILING PANEL INSTALL:** Open door by loosening two screws (12). Allow door to carefully swing down as shown in Figure D.
HRCB12 (SHOWN BELOW IN FIGURE D): Install 10-3/4" X 19-1/4" drop ceiling panel material (11) (supplied by customer) onto door. Bend capture tabs (10) over panel to hold panel in place.
HRCB12P: Install 10-3/4" X 15-1/4" drop ceiling panel material (11) (supplied by customer) onto door. Bend capture tabs (10) over panel to hold panel in place.
NOTE: Door is removable. To remove door, disconnect safety cable. Push opened door up towards ceiling and push hinged end toward shelf. Reverse procedure to install.



- SHELF REMOVAL FOR EQUIPMENT MOUNTING:** To remove shelves, loosen four screws (13) per shelf (14). Push shelf (14) toward door hinge and it will drop down. Remove shelf (14) and mount electronics to shelf (14). Use hole/slot pattern on shelf (14) to mount equipment. Additional holes may be required. Reinstall shelf (14) into HRCB12/HRCB12P. Tighten all screws and make electrical connections as required.
NOTE: MAXIMUM LOAD PER SHELF - 20 LBS EACH

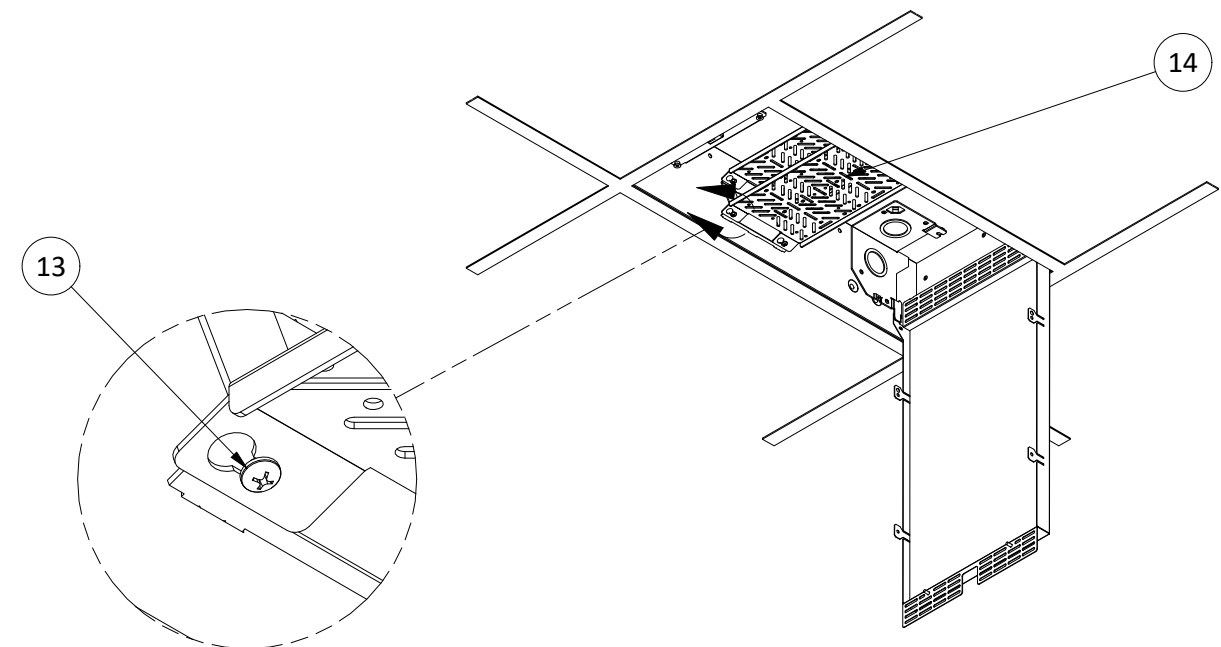


FIGURE E

HRCB12 & HRCB12P BOÎTE DE PLAFOND ENCASTRÉE, 30.5 cm X 61 cm, DIRECTIVES DE MONTAGE

FRANÇAIS

9. **INSTALLATION DU TUYAU DE MONTAGE DU PROJECTEUR HRCB12P** - Installer le tuyau de montage 1-1/2 po NPT (15) du projecteur (fourni par le client) dans la bride en tournant le raccord fileté dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il soit solidement en place. Ouvrir le panneau d'accès et fixer le tuyau à l'aide de la vis de blocage (6) illustrée à la figure B. Terminer le montage en suivant les directives du fabricant pour le montage du projecteur.
REMARQUE - LA CHARGE MAXIMALE DU PROJECTEUR, LES ACCESSOIRES COMPRIS, EST DE 22,68 kg (50 LIVRES). LE CENTRE DE MASSE DU MATÉRIEL SUSPENDU DOIT SE TROUVER DANS UN RAYON DE 6,35 cm (2,5 PO) DE LA LIGNE CENTRALE DE LA BRIDE DE FIXATION.

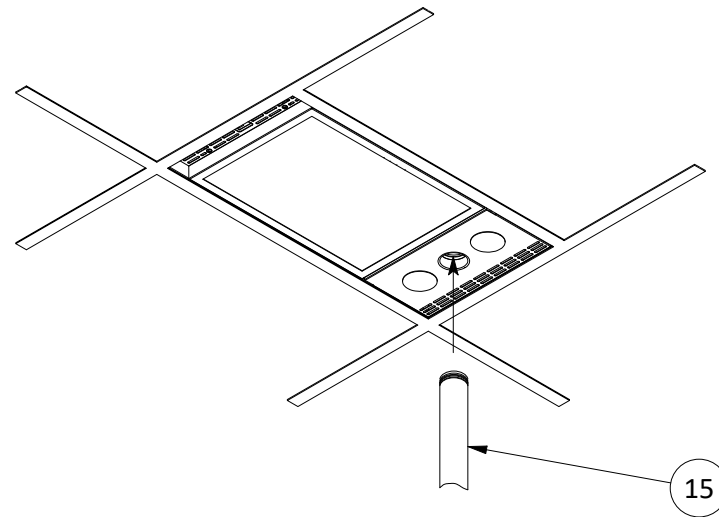


FIGURE F

10. **MONTAGE DES PRISES DE COURANT** - Ouvrir le panneau d'accès et retirer le couvercle de la boîte de courant alternatif (16) en retirant les deux vis à tête plate (17). Installer deux prises doubles (18) à l'aide du matériel fourni. Enfoncer la prise cubique (19) selon l'illustration. Effectuer le câblage conformément à tous les codes électriques nationaux et locaux. Remonter le couvercle de la boîte CA (16).
REMARQUE - EN CAS D'UTILISATION D'UN CONDUIT MÉTALLIQUE RELIÉ À LA TERRE, RACCORDER LE FIL VERT DE MISE À LA TERRE À LA BORNE DE MISE À LA TERRE DE LA PRISE. DANS LE CAS D'UN SYSTÈME DE CONDUITS NON MÉTALLIQUES, CONNECTER UN FIL DE MISE À LA TERRE DISTINCT POUR METTRE À LA TERRE LA BOÎTE ET LA PRISE.

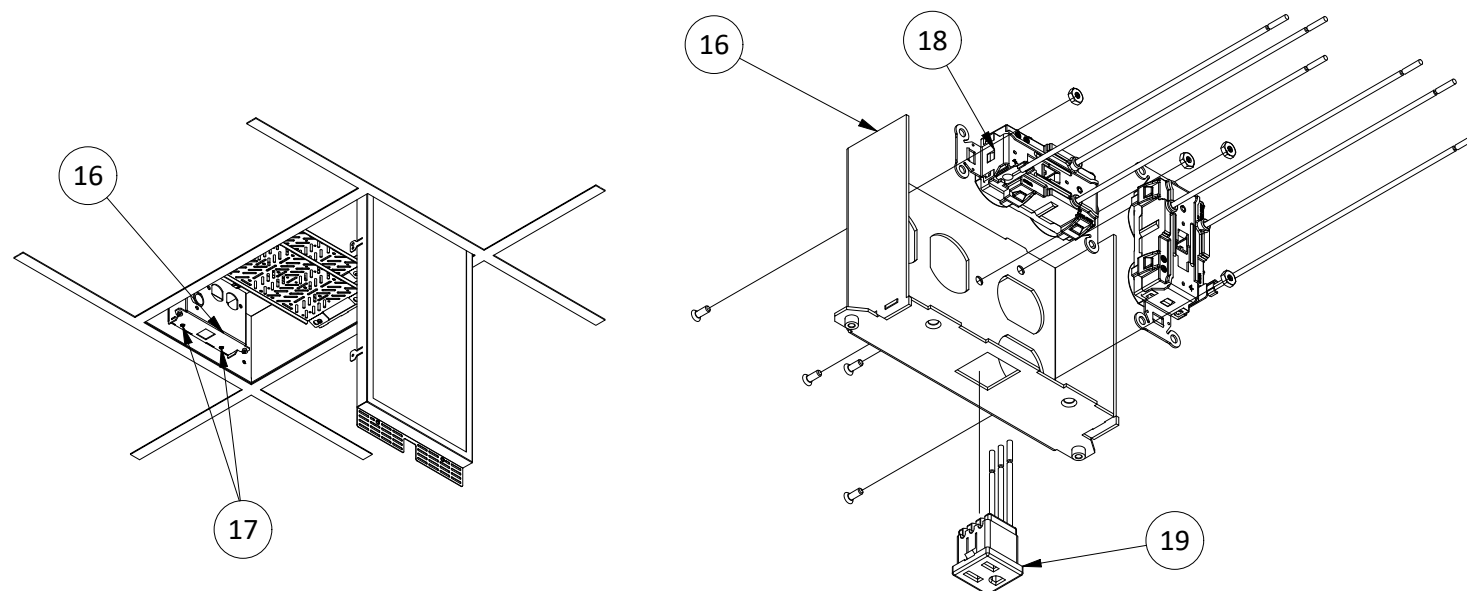


FIGURE G

FIGURE H

ATTENTION - RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. Mettre hors tension avant d'effectuer le montage ou la maintenance.
AVIS - Doit être installé par un électricien qualifié conformément aux codes de l'électricité nationaux et locaux, aux normes de communication, aux directives suivantes et à toutes directives incluses avec les accessoires individuels.
AVIS - S'assurer que les circuits de communication/des données sont séparés des circuits d'alimentation/d'éclairage conformément aux exigences du NECMD et du Code canadien de l'électricité.

AVIS - POIDS BRUT MAXIMUM HRCB12- 27,2 kg; HRCB12P - 49,9 kg.

POUR LE MONTAGE D'UN HRCB12P (POUR PROJECTEUR), CONSULTER LES ÉTAPES 1 À 4 CI-DESSOUS ET SE RÉFÉRER AUX FIGURES A ET B.

POUR L'INSTALLATION D'UN HRCB12, PASSER À L'ÉTAPE 5.

POUR L'INSTALLATION D'UN PLAFOND DUR, INSTALLER D'ABORD LE KIT DE CADRE POUR PLAFOND DUR HRCB12HCFK.

1. Avant la pose au plafond, déterminer la position de montage souhaitée du projecteur. La bride de montage (4) du projecteur est fixée au centre en usine. Si cette position par défaut convient, passer à l'étape 5. En cas de repositionnement, suivre les étapes 2 à 4.

REMARQUE - Il est possible de modifier la position de la bride de montage (4) du projecteur après le montage de la boîte de plafond. Toutefois, cela peut s'avérer plus facile à réaliser si l'on place l'assemblage à l'envers sur une surface de travail, comme illustré aux figures A et B.

2. Démontez le couvercle de la plaque de montage polaire (1) en retirant les vis (2) du couvercle situées à l'intérieur de la boîte de plafond.
3. Démontez la bride de montage (4) du projecteur en retirant les ferrures (5) et les réinstallez à un nouvel endroit. **Serrer toutes les vis à un couple de 1,69 Nm (15 lbpo).** Maintenir la bride de montage du projecteur orientée vers la vis de réglage (6) alignée sur les trous d'accès des outils dans la plaque de montage (7).
4. Modifier l'emplacement des prises (3) sur le couvercle de la plaque de montage polaire (1), au besoin, et remonter le couvercle de la plaque de montage (1) à l'aide des vis d'origine.

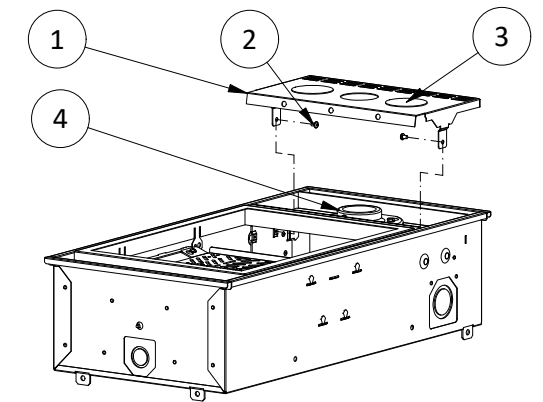


FIGURE A

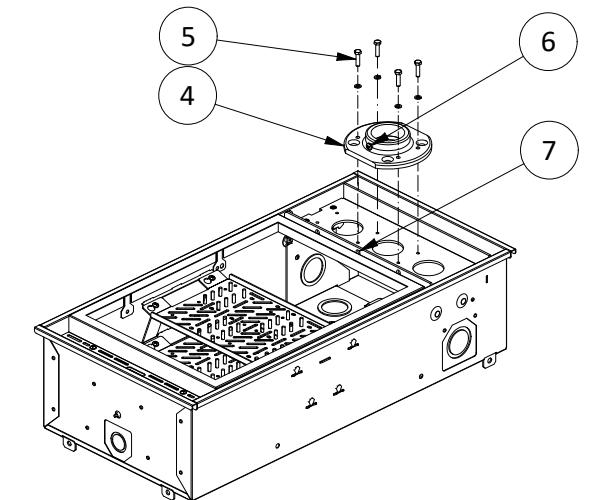


FIGURE B

5. Fixer le HRCB12/HRCB12P (8) à un plafond dont la structure est capable de supporter cinq fois le poids brut indiqué. Utiliser les méthodes de montage appropriées en fonction des codes de construction locaux. Acheminer les conduits jusqu'à la boîte selon les besoins.

REMARQUE - On recommande d'utiliser une tige filetée dans le cas d'une boîte de plafond suspendue (voir illustration). Cette méthode de suspension minimise les risques de basculement de la boîte dus au poids inégal du projecteur et/ou de l'équipement interne.

6. Toutes les tiges filetées ou les câbles (9) doivent être perpendiculaires avec le plafond et le sol. Un fil d'acier de calibre 14 peut être utilisé (fourni par le client ou provenant d'un ensemble mentionné ci-dessous) ayant une résistance à la traction de 0,070 kg/po2 (7000 lb/po2) ou mieux, comme l'exigent les codes du bâtiment.
REMARQUE - Les fils soutiennent la boîte de plafond et ne sont pas des câbles de sécurité.

ENSEMBLES DISPONIBLES (vendus séparément) :

HRCBMNT1 - Ensemble de montage des câbles

HRCBTHRD - Ensemble de montage des tiges filetées (10)

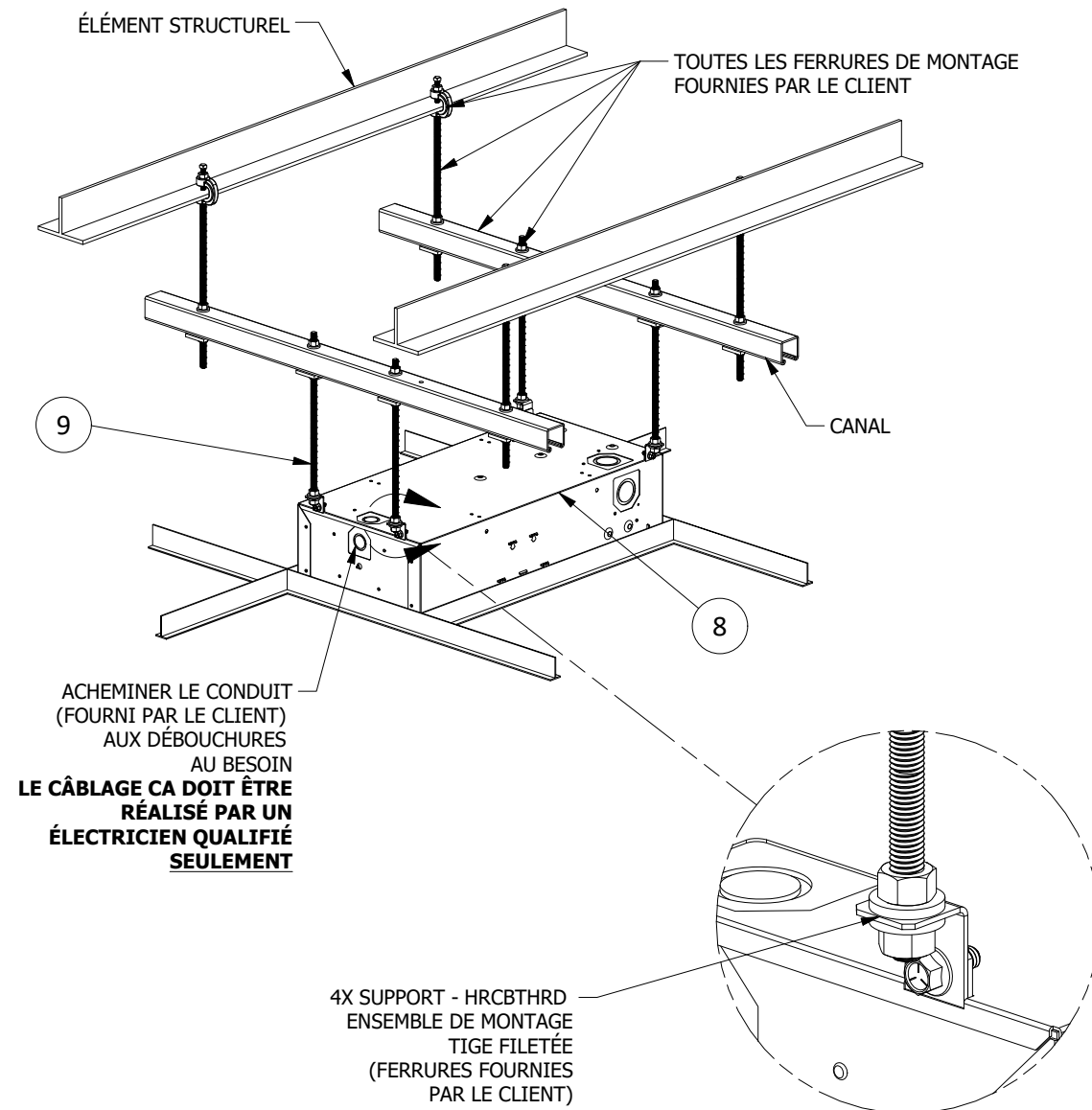


FIGURE C

7. **MONTAGE DU PANNEAU DE PLAFOND :** Ouvrir la porte en desserrant les deux vis (12). Laisser la porte s'abaisser avec précaution, conformément à la figure D.

HRCB12 (VOIR FIGURE D CI-DESSOUS) - Monter le panneau de plafond suspendu de 27,3 cm x 48,9 cm (10-3/4 po X 19-1/4 po) (11) (fourni par le client) sur la porte. Replier les languettes de retenue (10) sur le panneau pour le maintenir en place.

HRCB12P - Monter le panneau de plafond suspendu de 27,3 cm x 38,7 cm (10-3/4 po X 15-1/4 po) (11) (fourni par le client) sur la porte. Replier les languettes de retenue (10) sur le panneau pour le maintenir en place.

Replier les languettes de retenue (10) sur le panneau pour le maintenir en place.

REMARQUE : La porte est amovible. Pour la retirer, détacher le câble de sécurité. Pousser la porte ouverte vers le plafond puis l'extrémité articulée vers la tablette. Inverser la séquence pour le montage.

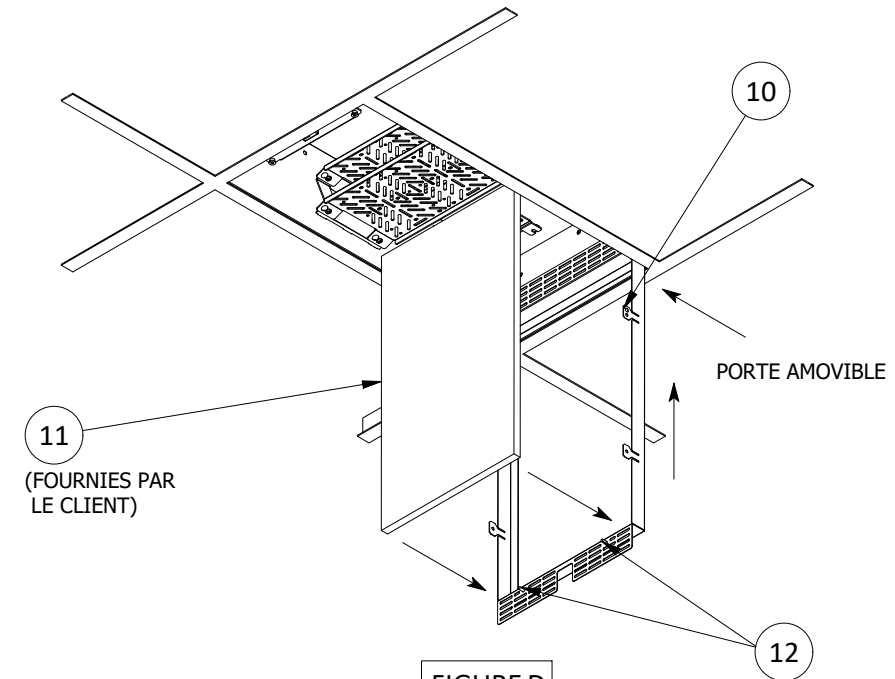


FIGURE D

8. **RETRAIT DES TABLETTES POUR LE MONTAGE DE MATÉRIEL** - Pour retirer les tablettes, desserrer quatre vis (13) par tablette (14). Pousser la tablette (14) vers la charnière de la porte et elle se libérera. Retirer la tablette (14) et monter l'électronique sur la tablette (14). Utiliser les trous et les fentes dans la tablette (14) pour monter le matériel. Des trous supplémentaires peuvent être nécessaires. Remonter la tablette (14) dans le HRCB12/HRCB12P. Serrer toutes les vis et effectuer les connexions électriques nécessaires.

REMARQUE - CHARGE MAXIMALE PAR TABLETTE - 9,07 kg (20 lb)

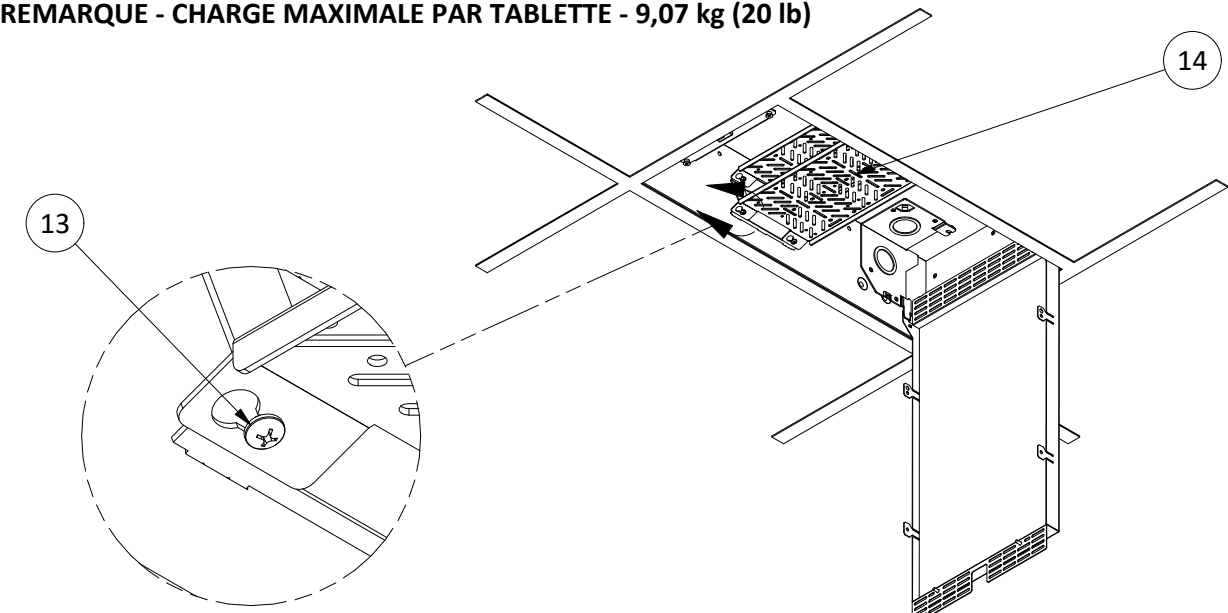
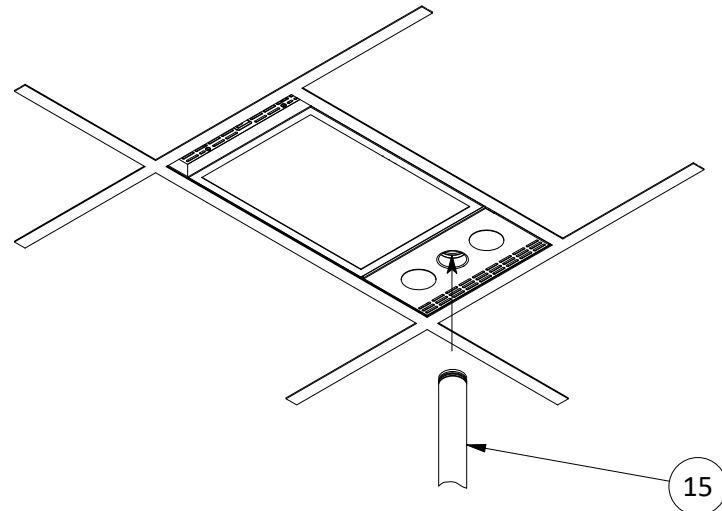


FIGURE E

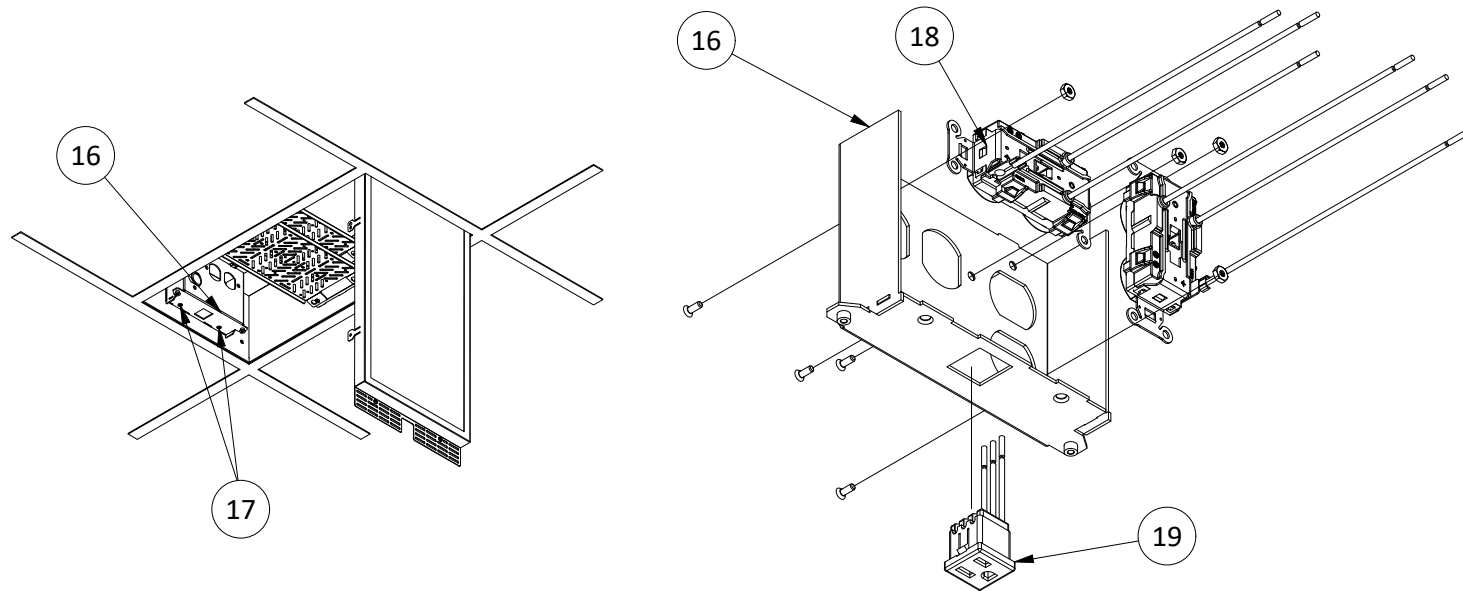
9. **INSTALACIÓN DEL TUBO DE MONTAJE DEL PROYECTOR HRCB12P:** Instale el tubo de montaje del proyector NPT de 1-1/2" (15) (suministrado por el cliente) en la brida girando la conexión roscada en el sentido de las agujas del reloj hasta que esté completamente asentada. Abra el panel de acceso y asegure el tubo con el tornillo de fijación (6) que se muestra en figura B. Termine la instalación según las instrucciones de montaje del proyector del fabricante.

**NOTA: CARGA MÁXIMA DEL PROYECTOR, INCLUIDOS LOS ACCESORIOS DE MONTAJE: 50 LBS.
EL CENTRO DE MASA DEL EQUIPO SUSPENDIDO DEBE ESTAR DENTRO DE UN RADIO DE 2,5" DE LA LÍNEA CENTRAL DEL MONTAJE DE BRIDA.**



10. **INSTALACIÓN DEL TOMACORRIENTE DE CA:** Abra el panel de acceso y retire la cubierta de la caja de CA (16) quitando dos tornillos de cabeza plana (17). Instale dos salidas dúplex (18) usando el hardware incluido. Empuje el receptáculo del cubo (19) como se muestra. Complete el cableado de acuerdo con todos los códigos eléctricos nacionales y locales. Vuelva a instalar la tapa de la caja de CA (16).

NOTA: SI SE UTILIZA UN CONDUCTO METÁLICO PUESTO A TIERRA, CONECTE EL CABLE VERDE DE PUESTA A TIERRA AL TERMINAL DE PUESTA A TIERRA EN EL RECEPTÁCULO. PARA UN SISTEMA DE CONDUCTOS NO METÁLICOS, CONECTE UN CABLE DE TIERRA SEPARADO PARA CONECTAR A TIERRA LA CAJA Y EL RECEPTÁCULO.



CAJA DE TECHO EMPOTRADA HRCB12 Y HRCB12P, 1' X 2' INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

ESPAÑOL

PRECAUCIÓN: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA. Desconecte la energía antes de instalar o dar servicio.

AVISO: Para la instalación por parte de un electricista calificado de acuerdo con todos los códigos eléctricos nacionales y locales, los estándares de comunicación, las siguientes instrucciones y cualquier instrucción incluida con los dispositivos individuales.

AVISO: Asegúrese de que los circuitos de datos/comunicaciones estén separados de los circuitos de iluminación/alimentación de acuerdo con los requisitos del Código NEC® y CE.

AVISO: PESO BRUTO MÁXIMO HRCB12- 60 LBS; HRCB12P - 110 LBS.

SI INSTALA HRCB12P (MONTAJE DE PROYECTOR) VEA LOS PASOS 1 - 4 A CONTINUACIÓN Y CONSULTE LAS FIGURAS A Y B. SI INSTALA HRCB12, CONTINÚE CON EL PASO 5.

PARA LA INSTALACIÓN EN TECHO DURO, INSTALE PRIMERO EL KIT DE MARCO PARA TECHO DURO HRCB12HCFK.

1. Antes de la instalación en el techo, determine la posición de montaje deseada del proyector. La brida de montaje del proyector (4) se ensambla en la ubicación central de fábrica. Si se utilizará la ubicación predeterminada de fábrica, continúe con el paso 5. Si cambia a una ubicación alternativa, siga los pasos 2 a 4. **NOTA:** La posición de la brida de montaje del proyector (4) se puede cambiar después de la instalación de la caja de techo, pero puede ser más fácil de completar mientras el ensamblaje se coloca al revés sobre una superficie de trabajo, como se muestra en las Figuras A y B.
2. Desinstale la cubierta de la placa de montaje en poste (1) quitando los tornillos de la cubierta (2) ubicados en el interior de la caja del techo.
3. Desinstale la brida de montaje del proyector (4) quitando la tornillería (5) y vuelva a instalar en una ubicación alternativa. Apriete todos los tornillos a 15 in-lbs. Mantenga la brida de montaje del proyector orientada con el tornillo de fijación (6) alineado con los orificios de acceso a la herramienta en la placa de montaje (7).
4. Cambie las ubicaciones de los enchufes (3) en la cubierta de la placa de montaje en poste (1), según sea necesario, y vuelva a instalar la cubierta de montaje de la placa (1) con los tornillos originales.

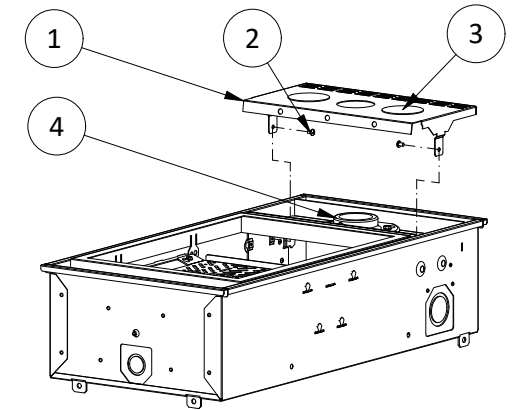


FIGURE A

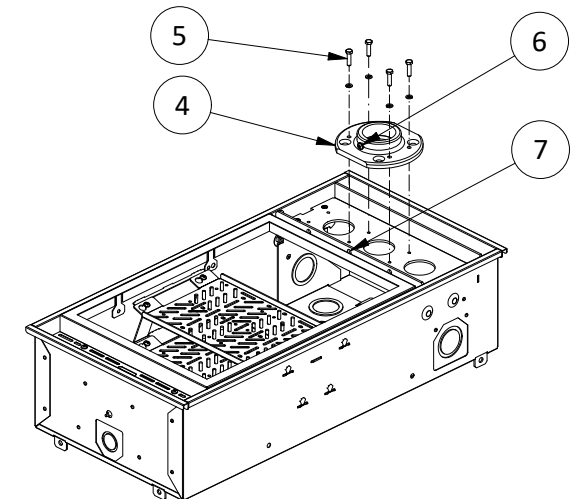


FIGURE B

HUBBELL DE MÉXICO garantiza este producto, de estar libre de defectos en materiales y mano de obra por un año a partir de su compra. Hubbell reparará o reemplazará el artículo a su juicio en un plazo de 60 días. Esta garantía no cubre desgastes por uso normal o daños ocasionados por accidente, mal uso, abuso o negligencia. El vendedor no otorga otras garantías y excluye expresamente daños incidentales o consecuenciales inherentes a su uso.

Calle 5 sur No. 104
Parque Industrial Toluca 2000, Toluca
Edo de México C.P. 50200

HUBBELL DE MÉXICO, S.A. de C.V.

Tel.:(722) 980 - 0600

Wiring Device - Kellems
Hubbell Incorporated (Delaware)
40 Waterview Dr.
Shelton, CT 06484
1-800-288-6000
www.hubbell-wiring.com
PD3027 04/23



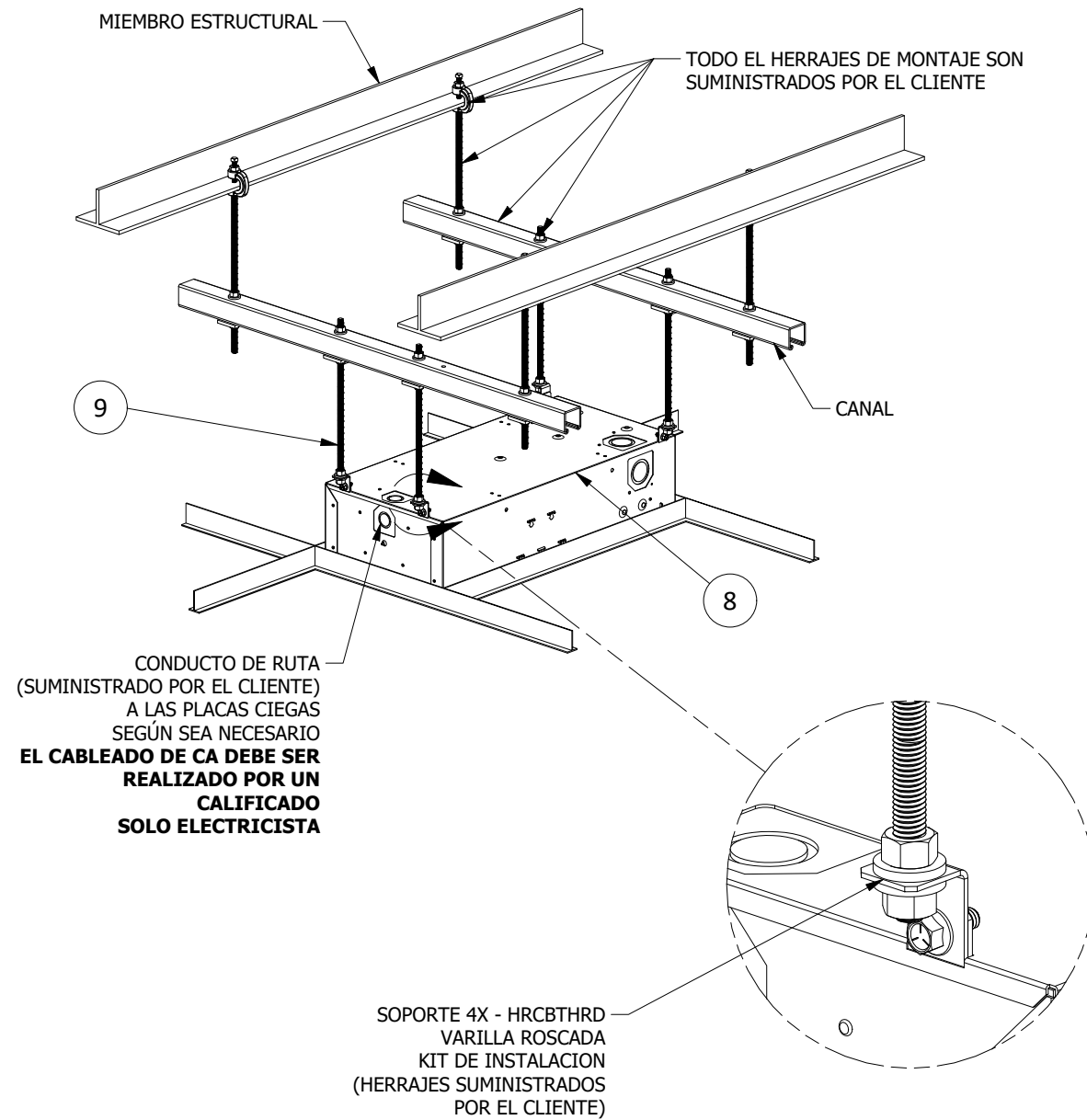
5. Instale HRCB12/HRCB12P (8) en un techo estructural capaz de soportar cinco veces el peso bruto indicado. Use métodos de montaje apropiados según los códigos de construcción locales. Dirija los conductos a la caja según sea necesario.
- NOTA:** Se recomienda el uso de una varilla roscada para la suspensión de la caja de techo (mostrada). Este método de suspensión minimiza la inclinación de la carcasa debido al peso desigual del proyector y/o del equipo interno.

6. Toda la varilla o cable roscado (9) debe estar a plomo con el techo y el piso. 14 GA. Se puede usar alambre de amarre de acero (suministrado por el cliente o use el kit disponible que se detalla a continuación) con una resistencia a la tracción de 70,000 PSI o mejor, según lo requieran los códigos de construcción. **NOTA:** Los cables soportan la caja de techo y no son cables de seguridad.

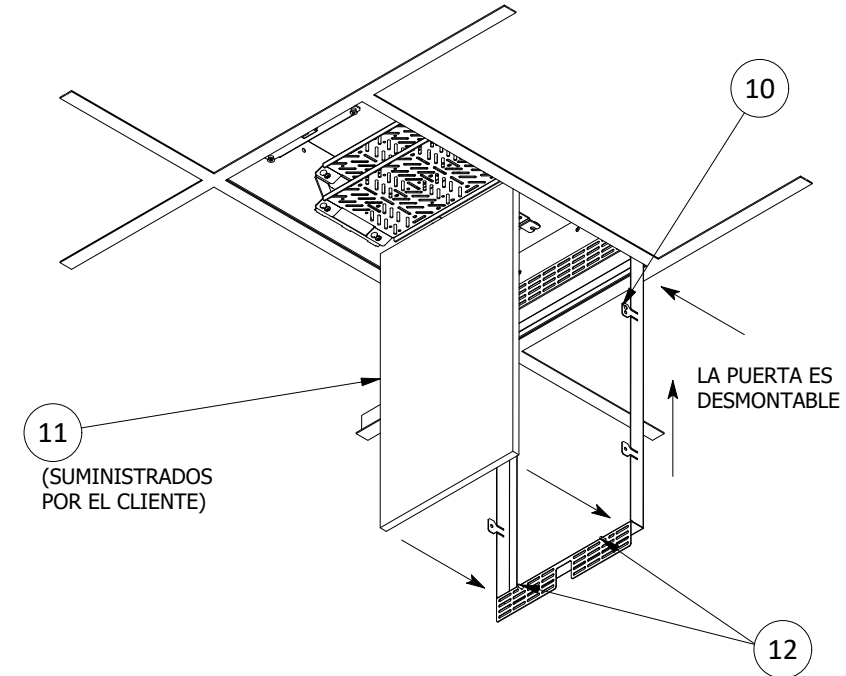
KITS DISPONIBLES (se venden por separado):

HRCBMNT1 - Kit de instalación de cables

HRCBTHRD - Kit de instalación de varilla roscada (10)



7. **INSTALACIÓN DEL PANEL DE TECHO:** Abra la puerta aflojando los dos tornillos (12). Permita que la puerta gire con cuidado hacia abajo como se muestra en la Figura D. HRCB12 (SE MUESTRA A CONTINUACIÓN EN LA FIGURA D): Instale material de panel de cielo raso abatible de 10-3/4" X 19-1/4" (11) (suministrado por el cliente) en la puerta. Doble las lengüetas de captura (10) sobre el panel para mantener el panel en su lugar. HRCB12P: Instale material de panel de cielo raso abatible de 10-3/4" X 15-1/4" (11) (suministrado por el cliente) en la puerta. Doble las lengüetas de captura (10) sobre el panel para mantener el panel en su lugar. **NOTA:** La puerta es removible. Para quitar la puerta, desconecte el cable de seguridad. Empuje la puerta abierta hacia el techo y empuje el extremo con bisagras hacia el estante. Procedimiento inverso para instalar.



8. **DESMONTAJE DE LOS ESTANTES PARA EL MONTAJE DEL EQUIPO:** Para retirar los estantes, afloje cuatro tornillos (13) por estante (14). Empuje el estante (14) hacia la bisagra de la puerta y bajará. Retire el estante (14) y monte la electrónica en el estante (14). Use el patrón de barrenos/ranuras en el estante (14) para montar el equipo. Es posible que se requieran barrenos adicionales. Vuelva a instalar el estante (14) en HRCB12/HRCB12P. Apriete todos los tornillos y realice las conexiones eléctricas según sea necesario. **NOTA:** CARGA MÁXIMA POR ESTANTE - 20 LBS CADA UNO

