WIREMOLD®

Evolution® Series 8" Poke-Thru Devices

Dispositifs de prise de sol poke-thru Evolution® 20 cm [8 po]

Dispositivos Poke-Thru de 8 pulgadas serie Evolution®

No: 1029104 RB 1124

Installation Instructions • Notice d'Installation• Instrucciones de Instalación

Catalog Number(s) • Numéro(s) de Catalogue • Número(s) de Catálogo:

Stems & Assemblies: • Boîtes de sol : • Cajas para piso: 8ATCFF, 8STCFF

Covers: • Couvercles : • Cubiertas: 8CFFTC

Accessories: • Accessoires : • Accesorios: JB45C

Floor Structure: Concrete • Structure du sol : béton • Estructura del piso: hormigón

Floor Surface: Carpet, Tile, Wood, Polished Concrete, & Terrazzo
Surface du sol : moquette, carrelage, plancher, béton poli et mosaïque
Superficie del piso: alfombra, baldosa, madera, hormigón pulido y terrazo

Country of Origin • Pays d'origine • País de origen:

Stems & Assemblies: • Boîtes de sol : • Cajas para piso: Made in USA • Fabriqué aux États-Unis • Hecho en EE. UU.

Covers: • Couvercles : • Cubiertas: Made in South Korea • Fabriqués en Corée du Sud • Hecho en Corea del Su

Accessories: • Accessoires : • Accesorios: Made in USA • Fabriqué aux États-Unis • Hecho en EE. UU.

IMPORTANT:
Please read all instructions before beginning installation

Legrand electrical systems conform to and should be properly grounded in compliance with requirements of the current National Electrical Code or codes administered by local authorities.

All electrical products may present a possible shock or fire hazard if improperly installed or used. Legrand electrical products may bear the mark of a Nationally Recognized Testing Laboratory and should be installed in conformance with current local and/or the National Electrical Code.

IMPORTANT :
Veuillez lire l'ensemble des instructions avant de commencer l'installation.

Les systèmes électriques Legrand sont conformes au Code National de l'électricité (National Electrical Code) ou aux codes locaux en vigueur et doivent être mis à la terre conformément à ces codes.

Tous les produits électriques peuvent présenter un risque d'électrocution ou d'incendie s'ils ne sont pas installés ou utilisés correctement. Les produits électriques Legrand peuvent porter la marque d'un laboratoire reconnu et doivent être installés conformément au Code national de l'électricité et/ou aux codes locaux en vigueur.

IMPORTANTE:
Lea todas las instrucciones antes de comenzar la instalación.

Los sistemas eléctricos Legrand cumplen con los requisitos del Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code, NEC) actual o con los códigos impuestos por las autoridades locales y deben conectarse a tierra consecuentemente.

Todos los productos eléctricos pueden presentar un riesgo de descarga o incendio si se los instala o utiliza incorrectamente. Los productos eléctricos Legrand pueden llevar la marca de un laboratorio de pruebas reconocido a nivel nacional y se deben instalar conforme al código local en vigencia o al Código Eléctrico Nacional.

CAUTION:

DO NOT operate tile stripper, cleaning, or resurfacing equipment over top of covers. This may result in damage to the surface finish of the product.

Suitable for use in air handling spaces in accordance with Sec. 300-22 (C) of the National Electrical Code.

ATTENTION :

N'utilisez PAS d'appareils de décollage de carrelage, de nettoyage ou de resurfaçage sur le dessus des couvercles, sous peine d'endommager la finition du produit.

Convient à une utilisation dans les espaces de traitement d'air, conformément à la section 300-22 (C) du Code national de l'électricité.

PRECAUCIÓN:

NO accione removedores de baldosas, equipos de limpieza ni equipos de renovación de la superficie sobre la parte superior de las placas cobertoras del piso. Esto puede generar daños en el acabado de la superficie del producto.

Adecuado para usar en espacios de tratamiento de aire, de acuerdo con la Sección 300-22 (C) del Código Eléctrico Nacional.

FLOOR PREPARATIONS · PRÉPARATIONS DU SOL · PREPARACIONES DEL PISO

1

Layout and locate position of hole(s).

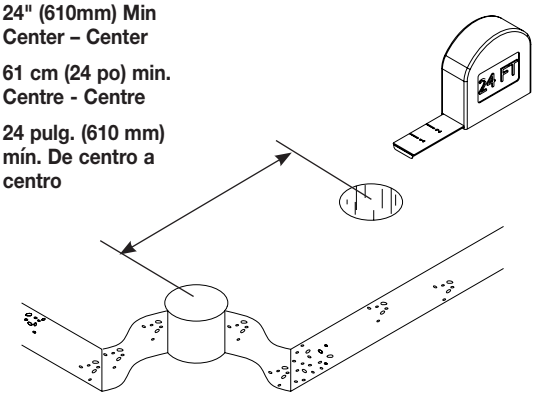
Disposition et emplacement du ou des trous.

Realice el diseño y ubique la posición de los orificios.

CAUTION: **Minimum spacing of 2ft on center and not more than one device per each 65 square feet (6.04m²) of floor area in each span.**

ATTENTION : **Un espace minimum de 60 cm (2 pi) au centre et pas plus d'un dispositif tous les 6,04 mètres carrés (65 pieds carrés) de surface sur chaque largeur.**

PRECAUCIÓN: **Espacio mínimo de 2 pies (60 cm) en el centro y no más de un dispositivo cada 65 pies cuadrados (6,04 m²) de piso en cada tramo.**



24" (610mm) Min Center – Center

61 cm (24 po) min. Centre - Centre

24 pulg. (610 mm) mín. De centro a centro

CAUTION: **Be certain to locate hole at least 8" (203mm) from any wall or pillar to leave enough room for Poke-Thru cover assembly.**

ATTENTION : **Assurez-vous de percer le trou à une distance d'au moins 20,3 cm (8 po) d'un mur ou d'un pilier afin de laisser suffisamment d'espace pour l'assemblage du cache de la prise de sol poke-thru.**

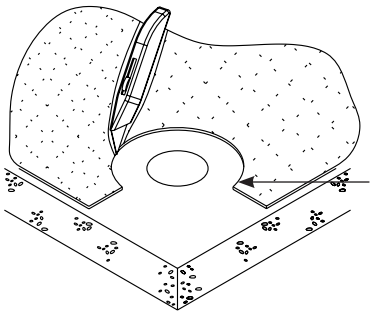
PRECAUCIÓN: **Asegúrese de ubicar cada orificio una distancia mínima de 8 pulg. (203 mm) de cualquier pared o columna para dejar espacio suficiente para el conjunto de cubierta Poke-Thru.**

2

Remove 8 1/2" (216mm) diameter section from carpet or tile. Use template provided. Finished floor thickness 3/4" (19mm) max.

Retirez la section de 21,6 cm (8 1/2 po) de diamètre de la moquette ou du carrelage. Utilisez le modèle fourni. Épaisseur du plancher fini 19mm (3/4 po) max.

Quite una sección de 8 ½ pulg. (216 mm) de diámetro de la alfombra o la baldosa. Utilice la plantilla provista. Grosor del piso terminado 3/4 pulg. (19 mm) máx.



8 1/2" (216mm)

8 1/2 po (21,6 cm)

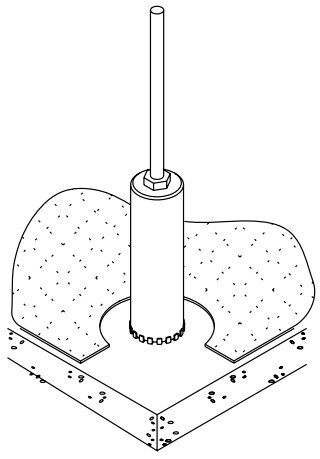
8 1/2 pulg. (216 mm)

3

Create core hole according to the dimensions provided in the chart.

Percez un avant-trou conforme aux dimensions indiquées dans le tableau.

Realice el orificio central según las dimensiones proporcionadas en el cuadro.



FLOOR TYPE	CORE SIZE (Min.)	CORE SIZE (Max.)
Covered Floors (Carpet, Tile or Wood)	8" [203mm]	8 1/8" [206mm]
Bare Concrete or Terrazzo	8" [203mm]	8 1/8" [206mm]

SOL TYPE	CENTRE TAILLE (minimale)	CENTRE TAILLE (maximale)
Sols recouverts (Moquette, carrelage ou plancher)	8 po [20,3 cm]	8 1/8 po [20,6 mm]
Béton nu ou mosaïque	8 po [20,3 cm]	8 1/8 po [20,6 mm]

PISO TIPO	CENTRAL TAMAÑO (mín.)	CENTRAL TAMAÑO (máx.)
Pisos cubiertos (Alfombra, baldosa o madera)	8 pulg. [203 mm]	8 1/8 pulg. [206 mm]
Hormigón visto o terrazo.	8 pulg. [203 mm]	8 1/8 pulg. [206 mm]

INSTALLING COMPLETE ASSEMBLY:
INSTALLATION DE L'ENSEMBLE COMPLET :
INSTALACIÓN DEL CONJUNTO COMPLETO:

1

Place appropriate gasket around Poke Thru and slide under flange. Use flat foam gasket for tile applications or use round silicone gasket for carpet applications.

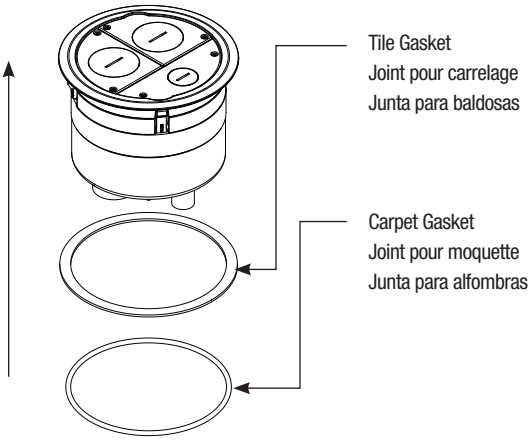
Note: End Cap can be used on either female or male end of cable.

Placez le joint approprié autour du Poke Thru et glissez-le sous la bride. Utilisez un joint plat en mousse pour les applications de carrelage ou un joint rond en silicone pour les applications de moquette.

Remarque : Le capuchon peut être utilisé sur l'extrémité mâle ou femelle du câble.

Coloque la junta apropiada alrededor del Poke Thru y deslícela bajo la brida. Use la junta de espuma plana para pisos de baldosa o use la junta de silicona redonda para pisos de alfombra.

Nota: La tapa lateral se puede usar en el extremo macho o hembra del cable.

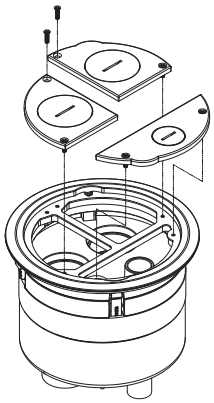


2

Remove cover plates by removing (6) 8-32 screws.

Retirez les plaques de recouvrement en enlevant (6) vis 8-32.

Retire las placas de la tapa soltando los (6) tornillos 8-32.

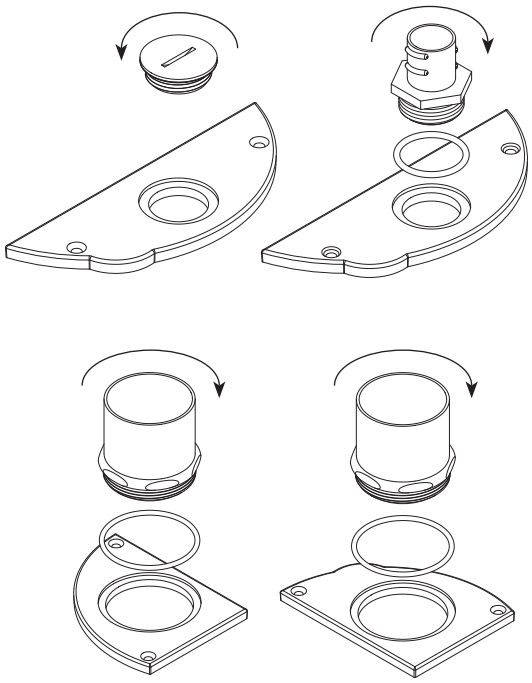


3

Remove 1" plug from small cover plate by rotating counterclockwise using a large straight blade screwdriver. Install 1" conduit fitting (provided) into opening on small cover (torque to 30 in-lbs) while replacing the included thin gasket with the small o-ring (provided). Repeat procedure for 2" bushing (torque to 50 in-lbs), on large cover plates (provided).

Retirez le bouchon de 1 po du petit couvre-joint en le faisant tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à l'aide d'un grand tournevis à lame droite. Remplacez le joint fin inclus par le joint torique de taille appropriée et installez le raccord de conduit de 1 po (fourni) dans l'ouverture du petit couvre-joint (couple de serrage à 30 po-lb). Répétez la procédure pour le bague de 2 po (couple de serrage à 50 po-lb), sur le grandes couvre-joints (fourni).

Extraiga el tapón de 1" de la placa de la tapa pequeña girándola hacia la izquierda con un destornillador de punta plana grande. Reemplace la junta delgada incluida con la junta tórica del tamaño adecuado y instale los empalmes de conductos de 1" (suministrados) en la abertura de la tapa pequeña (par de torsión de 30 in-lbs). Repita el procedimiento para los bujes 2" (par de torsión de 50 in-lbs), en las placas de la tapa grande (suministrado).



4

Feed 1" inch flexible conduit (FMC) into 1" conduit fitting on cover plate. Feed power wires through small compartment. Refer to copper cross section chart to determine quantity of wires to pass through each opening. Attach cover to the flange using (2) 8-32 x 3/8" screws.

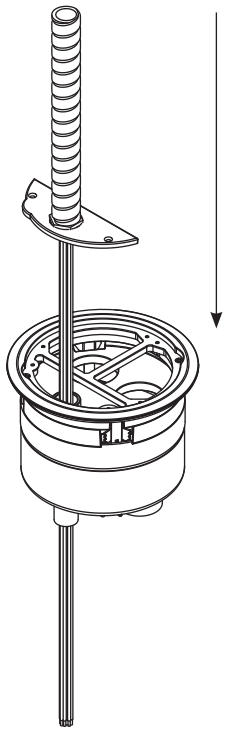
NOTE: Splices shall not be made in the poke-thru.

Introduisez le conduit fexible de 1 po dans le raccord de conduit de 1 po du couvre-joint. Faites passer les fls d'alimentation dans le petit compartiment. Reportez-vous au tableau des sections de cuivre pour déterminer la quantité de fls à faire passer dans chaque ouverture. Fixez le couvre-joint à la bride à l'aide de (2) vis 8-32 x 3/8 po.

REMARQUE : Les épissures ne doivent être réalisées dans le poke-thru.

Introduzca el conducto fexible de 1" en el empalme de conductos de 1" en la placa de la tapa. Pase los cables de alimentación a través del compartimiento pequeño. Consulte la tabla de sección transversal de la parte de cobre para determinar la cantidad de cables que pasan a través de cada abertura. Asegure la tapa en la brida con los (2) tornillos 8-32 x 3/8".

NOTA: Los empalmes no pueden realizarse en el poke-thru.



5

Feed data wires through larger compartment and through 2" bushing on cover plate. Refer to copper cross section chart to determine quantity of cables to pass through each opening. Attach cover to the flange using (2) 8-32 x 3/8" screws. Repeat for second 2" bushing.

CAUTION: To maintain fire classification, Cover Plates must be installed.

CAUTION: 2" Channels must use low voltage, line power not permitted.

Faites passer les fils par le plus grand compartiment et par le bague de 2 po sur le couvre-joint. Reportez-vous au tableau des sections de cuivre pour déterminer la quantité de câbles à faire passer dans chaque ouverture. Fixez le couvre-joint à la bride à l'aide de (2) vis 8-32 x 3/8 po. Répéter pour le bague du deuxième de 2 po (50,8 mm).

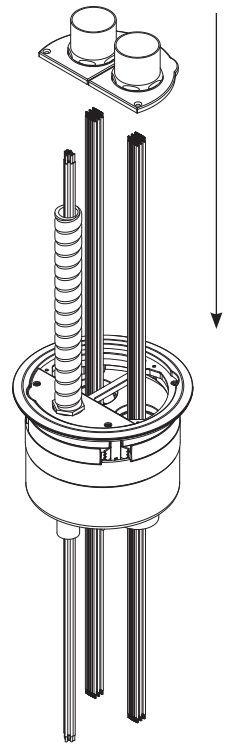
ATTENTION : Pour maintenir la classification incendie, des couvre-joint doivent être installées.

ATTENTION: Les canaux de 2" doivent servir le bas voltage, la source d'alimentation n'est pas autorisée.

Pase los cables a través del compartimiento de mayor tamaño y a través del buje de conductos de 2" en la placa de la tapa. Consulte la tabla de sección transversal de la parte de cobre para determinar la cantidad de cables que pasan a través de cada abertura. Asegure la tapa en la brida con los (2) tornillos 8-32 x 3/8". Repita el procedimiento para el segundo buje de 2".

PRECAUCIÓN: Para mantener la clasificación contra incendios, es necesario instalar las placas de la tapa.

PRECAUCIÓN: Los canales de 2" deben utilizar bajo voltaje, no se permite alimentación de la línea.



6

Orient Poke Thru so that the three channels span across the corrugations of the deck. Push Poke-Thru into floor.

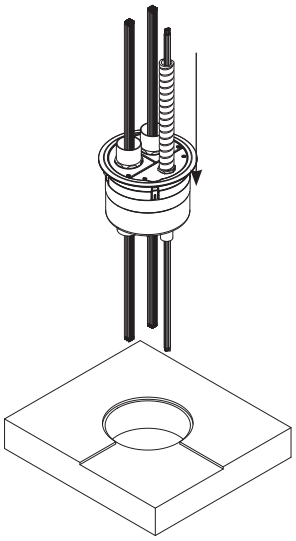
CAUTION: Cover must be removed to rotate Poke Thru once it has been installed in the floor.

Orientez le Poke-Thru de manière à ce que les trois canaux traversent les ondulations du plancher. Poussez Poke-Thru dans le sol.

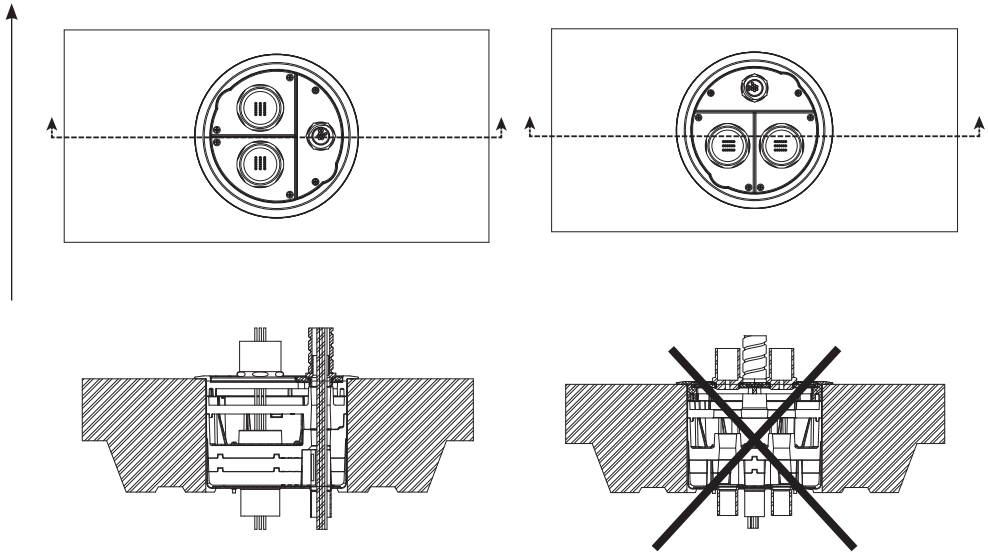
ATTENTION : Le couvre-joint doit être retiré pour faire tourner le Poke-Thru une fois qu'il a été installé dans le sol.

Oriente el dispositivo Poke Thru de manera que los tres canales queden extendidos a través de las estrías de la cubierta. Introduzca a presión el dispositivo Poke-Thru en el piso.

PRECAUCIÓN: Es necesario retirar la tapa para girar el dispositivo Poke Thru tras haberlo instalado en el piso.



Corrugation direction
Direction du plissement
Dirección de corrugación



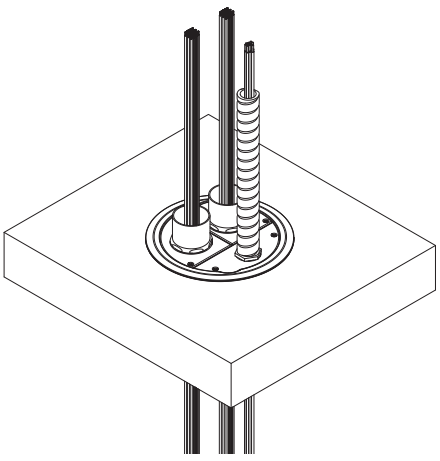
Device openings must span across deck
Les ouvertures du dispositif doivent s'étendre sur la terrasse.
Las aberturas del dispositivo deben quedar extendidas en toda la cubierta.

7

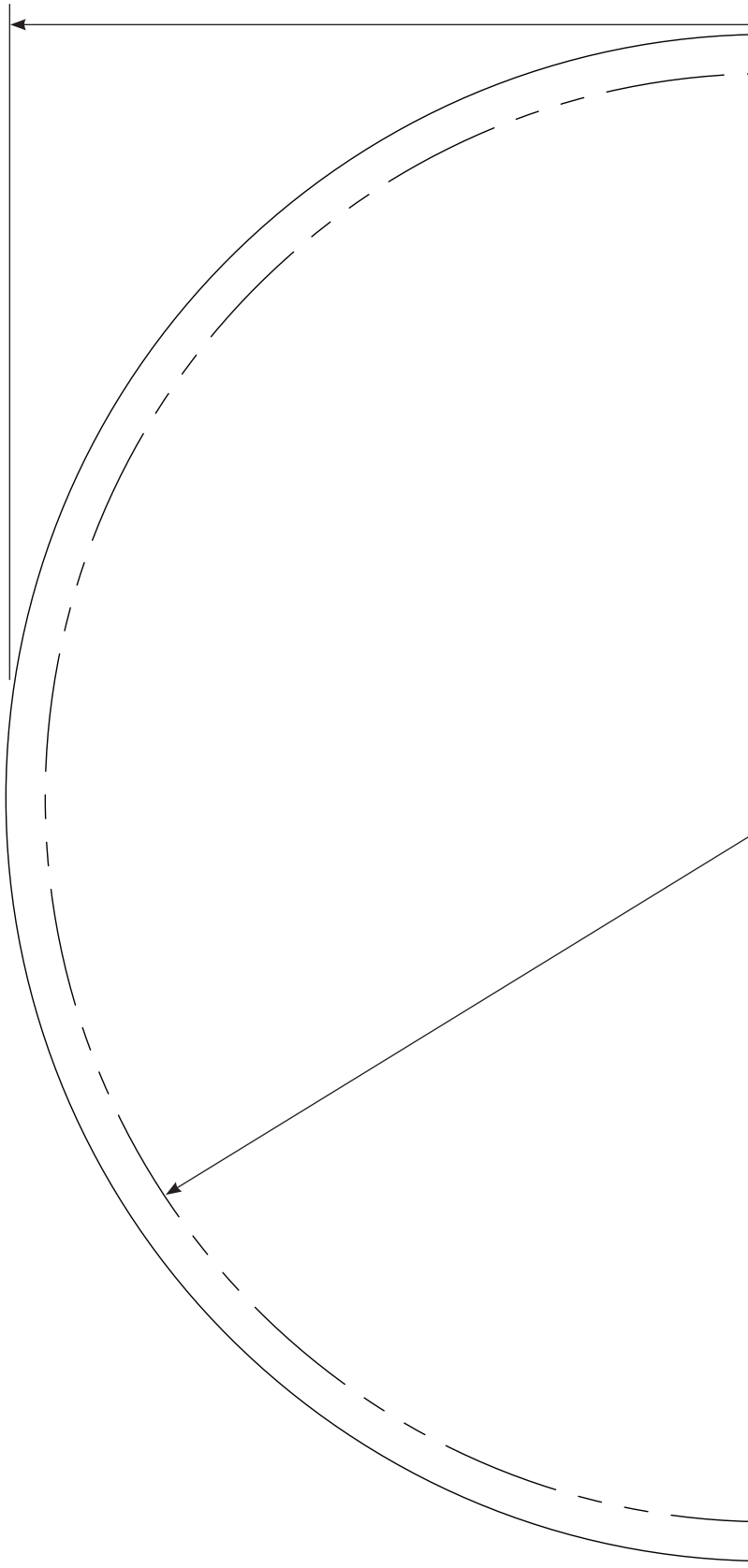
Installation complete.

Installation terminée.

Tras haber realizado lo anterior, se completa la instalación.



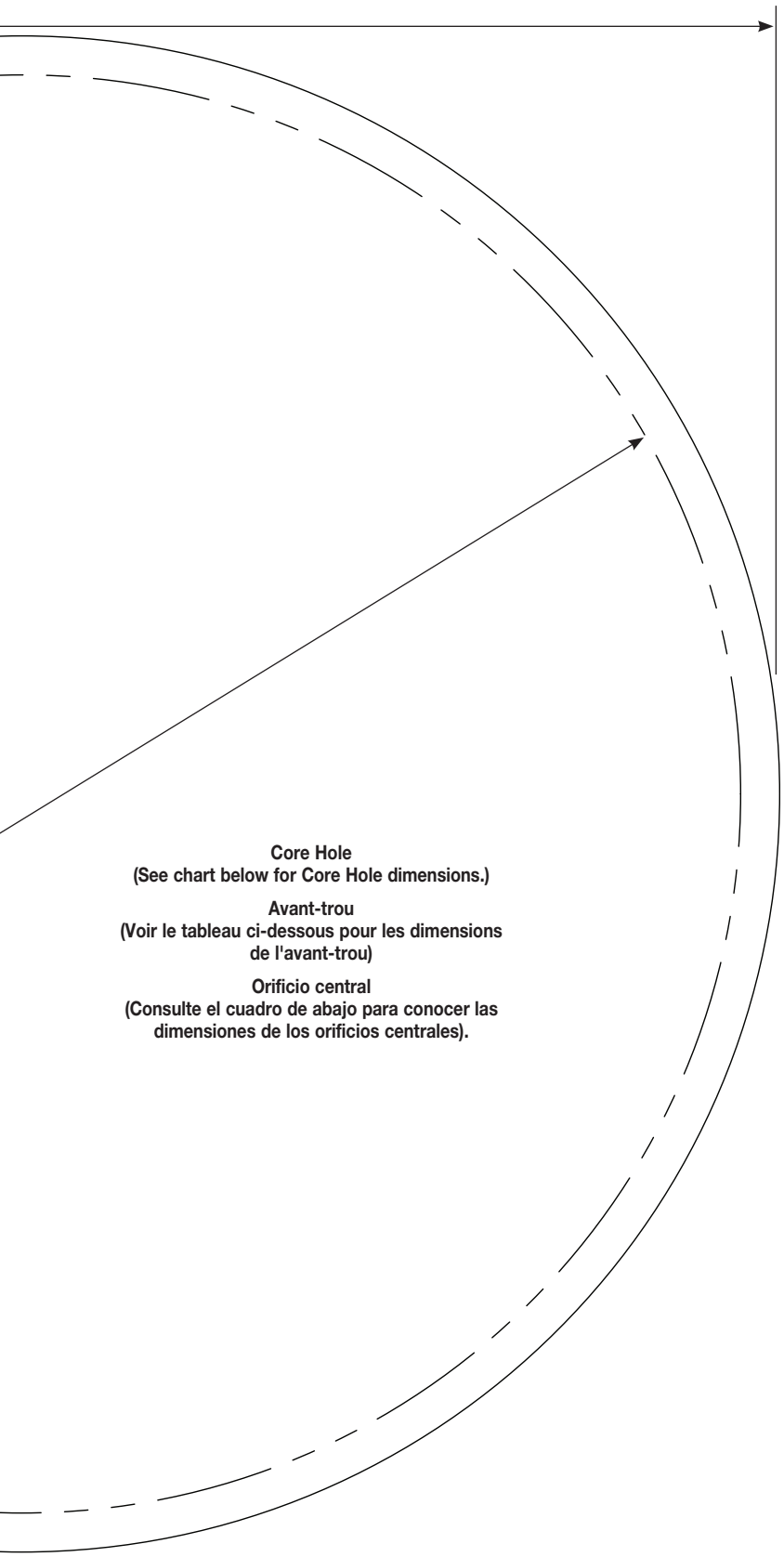
CARPET CUTOUT TEMPLATE
GABARIT DE DÉCOUPE DE TAPIS
PLANTILLA PARA RECORTE DE ALFOMBRA



CAUTION: When printing copies of this template please be sure template is scaled correctly and is the correct size once it is printed.

ATTENTION : Lorsque vous imprimez des copies de ce gabarit, assurez-vous qu'il est à la bonne échelle et à la bonne taille une fois imprimé.

PRECAUCIÓN: Cuando imprima copias de esta plantilla, asegúrese de que la plantilla esté en la escala correcta y de que tenga el tamaño correcto en la impresión.



FLOOR TYPE	CORE SIZE (Min.)	CORE SIZE (Max.)
Covered Floors (Carpet, Tile or Wood)	8" [203mm]	8 1/8" [206mm]
Bare Concrete or Terrazzo	8" [203mm]	8 1/8" [206mm]

SOL TYPE	CENTRE TAILLE (minimale)	CENTRE TAILLE (maximale)
Sols recouverts (Moquette, carrelage ou plancher)	8 po [20,3 cm]	8 1/8 po [20,6 mm]
Béton nu ou mosaïque	8 po [20,3 cm]	8 1/8 po [20,6 mm]

PISO TIPO	CENTRAL TAMAÑO (mín.)	CENTRAL TAMAÑO (máx.)
Pisos cubiertos (Alfombra, baldosa o madera)	8 pulg. [203 mm]	8 1/8 pulg. [206 mm]
Hormigón visto o terrazo.	8 pulg. [203 mm]	8 1/8 pulg. [206 mm]

INSTALLING STEM ASSEMBLY AND SEPARATE COVER:
INSTALLATION DE L'ENSEMBLE TIGE ET DU COUVRE-JOINT SÉPARÉ :
INSTALACIÓN DEL CONJUNTO DEL VÁSTAGO Y LA TAPA DE SEPARACIÓN:

1

Orient Stem Assembly such that the three channels span across the corrugations of the deck. Insert Stem Assembly into core hole.

NOTE: Stem assembly with disposable plate can be installed in occupied spaces for activation at a later time, as long as the assembly is fully covered by the finished floor.

CAUTION: Cover must be removed to rotate Poke Thru once it has been installed in the floor. Device openings must span across deck

Orientez l'assemblage de la tige de manière à ce que les trois canaux s'étendent sur les ondulations de la terrasse. Insérez l'ensemble tige dans le trou central.

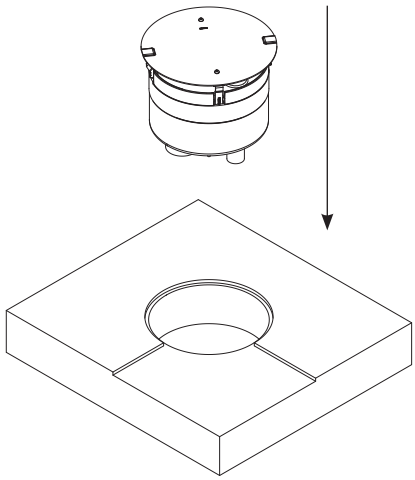
REMARQUE: L'ensemble tige et couvercle-joint peut être installé dans les espaces occupés pour une activation ultérieure, à condition que l'ensemble soit entièrement recouvert par le sol fini.

ATTENTION Le couvre-joint doit être retiré pour faire tourner le Poke-Thru une fois qu'il a été installé dans le sol.

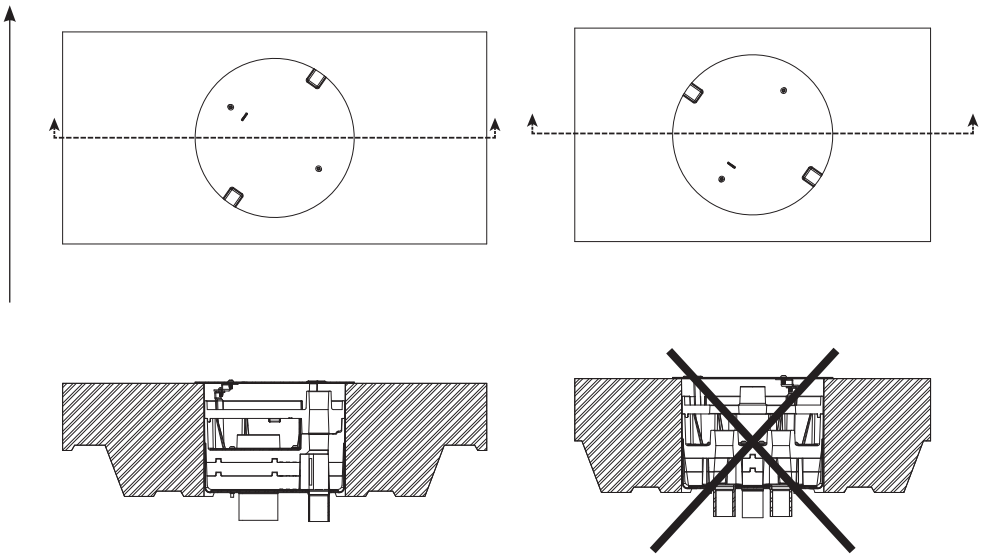
Oriente el conjunto del vástago de manera que los tres canales queden extendidos a través de las estrías de la cubierta. Inserte el conjunto del vástago en el orificio central.

NOTA: El conjunto del vástago con la placa desechable puede instalarse en los espacios ocupados para activación posterior, siempre y cuando el conjunto esté completamente cubierto por el piso terminado.

PRECAUCIÓN: Es necesario retirar la tapa para girar el dispositivo Poke Thru tras haberlo instalado en el piso.



Corrugation direction
Direction du plissement
Dirección de corrugación

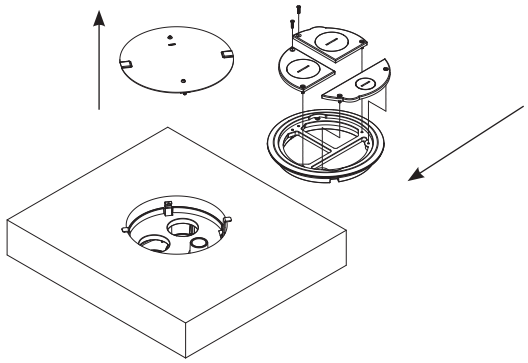


Device openings must span across deck
Les ouvertures du dispositif doivent s'étendre sur la terrasse.
Las aberturas del dispositivo deben quedar extendidas en toda la cubierta.

2 Remove disposable plate and (2) plate clips by removing the 8-32 screws. Install Flange using the (2) 8-32 x 1/2" flat head screws provided with the cover assembly. Install cover plates using the (6) 8-32 screws.

Retirez la plaque jetable et les (2) clips de la plaque en enlevant les vis 8-32. Installez la bride à l'aide des (2) vis à tête plate 8-32 x 1/2 po fournies avec l'ensemble du couvercle. Installez les plaques de recouvrement à l'aide des (6) vis 8-32.

Retire la placa desechable y los (2) clips de la chapa quitando los tornillos 8-32. Instale la brida con los (2) tornillos de cabeza plana de 8-32 x 1/2" suministrados con el conjunto de la tapa. Instale las placas de la tapa con los (6) tornillos 8-32.

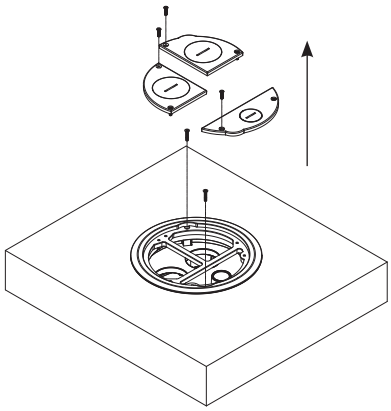


REMOVING STEM ASSEMBLY AND SEPARATE COVER:
RETRAILT DE L'ENSEMBLE TIGE ET DU COUVRE-JOINT SÉPARÉ :
EXTRACCIÓN DEL CONJUNTO DEL VÁSTAGO Y LA TAPA DE SEPARACIÓN:

1 Remove cover assembly from Poke Thru by removing (8) 8-32 screws and lifting cover off.

Retirez l'ensemble du couvre-joint Poke Thru en retirant les (8) vis 8-32 et en soulevant le couvercle.

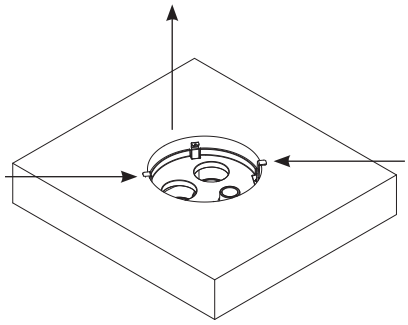
Retire el conjunto de la tapa del dispositivo Poke Thru quitando los (8) tornillos 8-32 y levantando la tapa.



2 Remove Poke Thru from floor by bending tabs inward and pulling unit up.

Retirez Poke Thru du sol en pliant les languettes vers l'intérieur et en tirant l'unité vers le haut.

Retire el dispositivo Poke Thru del piso doblando hacia adentro las pestañas y jalando hacia arriba la unidad.



Evolution Series Poke-Thru Devices are UL Listed and Classified to U.S. and Canadian safety standards to the following conditions:

The 8STCFF Poke-Thru Stem with the 8CFFTC Service Head Fitting, and the 8ATCFF factory assembled Poke-Thru device are for use with 1-, 1 1/2 -, or 2- hour rated unprotected reinforced concrete floors and 1-, 1 1/2 -, or 2- hour rated floors employing unprotected steel floor units and concrete topping (D900 Series Designs), or concrete floors with suspended ceilings. (Fire resistive designs with suspended ceilings should have provisions for accessibility in the ceiling area below the Poke-Thru fittings).

The assembled Poke-Thru stem and service fitting will not reduce the ratings of the floor assembly when the thickness and type of concrete (required for the specific rating) are within the specified limits and the fittings are installed as specified:

1. **Spacing** – Minimum of 2' [610mm] OC and not more than one unit per 65 sq. ft. [6 m2] of floor area in each span.
2. **Concrete** – Minimum thickness of structural concrete topping of 2 1/4" [57mm] over metal deck or a minimum 3" [76mm] thick reinforced concrete slab. Unit weight of concrete to be 110 to 155 pcf.
3. **Installation** – Mounted in a 8" [200mm] diameter hole in concrete per installation instructions accompanying the fittings. For use with power circuits, data and/or audio/visual cables as tabulated below:

COPPER CROSS-SECTION

	1" CHANNEL	BOTH 2" CHANNEL MAX	SINGLE 2" CHANNEL MAX
Max Copper X-Section	0.1304 sq. in. [84.1mm^2]	0.1602 sq. in. [103.4mm^2]	0.0962 sq. in. [62.1mm^2]
Max # Conductors	(16) 10 AWG	(400) 23 AWG	(240) 23 AWG

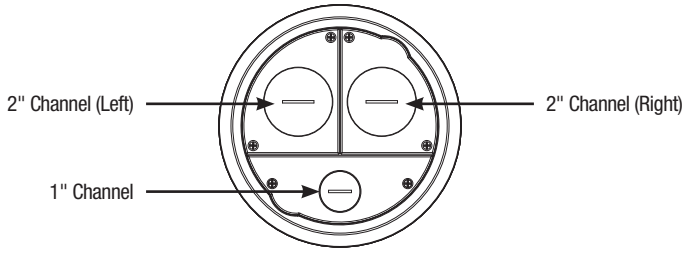
NOTE: When using conductor sizes other than listed above, the aggregate cross-sectional area of the copper conductors shall not exceed the cross-sectional areas listed.

The “TC” suffix letters indicate that the device may be installed on tile or carpet covered concrete floors.

Copper Cross Sectional Area of Commonly Used Conductors	
Size	Solid
#24	.00032 sq. in. [.20645mm2]
#22	.00050 sq. in. [.32258mm2]
#14	.00323 sq. in. [2.08386mm2]
#12	.00512 sq. in. [3.30321mm2]
#10	.00815 sq. in. [5.25805mm2]
#8	.01296 sq. in. [8.36127mm2]

CAUTION: 2" Channels must use low voltage, line power not permitted.

NOTE: Use above values for solid or stranded conductors.



Les dispositifs Poke-Thru de la série Evolution sont répertoriés et classés UL selon les normes de sécurité américaines et canadiennes dans les conditions suivantes :

La tige Poke-Thru 8STCFF avec le raccord de tête de service 8CFFTC et le dispositif Poke-Thru 8ATCFF assemblé en usine sont destinés à être utilisés avec des planchers en béton armé non protégés d'une durée de vie de 1, 1 1/2 ou 2 heures et des planchers d'une durée de vie de 1, 1 1/2 ou 2 heures utilisant des unités de plancher en acier non protégées et une chape en béton (conceptions de la série D900), ou des planchers en béton avec des plafonds suspendus. (Les conceptions résistantes au feu avec plafonds suspendus doivent prévoir des dispositions pour l'accessibilité dans la zone du plafond sous les raccords Poke-Thru).

La tige Poke-Thru assemblée et le raccord de service ne réduiront pas les valeurs nominales de l'assemblage de plancher lorsque l'épaisseur et le type de béton (requis pour la valeur nominale spécifique) sont dans les limites spécifiées et que les raccords sont installés comme spécifié :

1. **Espacement** – Minimum de 2 pi (610 mm) OC et pas plus d'une unité par 65 pi2 [6 m2] de surface de plancher dans chaque portée.
2. **Béton** – Épaisseur minimale de la chape de béton structural de 2 1/4 po [57 mm] sur le tablier métallique ou une dalle de béton armé d'au moins 3 po [76 mm] d'épaisseur. Le poids unitaire du béton doit être de 110 à 155 pcf.
3. **Installation** – Installé dans un trou de 6 po [152 mm] de diamètre dans le béton, conformément aux instructions d'installation accompagnant les raccords. À utiliser avec des circuits d'alimentation, des câbles de données et/ou audio/visuels, comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

SECTION DE CUIVRE

	CANAL 1 pi	LES DEUX CANAUX 2 pi MAXIMUM	CANAL UNIQUE 2 pi MAXIMUM
Section maximale de cuivre en X	0.1304 pi^2 [84.1mm^2]	0.1602 pi^2 [103.4mm^2]	0.0962 pi^2 [62.1mm^2]
Nombre maximal de conducteurs	(16) 10 AWG	(400) 23 AWG	(240) 23 AWG

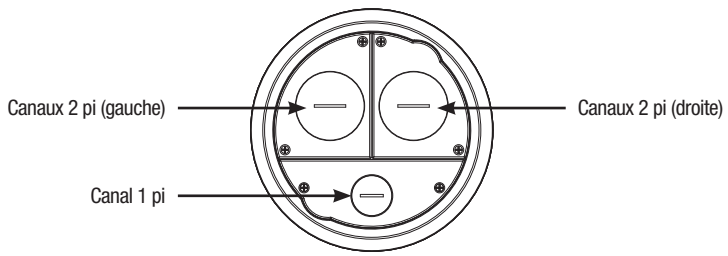
REMARQUE: Lorsque l'on utilise des tailles de conducteurs autres que celles indiquées ci-dessus, la section transversale totale des conducteurs en cuivre ne doit pas dépasser les sections transversales indiquées.

Les lettres du suffixe « TC » indiquent que le dispositif peut être installé sur des sols en béton recouverts de carreaux ou de moquette.

Surface de la section transversale en cuivre des conducteurs couramment utilisés	
Taille	Solide
24	0,00032 pi2 [0,20645 mm2]
22	0,00050 pi2. [0,32258 mm2]
14	0,00323 pi2. [2,08386 mm2]
12	0,00512 pi2 [3,30321 mm2]
10	0,00815 pi2 [5,25805 mm2]
8	0,01296 pi2 [8,36127 mm2]

ATTENTION: Les canaux de 2" doivent servir le bas voltage, la source d'alimentation n'est pas autorisée.

REMARQUE: Utilisez les valeurs ci-dessus pour les conducteurs solides ou toronnés.



Los dispositivos Poke-Thru Evolution Series están homologados por UL y clasificados de conformidad con las normas de seguridad de EE. UU. y Canadá en las siguientes condiciones:

El vástago 8STCFF Poke-Thru con el empalme del cabezal de servicio 8CFFTC y el dispositivo Poke-Thru ensamblado en la fábrica 8ATCFF son para usar con pisos de hormigón reforzado sin protección homologado para 1-, 1 1/2 -, o 2- horas y pisos homologados para 1-, 1 1/2 -, o 2- horas empleando unidades para pisos de acero protección y recubrimiento de hormigón (Diseños D900 Series), o pisos de hormigón con cielo rasos suspendidos.(Los diseños resistentes al fuego con cielo rasos suspendidos deben contemplar la accesibilidad en la zona del cielo raso debajo de los empalmes Poke-Thru).

El vástago Poke-Thru ensamblado y el empalme de servicio no afectan la calificación de homologación del conjunto del piso cuando el espesor y el tipo de hormigón (necesarios para la homologación específica), están dentro de los límites especificados y la instalación de los empalmes se ha realizado conforme a las especificaciones:

1. **Separación** – Mínimo de 2' [610 mm] entre centros y máximo una unidad por 65 pies cuad. [6 m2] del área del piso en cada tramo.
2. **Hormigón** – Espesor mínimo de la cobertura de hormigón estructural de 2 1/4" [57 mm] sobre cubierta metálica o un mínimo de 3" [76 mm] de placa de hormigón reforzado gruesa. El peso de la unidad de hormigón debe ser de 110 a 155 pcf.
3. **Instalación** – Montada en un orificio de 6" [152 mm] de diámetro en hormigón según las instrucciones de instalación adjuntas a los empalmes. Para usar con circuitos de alimentación, cables de datos o audiovisuales conforme a la información de la tabla siguiente:

SECCIÓN TRANSVERSAL DE COBRE

	CANAL DE 1 PULGADA	AMBOS CANALES MÁX DE 2 PULGADAS	SOLA CANAL DE 2 PULGADAS MÁX
Sección transversal de cobre máx.	0.1304 pulg. cuad. [84.1mm^2]	0.1602 pulg. cuad. [103.4mm^2]	0.0962 pulg. cuad. [62.1mm^2]
# máx. de conductores	(16) 10 AWG	(400) 23 AWG	(240) 23 AWG

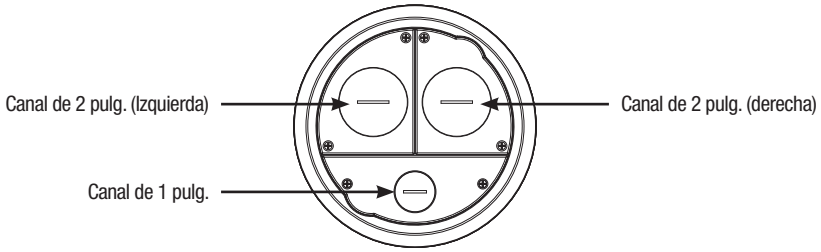
NOTA: Al utilizar tamaños de conductores diferentes a los desglosados anteriormente, el área transversal sumada de los conductores de cobre no debe exceder las áreas transversales desglosadas.

El sufijo “TC” indica que el dispositivo puede instalarse en pisos de hormigón recubiertos con baldosas o alfombras.

Área transversal de cobre de actores comúnmente utilizados	
Tamaño	Sólido
#24	.00032 pulg. cuad. [.20645 mm2]
#22	.00050 pulg. cuad. [.32258 mm2]
#14	.00323 pulg. cuad. [2.08386 mm2]
#12	.00512 pulg. cuad. [3.30321 mm2]
#10	.00815 pulg. cuad. [5.25805 mm2]
#8	.01296 pulg. cuad. [8.36127 mm2]

PRECAUCIÓN: Los canales de 2" deben utilizar bajo voltaje, no se permite alimentación de la línea.

NOTA: Utilice los valores anteriores para conductores sólidos o trenzados.



No: 1029104 1124

860.233.6251
1.877.BY.LEGRAND
www.legrand.us
www.legrand.ca

© Copyright 2024 Legrand All Rights Reserved.
© Copyright 2024 Tous droits réservés Legrand.
© Copyright 2024 Legrand Todos los derechos reservados.