Wiremold®
OFR Series Overfloor Raceway
Poke-Thru Fittings
Chemin de câbles sur le sol de la série OFR
Raccords encastrables
Canaleta sobre el piso de la serie OFR
Accesorios Poke-Thru

No: 1011539R1 – 10/13

Installation Instructions • Notice d'Installation• Instrucciones de Instalación

Catalog Number(s) • Numéro(s) de catalogue • Número(s) de catálogo: OFRPT3, OFRPT4

Country of Origin: Made in US • Fabriqué aux États-Unis • Hecho en US

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 (NRTL) and should be installed in conformance with current local and/or the National Electrical Code.

Les systèmes électriques Legrand sont conformes aux exigences du Code national de l'électricité en vigueur ou aux codes locaux et devraient être mis au sol conformément à ceux-ci.

Tous les produits électriques peuvent comporter un risque d'électrocution ou d'incendie s'ils sont mal installés ou mal utilisés. Les produits électriques Legrand peuvent porter la marque d'un laboratoire de vérification reconnu à l'échelle nationale (NRTL) et devraient être installés en respectant le Code national de l'électricité en vigueur ou les codes locaux.

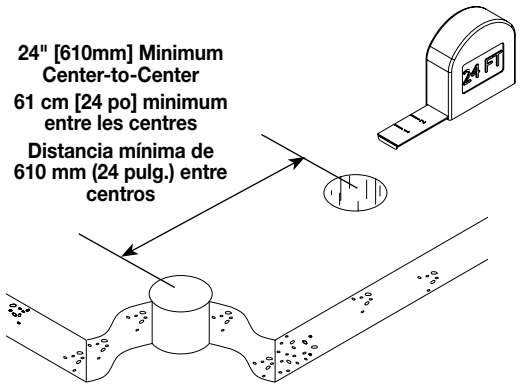
Los sistemas eléctricos Legrand observan y deben ser conectados a tierra adecuadamente conforme a los requisitos del Código Eléctrico Nacional o los códigos vigentes establecidos por las autoridades locales.

Todos los productos eléctricos pueden presentar una posible descarga o riesgo de incendio si no son utilizados o instalados adecuadamente. Los productos Legrand pueden llevar la marca del Laboratorio de Pruebas Reconocido a Nivel Nacional (NRTL, por sus siglas en inglés) y deben ser instalados conforme el Código Eléctrico Nacional y/o local vigentes.

Suitable for use in air handling spaces in accordance with Sec. 300-22 (C) of the National Electrical Code.
Convient à une utilisation dans les espaces de traitement d'air, conformément à la Sec. 300-22 © du Code national de l'électricité.
Adecuado para usar en espacios de tratamiento de aire, de acuerdo con la Sección 300-22 (C) del Código Eléctrico Nacional.

NEW INSTALLATIONS ONLY (Use steps 1-3):
NOUVELLES INSTALLATIONS UNIQUEMENT (Suivez les étapes 1 à 3) :
INSTALACIONES NUEVAS ÚNICAMENTE (Use pasos 1 a 3):

1 Layout and locate position of holes.
Disposition et emplacement des orifices.
Realice el diseño y ubique la posición de los orificios.



NOTE: **Be certain to drill hole at least 5 3/4" [146mm] from edge of hole to any wall or pillar to leave enough room for OFRPT cover assembly.**

REMARQUE : **assurez-vous de percer un orifice avec au moins un espace de 14,6 cm [5 3/4 po] entre le bord de l'orifice et un mur ou pilier afin de laisser suffisamment de place pour l'ensemble cache de l'OFRPT.**

Nota: **Asegúrese de hacer el orificio a una distancia mínima de 146 mm (5 3/4 pulg.) desde su borde hasta cualquier pared o pilar para dejar suficiente espacio para el conjunto de la cubierta OFRPT.**

CAUTION: **Holes shall be spaced a minimum of 2' [610mm] on center and not more than one hole per each 65 sq. ft. [6 sq. m] of floor area in each span.**

ATTENTION : **les orifices doivent être espacés de façon à ce qu'il y ait un minimum de 61 cm [2 pi] entre leurs centres et qu'il n'y ait pas plus d'un orifice par espace de 6 m²[65 pieds carrés] de surface.**

PRECAUCIÓN: **Los orificios se deben espaciar a una distancia mínima de 610 mm (2 pies) entre centros y no se debe ubicar más de un orificio por cada 6 m2[6 m2] de área de piso en cada tramo.**

2 Core drill hole.

Orifice carotté.

Orificio de taladro.

OFRPT3

3" [76mm] Diameter Core Drill
3 1/16" [78mm] Actual Diameter

Carottage d'un diamètre de 7,6 cm [3 po]
Diamètre réel de 7,8 cm [3 1/16 po]

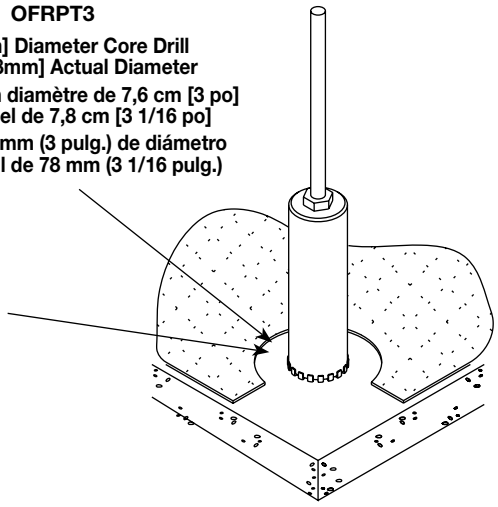
Taladro de 76mm (3 pulg.) de diámetro
Diámetro real de 78 mm (3 1/16 pulg.)

OFRPT4

4" [102mm] Diameter Core Drill
4 1/16" [7103mm] Actual Diameter

Carottage d'un diamètre de 10,2 cm [4 po]
Diamètre réel de 10,3 cm [4 1/16 po]

Taladro de 102mm (4 pulg.) de diámetro
Diámetro real de 7.103mm (4 1/16 pulg.)



3 **Carpet Option –** Remove section from carpet using dimensions shown below or on template provided on last page.

Option avec moquette – Retirez une partie de la moquette en suivant les dimensions illustrées ci-dessous ou sur le modèle fourni à la dernière page.

Opción para alfombra: Retire la parte que corresponda de la alfombra siguiendo las dimensiones que se indican a continuación o que figuran en la plantilla de la última página.

OFRPT3

4 1/2" [114mm] Diameter Cutout (Carpet Only)

Découpe de 11,4 cm [4 1/2 po] de diamètre (moquette uniquement)

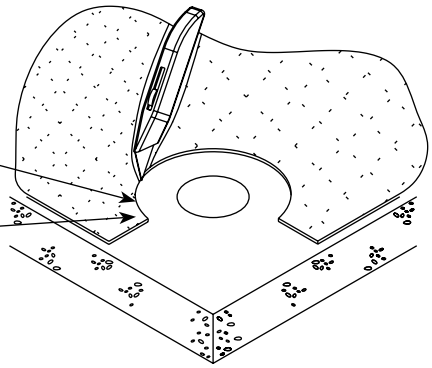
Recorte de 114 mm (4 1/2 pulg.) de diámetro (solo alfombra)

OFRPT4

5" [127mm] Diameter Cutout (Carpet Only)

Découpe de 12,7 cm [5 po] de diamètre (moquette uniquement)

Recorte de 127 mm (5 pulg.) de diámetro (solo alfombra)



NEW & RETROFIT INSTALLATIONS (Use steps 1-6):
INSTALLATIONS NOUVELLES ET RÉTRO-AJUSTEMENT (Suivez les étapes 1 à 6) :
INSTALACIONES NUEVAS Y REMODELACIONES (Use pasos 1 a 6):

1 Attach base to poke thru stem using the #6-32 screws provided.

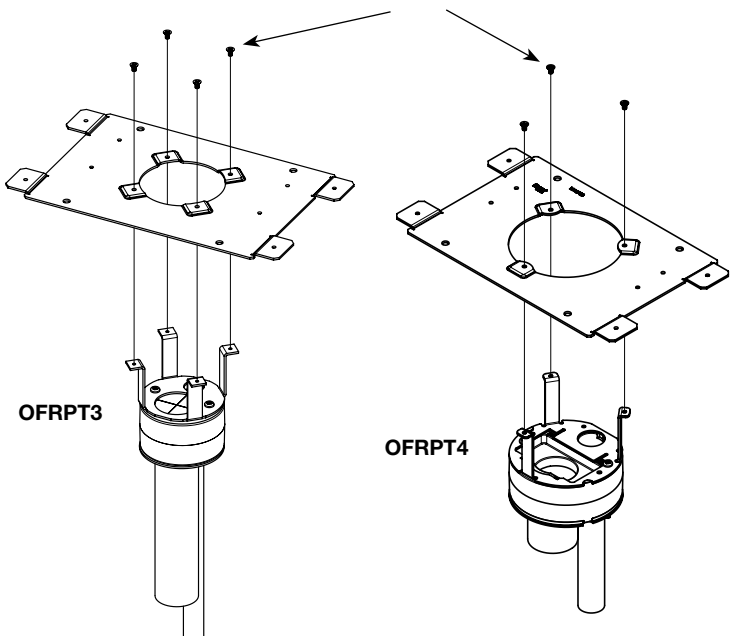
Raccordez la base à l'ensemble tubes encastrable à l'aide des vis n° 6-32 fournies.

Conecte la base al vástago Poke-Thru con los tornillos #6-32 provistos.

#6-32 Philips Head Screws
Vis à tête cruciforme n° 6-32
Tornillos Phillips #6-32

OFRPT3

OFRPT4

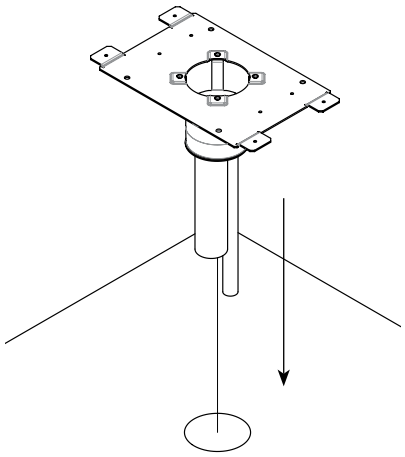


2

Insert OFRPT stem assembly into hole.

Insérez l'ensemble tubes OFRPT dans l'orifice.

Introduzca el conjunto del vástago OFRPT en el orificio.

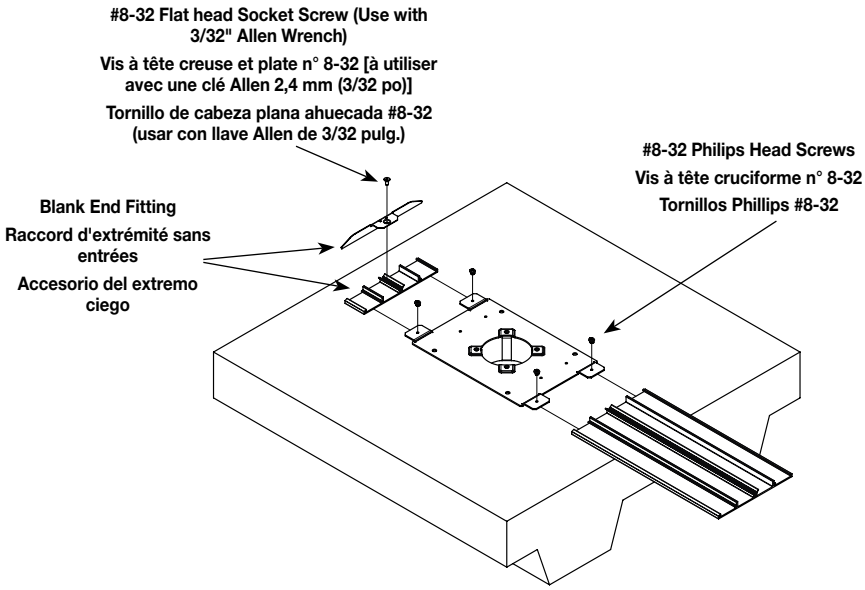


3

Insert connecting tabs into outer channels of raceway base mounted to floor. Install and tighten the #8-32 screws to secure base to tabs.

Insérez les languettes de raccordement dans les canaux extérieurs de la base du chemin de câbles monté sur le sol. Mettez en place et serrez les vis n° 8-32 pour fixer la base sur les languettes.

Introduzca las lengüetas de conexión en los canales exteriores de la base de la canaleta ya montada sobre el piso. Coloque y ajuste los tornillos #8-32 para fijar la base a las lengüetas.

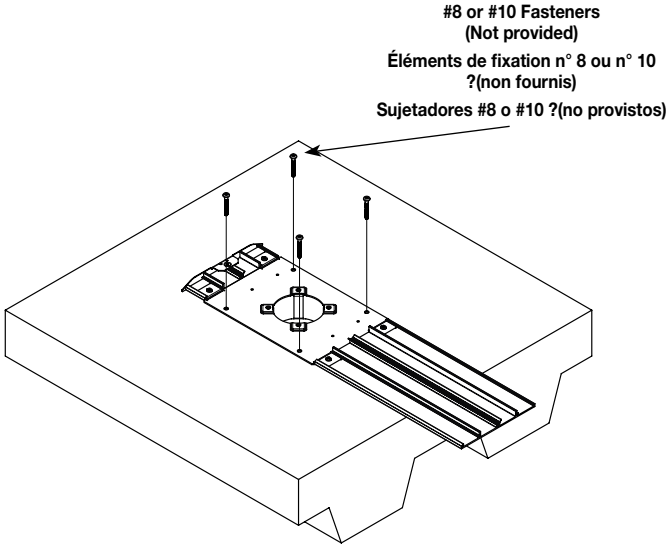


4

Using #8 or #10 fasteners in the mounting holes provided, install base directly on top of existing floor covering. The screw type should be appropriate for the type of floor onto which the raceway is being installed on.

À l'aide des éléments de fixation n° 8 et n° 10 placés dans les orifices de montage fournis, montez la base directement sur le revêtement de sol existant. Le type de vis doit être adapté au type de sol sur lequel le chemin de câbles est installé.

Utilice sujetadores #8 o#10 en los orificios de montaje provistos para instalar la base directamente sobre la parte superior de la cubierta del piso existente. El tipo de tornillos debe ser el adecuado para el tipo de piso sobre el que se está instalando la canaleta.

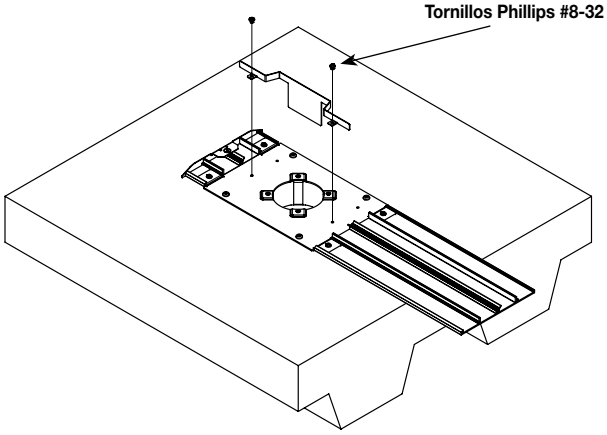


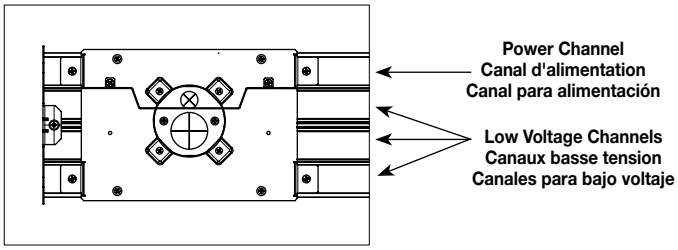
5

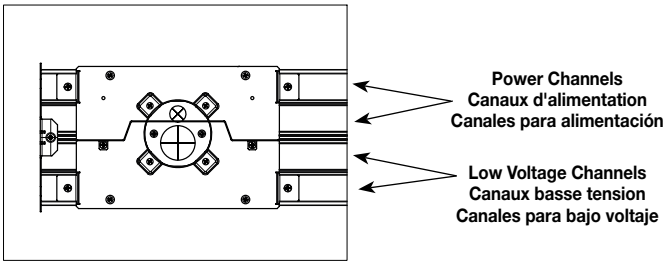
Attach OFRPT divider with supplied #8-32 screws as shown. Position divider based on routing of power and low voltage cables into the raceway channels.

Montez le séparateur OFRPT à l'aide des vis n° 8-32 fournies, comme illustré. Positionnez le séparateur en fonction de l'acheminement des câbles d'alimentation et basse tension dans les canaux du chemin de câbles.

Conecte el divisor OFRPT con los tornillos #8-32 provistos, tal como se indica en la figura. Ubique el divisor basándose en el paso de cables de alimentación y de bajo voltaje por los canales de la canaleta.





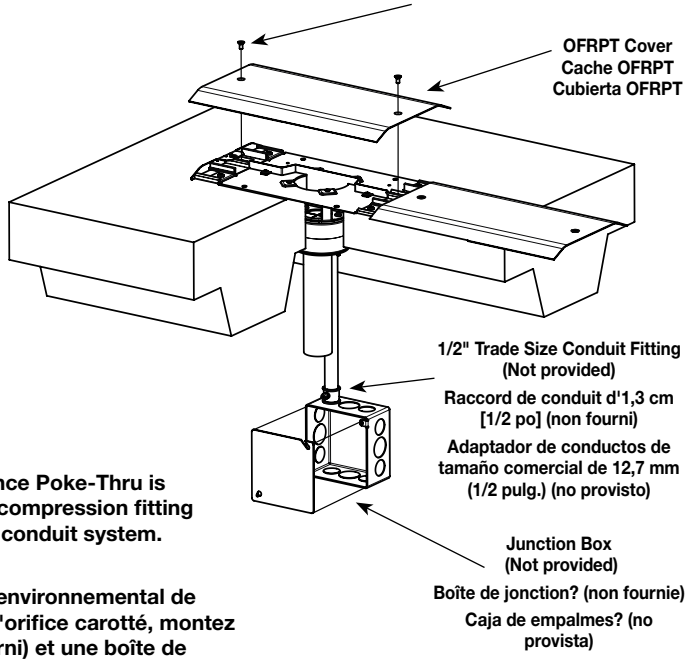


6

Attach 1/2" trade size conduit fitting (not provided) to OFRPT power conduit. Connect to junction box (not provided). To maintain bend radius, make sure to lay in wires in the transition between the poke-thru device and OFR Series Raceway, then install cover. Complete installation per NEC and local codes.

Montez le raccord de conduit d'1,3 cm [1/2 po] (non fourni) sur le conduit d'alimentation OFRPT. Pour conserver le rayon de courbure, assurez-vous de placer les fils dans la transition entre le dispositif encastrable et le chemin de câbles série OFR, puis installez le cache. Finissez l'installation en respectant les codes locaux et le NEC.

Conecte un adaptador de conductos de tamaño comercial de 12,7 mm (1/2 pulg.) (no provisto) al conducto para alimentación OFRPT. Para mantener el radio de plegado, asegúrese de extender los cables en la transición entre el dispositivo de poke-thru y la canaleta de la serie OFR, luego instale la cubierta. Complete la instalación conforme al NEC y a los códigos locales.



NOTE: **(When used in environmental air handling spaces) Once Poke-Thru is installed into cored hole, from below, install an EMT compression fitting (Not supplied) and junction box (Not supplied) to the conduit system. Complete installation per NEC and local codes.**

REMARQUE : **(lors de l'utilisation dans des espaces de traitement environnemental de l'air) lorsque le raccord encastrable est inséré dans l'orifice carotté, montez en dessous un raccord à compression TEM (non fourni) et une boîte de jonction (non fournie) sur le système de conduit. Finissez l'installation en respectant les codes locaux et le NEC.**

Nota: **(Cuando se utiliza en espacios para el tratamiento de aire ambiental). Una vez instalado el Poke-Thru en el orificio hecho con el taladro, instale desde abajo un adaptador de compresión EMT y una caja de empalmes (no provistos) al sistema de conductos. Complete la instalación conforme al NEC y a los códigos locales.**

The OFRPT3 and OFRPT4 Poke-Thru Devices have been tested by Intertek Testing Services NA, INC. and have met the temperature criteria and hose stream requirements of ASTM E119 and UL 263 for 2 hours for Firestop Devices with the following conditions:

The OFRPT3 and OFRPT4 poke-thru devices are for use with 1, 1-1/2 and 2 hr rated unprotected concrete floors as described in the D900-Series of concrete floor designs.

The OFRPT3 and OFRPT4 poke-thru stem assembly 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 assemblies are installed as specified:

1. **Spacing –** Minimum of 2' [610mm] OC and not more than one unit per 65 sq. ft. [6 sq. m] of floor area in each open 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 3" [76mm] or 4" [102mm] diameter core-drilled hole in concrete per installation instructions accompanying the fittings. For use with power circuits, data and/or telephone cables as tabulated below:

OFR POKE-THRU FITTING TYPE	POWER CONDUCTORS (A)	COMMUNICATION CONDUCTORS (B)
OFRPT3	16 (.0819 sq in.) [52.851 mm^2]	128 (9.064 sq in.) [41.290 mm^2]
OFRPT4	20 (.1024 sq in.) [66.064 mm^2]	128 (9.064 sq in.) [41.290 mm^2]

(A) Maximum number of No. 12 AWG Type THHN conductors in power compartment of OFR Poke Thru fitting.

(B) Maximum number of 22 AWG conductors in low-voltage compartment of OFR Poke Thru fitting (4 pair cables have 8 conductors). 128 conductors at 22 AWG is equivalent to 16 wires of Cat 6A type communication cabling. When conductors larger than No. 22 AWG are used, the aggregate cross-sectional area of the copper conductors shall not exceed the aggregate cross-sectional area of the 22 AWG conductors permitted in the low-voltage compartment.

COPPER CROSS-SECTIONAL AREA OF COMMONLY USED CONDUCTORS		
Size	**Solid**	
#24	0.00032 sq. in.	[0.20645mm^2]
#22	0.00050 sq. in.	[0.32258mm^2]
#14	0.00323 sq. in.	[2.08386mm^2]
#12	0.00512 sq. in.	[3.30321mm^2]
#10	0.00815 sq. in.	[5.25805mm^2]
#8	0.01296 sq. in.	[8.36127mm^2]

FLOOR COVERINGS: The OFR poke-thru fittings are fire rated for carpet or wood covered floors, tile floor coverings, and linoleum floor coverings. For other floor coverings not listed above, consult factory.

Les dispositifs encastrables OFRPT3 et OFRPT4 ont été testés par Intertek Testing Services NA, INC. et ont rempli les critères de température ainsi que les exigences en matière de jet d'eau des normes ASTM E119 et UL 263 relatives aux dispositifs résistants au feu avec une cote de 2 heures si les conditions suivantes sont respectées :

Les dispositifs encastrables OFRPT3 et OFRPT4 doivent être utilisés avec des sols en béton non protégés dotés d'une cote de résistance au feu d'1, d'1,5 ou de 2 h comme décrit dans les conceptions de sols en béton de la série D900.

Les ensembles tubes encastrables OFRPT3 et OFRPT4 ne réduisent pas les cotes du sol lorsque l'épaisseur et le type de béton (spécifiquement requis pour la cote) rentrent dans les limites spécifiées et que les ensembles sont montés comme spécifié :

1. **Espacement –** Minimum de 61 cm [2 pi] entre les centres et pas plus d'un dispositif tous les 6 m^2[65 pi^2] de surface de sol dans chaque intervalle ouvert.
2. **Béton –** Épaisseur minimum du revêtement de béton structurel de 5,7 cm [2 1/4 po] sur une plateforme métallique ou de 7,6 cm [3 po] pour les dalles de béton armé. Le poids du béton doit être compris entre 1 760 et 2 480 kilogrammes par mètre cube [100 et 155 livres par pied cube].
3. **Installation –** Montage dans un orifice carotté de 7,6 cm [3 po] ou 10,2 cm [4 po] de diamètre dans du béton en suivant les consignes d'installation qui accompagnent les raccords. Pour une utilisation avec des circuits d'alimentation, des câbles de données et/ou de téléphone comme détaillé ci-dessous :

TYPE DE RACCORD ENCASTRABLE OFR	CONDUCTEURS D'ALIMENTATION (A)	CONDUCTEURS DE COMMUNICATION (B)
OFRPT3	16 (52,851 mm^2) [0,0819 po^2]	128 (41,290 mm^2) [9,064 po^2]
OFRPT4	20 (66,064 mm^2) [0,1024 po^2]	128 (41,290 mm^2) [9,064 po^2]

(A) Nombre maximum de conducteurs THHN de type AWG 12 dans le compartiment d'alimentation du raccord encastrable OFR.

(B) Nombre maximum de conducteurs AWG 22 dans le compartiment basse tension du raccord encastrable OFR (4 câbles à paire comprennent 8 conducteurs). 128 conducteurs de AWG 22 équivalent à 16 fils d'un câblage de communication de type Cat 6A. Lorsque des conducteurs plus grands que l'AWG 22 sont utilisés, l'ensemble des sections transversales des conducteurs en cuivre ne doit pas dépasser l'ensemble des sections transversales des conducteurs de AWG 22 permis dans le compartiment basse tension.

SECTION TRANSVERSALE EN CUIVRE ?DE CONDUCTEURS À USAGE COMMUN		
Taille	**Solide**	
#24	0,20645 mm^2	[0,00032 po^2]
#22	0,32258 mm^2	[0,00050 po^2]
#14	2,08386 mm^2	[2,08386 mm2]
#12	3,30321 mm^2	[3,30321 mm2]
#10	5,25805 mm^2	[5,25805 mm2]
#8	8,36127 mm^2	[8,36127 mm2]

REVÊTEMENTS DE SOL : Les raccords encastrables OFR sont résistants au feu avec des sols recouverts de moquette, de bois, de carrelage ou de linoléum. Pour les autres revêtements de sol non listés ci-dessus, veuillez contacter l'usine.

Los dispositivos Poke-Thru OFRPT3 y OFRPT4 han sido sometidos a pruebas por Intertek Testing Services NA, INC. y se ha demostrado que cumplen con los criterios de temperatura y los requisitos para circulación en mangueras de ASTM E119 y UL 263 durante 2 horas para dispositivos cortafuego, con las siguientes condiciones:

Los dispositivos Poke-Thru OFRPT3 y OFRPT4 están diseñados para ser usados en pisos de concreto no protegidos con una resistencia de 1, 1,5 y 2 horas según se describe en la Serie D900 de diseños de pisos de concreto.

El sistema de vástago Poke-Thru OFRPT3 y OFRPT4 no reduce las capacidades nominales del conjunto del piso cuando el espesor y el tipo de concreto (obligatorio para el grado nominal específico) se encuentran dentro de los límites especificados, y los conjuntos se instalan según las especificaciones:

1. . **Espacio:** mínimo de 2 ft [610 mm] OC y no más de una unidad cada 65 ft2 (65 pies cuadrados) de área de piso en cada tramo abierto.
2. . **Concreto:** grosor mínimo del recubrimiento de concreto estructural de 2 ¼ in [57 mm] sobre la cubierta metálica o grosor mínimo de 3 in [76 mm] de la loza de concreto reforzado. El peso unitario del concreto debe ser de 110 a 155 pcf.
3 . **Instalación:** se instala en un orificio hecho en el concreto con un taladro de 76 mm (3 pulg.) o 102 mm (4 pulg.) de diámetro según las instrucciones de instalación que acompañan a los accesorios. Para uso con circuitos de alimentación y con cables de datos o de telefonía, según la tabla de abajo:

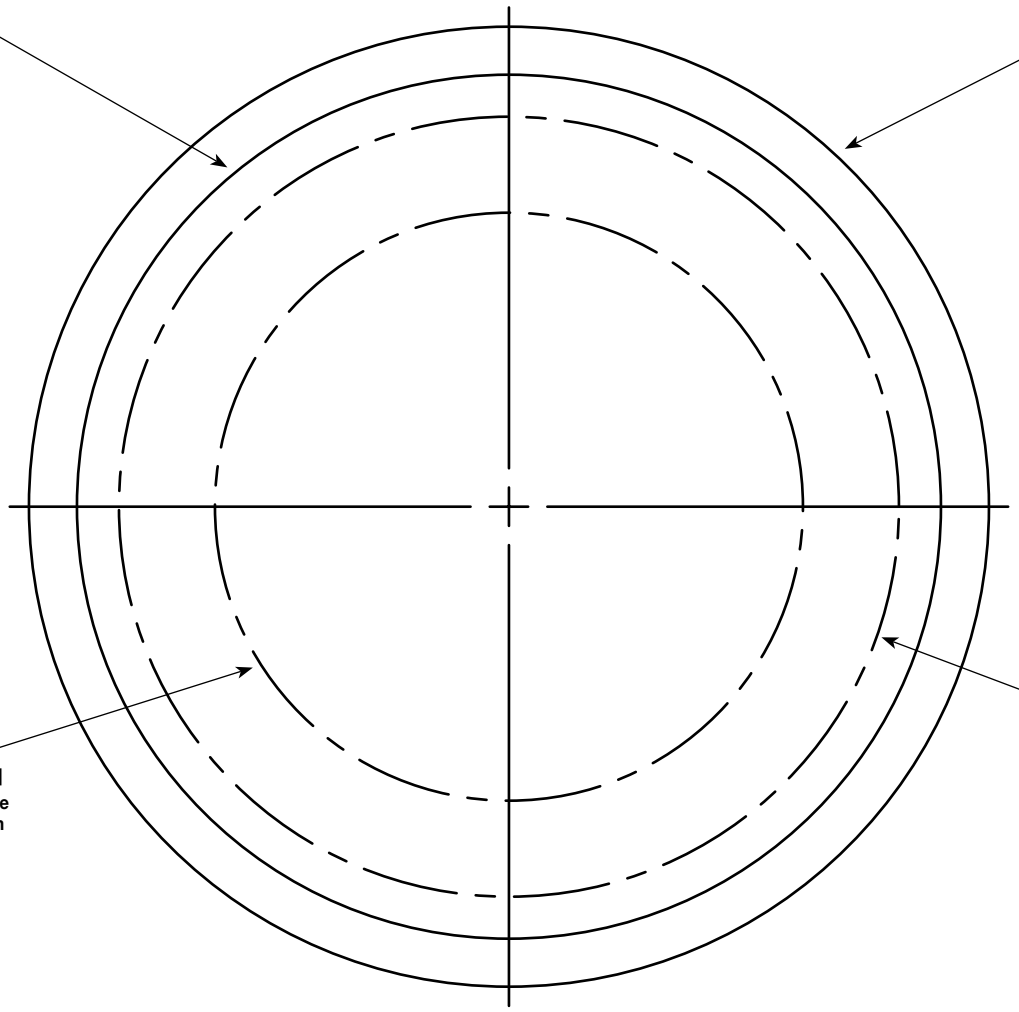
TIPO DE ACCESORIO POKE-THRU OFR	CONDUCTORES DE ALIMENTACIÓN (A)	CONDUCTORES DE COMUNICACIÓN (B)
OFRPT3	16 (0,0819 pulg. cuad.) [52 851 mm^2]	128 (9064 pulg. cuad.) [41 290 mm^2]
OFRPT4	20 (0,1024 pulg. cuad.) [66 064 mm^2]	128 (9064 pulg. cuad.) [41 290 mm^2]

(A) Cantidad máxima de conductores tipo THHN calibre AWG 12 en el compartimiento para alimentación del accesorio Poke-Thru OFR.

(B) Cantidad máxima de conductores calibre AWG 22 en el compartimiento para bajo voltaje del accesorio Poke-Thru OFR (los cables de 4 pares tienen 8 conductores). Tener 128 conductores en un calibre AWG 22 equivale a 16 cables de cableado de comunicaciones tipo Cat 6A. Cuando se utilicen conductores superiores al calibre AWG 22, el área transversal sumada total de los conductores de cobre no deberá exceder el área transversal sumada total de los conductores AWG 22 permitidos en el compartimiento para bajo voltaje.

ÁREA TRANSVERSAL DE COBRE ?DE CONDUCTORES USADOS COMÚNMENTE		
Tamaño	**Macizo**	
#24	0,00032 pulg. cuad.	[0,20645 mm^2]
#22	0,00050 pulg. cuad.	[0,32258 mm^2]
#14	0,00323 pulg. cuad.	[2,08386 mm^2]
#12	0,00512 pulg. cuad.	[3,30321 mm^2]
#10	0,00815 pulg. cuad.	[5,25805 mm^2]
#8	0,01296 pulg. cuad.	[8,36127 mm^2]

CUBIERTAS PARA PISOS: Los accesorios Poke-Thru OFR resisten el fuego en pisos cubiertos con alfombra o madera, cubiertas para pisos de baldosas y de linóleo. Consulte a la fábrica en el caso de otras cubiertas para piso que no se mencionen arriba.



NOTE: **When printing copies of this template, please be sure template has scaled correctly and is the correct size before using it to cut the floor.**

REMARQUE : **lorsque vous imprimez des copies de ce modèle, veuillez vous assurer qu'il est à la bonne échelle et à la bonne taille avant de l'utiliser pour découper le sol.**

No: 1011539R1 1013

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

© Copyright 2013 Legrand All Rights Reserved.
© Copyright 2013 Tous droits réservés Legrand.
© Copyright 2013 Legrand Todos los derechos reservados.