



# Wiremold®

## Fire Classified Floor Boxes

### Boîtes de sol ignifuges

### Cajas para pisos clasificadas como aptas para incendios

No: 1012438 – 10/13

Installation Instructions • Notice d'Installation • Instrucciones de Instalación

**Catalog Number(s) • Numéro(s) de Catalogue • Número(s) de Catálogo: RFB2S-FC, RFB4S-FC**

Country of Origin – Boxes: Made in USA • Fabriqué en USA • Hecho en USA

Country of Origin – Covers: Made in Mexico • Fabriqué en Mexico • Hecho en Mexico

#### **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.

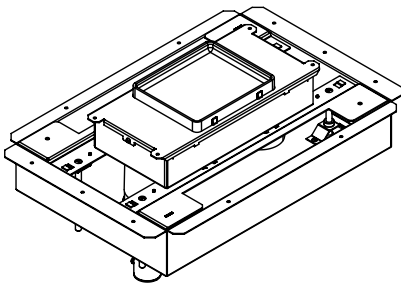
#### **IMPORTANTE:**

**Lea todas las instrucciones antes de comenzar la instalación.**

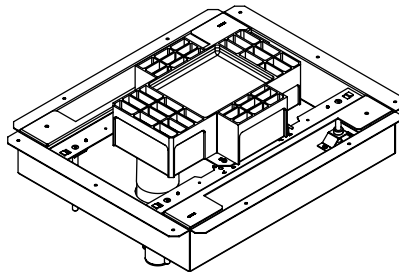
Los sistemas eléctricos Legrand cumplen con los requisitos del Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code, NEC) actual o con los códigos impuestos por las autoridades locales y deben conectarse a tierra consecuentemente.

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.

**RFB2S-FC**



**RFB4S-FC**



# 1

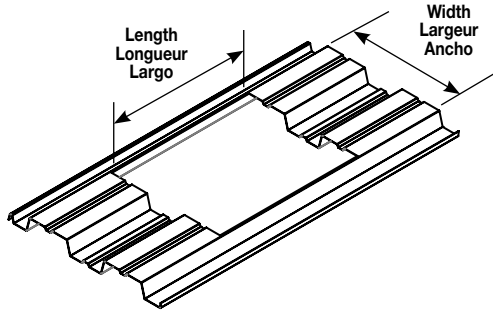
Cut opening into decking surface. Ensure that opening dimensions are approximately as shown below.

Découpez une ouverture dans la surface du plancher. Assurez-vous que les dimensions de l'ouverture sont approximativement comme indiqué ci-dessous.

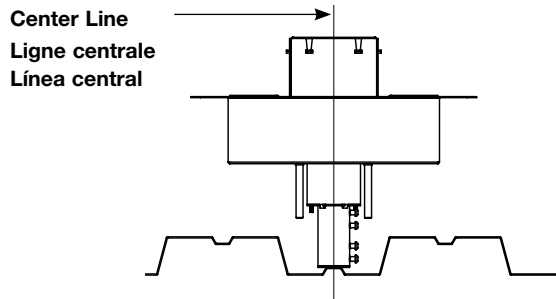
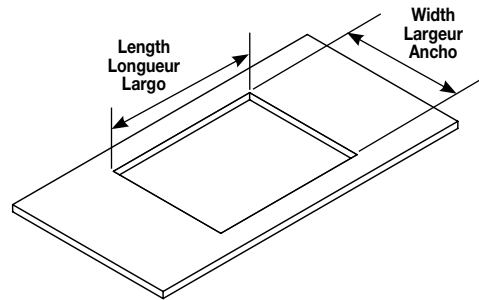
Corte la apertura en la superficie de la cubierta. Asegúrese de que las dimensiones de la apertura sean aproximadamente como se muestra abajo.

Catalog No. N° de référence N.° de catálogo	Cut-Out in Deck Découpe dans le plancher Corte en la cubierta
RFB2S-FC	13 5/8" x 20 3/16 [346mm x 513mm] [13 5/8 po x 20 3/16 po]
RFB4S-FC	16 7/8" x 20 3/16 [429mm x 513mm] [16 7/8 po x 20 3/16 po]

**Steel Deck (Corrugated)**  
**Plancher en acier (ondulé)**  
**Cubierta de acero (corrugada)**

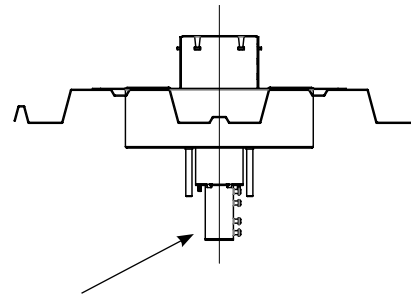


**Plywood Deck**  
**Plancher en contreplaqué**  
**Cubierta de madera terciada**



**View of correctly installed box on decking**

Illustration d'une boîte correctement installée sur un plancher  
Vista de una caja instalada correctamente en la cubierta



**NOTE:** Make sure center line of box aligns with the center of the deck trough as shown before cutting the opening.

**REMARQUE :** Assurez-vous que la ligne centrale de la boîte est alignée avec le centre du creux du plancher comme illustré avant de découper l'ouverture.

**NOTA:** Asegúrese de que la línea central de la caja quede alineada con el centro del canal de la cubierta como se muestra en la figura antes de cortar la apertura.

**NOTE:** Attach provided conduit caps on all unused feeds as shown.

**REMARQUE :** Posez les capuchons de conduit fournis sur tous les conduits d'alimentation non utilisés comme illustré.

**NOTA:** Conecte las tapas para conductos suministradas en todos los orificios de alimentación no utilizados como se muestra en la figura.

**NOTE:** Consult Structural Engineer before making any cuts into decking. Add additional supports as directed by Structural Engineer.

**REMARQUE :** Consultez un ingénieur en construction avant d'effectuer une découpe dans le plancher. Ajoutez des supports supplémentaires selon les directives de l'ingénieur en construction.

**NOTA:** Consulte con un ingeniero de estructuras antes de realizar los cortes en la cubierta. Agregue soportes adicionales según lo indique el ingeniero de estructuras.

# 2

Secure pan to decking surface with screws or by seam welding.

Fixez le plateau sur la surface du plancher à l'aide de vis ou d'un soudage continu.

Asegure la placa a la superficie de la cubierta con tornillos o mediante soldadura continua.

## Steel Deck

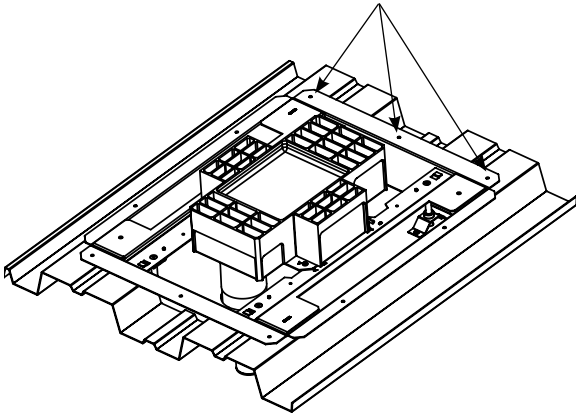
Plancher en contreplaqué

Cubierta de acero

Attach flange to Deck with screws (not included) or weld. Repeat on opposite side.

Fixez la bride sur le plancher à l'aide de vis (non incluses) ou d'une soudure. Réitérez sur le côté opposé

Conecte la brida a la cubierta con tornillos (no incluidos) o mediante soldadura. Repita los pasos en el lado opuesto



## Plywood Deck

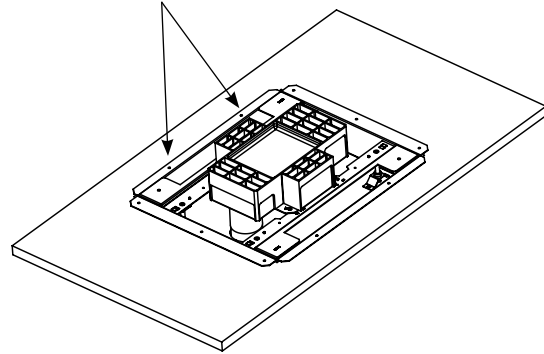
Plancher en acier

Cubierta de madera terciada

Attach flange to plywood with screws as needed to secure box during pour.

Fixez la bride sur le contreplaqué à l'aide de vis, en fonction des besoins, pour maintenir la boîte durant la pose de la chape.

Conecte la brida a la madera terciada con los tornillos necesarios para asegurar la caja durante el volcado.

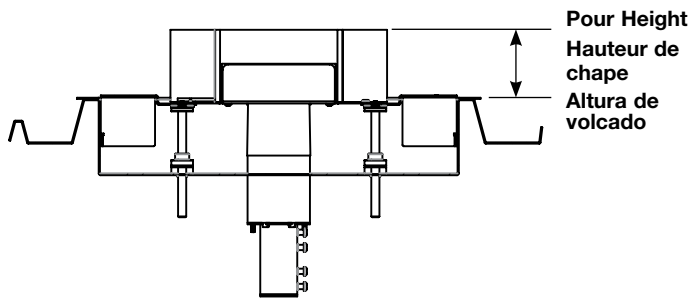
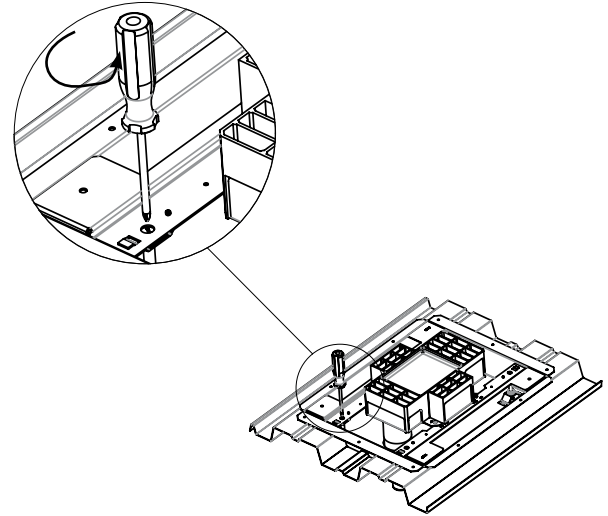


# 3

All boxes are shipped from factory with 3 1/4" [83mm] pour adjustment height, the minimum height required for two-hour lightweight concrete pours. For pours, greater than or less than 3 1/4" [83mm] deep, adjust screw to get the desired pour height.

Toutes les boîtes sont envoyées par l'usine en étant réglées sur une hauteur de chape de 83 mm [3 1/4 po], la hauteur minimum requise pour des chapes de béton léger avec un classement de deux heures. En ce qui concerne les chapes avec une profondeur supérieure ou inférieure à 83 mm [3 1/4 po], ajustez la vis pour vous conformer à la hauteur de chape souhaitée.

Todas las cajas se envían desde fábrica con una altura de ajuste de volcado de 83 mm [3 1/4"], la altura mínima necesaria para volcados de hormigón de bajo peso de dos horas. Para volcados mayores o menores que 83 mm [3 1/4"] de profundidad, ajuste el tornillo hasta obtener la altura de volcado deseada.



**NOTE:** Minimum pour heights to maintain UL 2-Hour Fire Classification:

**CORRUGATED DECKING:**

Lightweight Concrete: 3 1/4" [83mm]

Normal Weight Concrete: 4 1/2" [114mm]

**REINFORCED CONCRETE SLAB (Plywood Deck):**

Lightweight Concrete: 3 3/4" [95mm]

Normal Weight Concrete: 5" [127mm]

**REMARQUE :** Hauteurs de chape minimum pour conserver le classement de résistance au feu de 2 heures UL :

**PLANCHER ONDULÉ :**

Béton léger : 83 mm [3 1/4 po]

Béton de poids normal : 114 mm [4 1/2 po]

**DALLE DE BÉTON ARMÉ (plancher en contreplaqué) :**

Béton léger : 95 mm [3 3/4 po]

Béton de poids normal : 127 mm [5 po]

**NOTA:** Alturas de volcado mínimas para mantener la clasificación de aptitud para incendios de 2 horas de UL:

**CUBIERTAS CORRUGADAS:**

Hormigón de bajo peso: 83 mm [3 1/4"]

Hormigón de peso normal: 114 mm [4 1/2"]

**FORJADO DE HORMIGÓN REFORZADO (Cubierta de madera terciada):**

Hormigón de bajo peso: 95 mm [3 3/4"]

Hormigón de peso normal: 127 mm [5"]

**FLOOR BOX HEIGHT ADJUSTMENT RANGES  
PLAGES DE RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DES BOÎTES DE SOL  
RANGOS DE AJUSTE PARA LA ALTURA DE LAS CAJAS PARA PISOS**

CATALOG NUMBER	MINIMUM POUR HEIGHT	MAXIMUM POUR HEIGHT
RFB2S-FC	2" [51mm]	5 1/4" [133mm]
RFB4S-FC	2" [51mm]	5 1/4" [133mm]

**FLOOR BOX HEIGHT ADJUSTMENT RANGES  
PLAGES DE RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DES BOÎTES DE SOL  
RANGOS DE AJUSTE PARA LA ALTURA DE LAS CAJAS PARA PISOS**

NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	HAUTEUR DE REMPLISSAGE MINIMALE	HAUTEUR DE CHAPE MAXIMALE
RFB2S-FC	51 mm [2 po]	133 mm [5 1/4 po]
RFB4S-FC	51 mm [2 po]	133 mm [5 1/4 po]

**FLOOR BOX HEIGHT ADJUSTMENT RANGES  
PLAGES DE RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DES BOÎTES DE SOL  
RANGOS DE AJUSTE PARA LA ALTURA DE LAS CAJAS PARA PISOS**

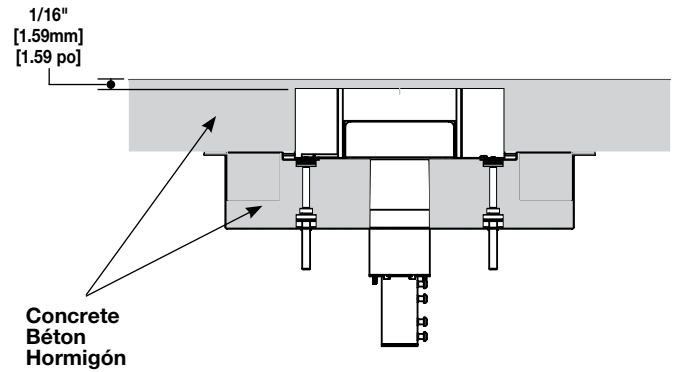
NÚMERO DE CATÁLOGO	ALTURA MÍNIMA DE VOLCADO	ALTURA MÁXIMA DE VOLCADO
RFB2S-FC	51 mm [2"]	133 mm [5 1/4"]
RFB4S-FC	51 mm [2 "]	133 mm [5 1/4"]

# 4

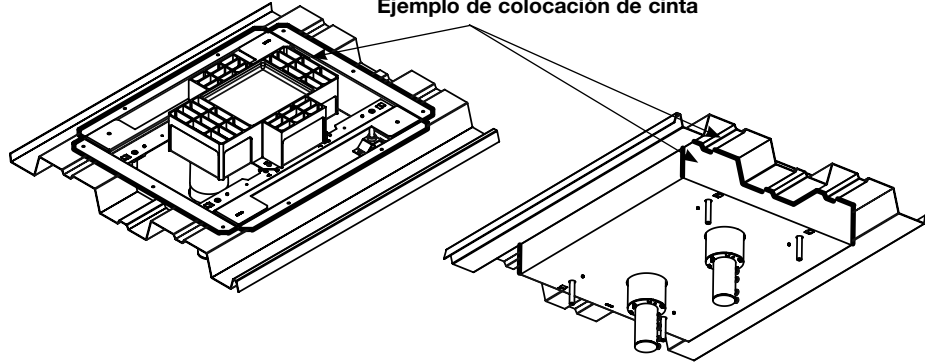
Pour concrete into pan. Prior to pour minimize concrete drop through by sealing the pan to decking seams with tape or other methods. Fill pan with concrete. Ensure that concrete completely fills under box by using vibratory tools to get complete fill.

Versez le béton dans le plateau. Avant de verser, minimisez le passage de béton à travers en fermant hermétiquement l'interstice entre le plateau et les joints du plancher à l'aide de ruban ou d'autres méthodes. Remplissez le plateau de béton. Assurez-vous que le béton remplit complètement la partie sous la boîte en utilisant des outils vibrants pour obtenir un remplissage complet.

Vuelque el hormigón en la placa. Antes del volcado, minimice el derrame de hormigón sellando la placa a las uniones de la cubierta con cinta u otros métodos. Llene la placa con hormigón. Asegúrese de que el hormigón se escurra completamente debajo de la caja utilizando herramientas de vibración para obtener un llenado completo.



**Taping Example**  
**Exemple de pose de ruban**  
**Ejemplo de colocación de cinta**



# 5a

## RFB4S-FC – INSERT TUNNELING BARRIERS

Determine the power/communication distribution inside the box and insert tunneling barrier(s) into the holes in cover/device plate mounting bracket. Flatten tip of barrier(s) with hammer to lock in place while installing bracket. Fit molded housing over baseplate and attach bracket with #10-24x5/8" screws in baseplate.

## RFB4S-FC – INSÉRER DES BARRIÈRES DE TUNNELISATION

Déterminez la distribution de l'alimentation/de la communication à l'intérieur de la boîte et insérez une ou plusieurs barrières de tunnelisation dans les orifices du support de montage de la plaque du dispositif/du cache. Aplatissez l'extrémité de la ou des barrières à l'aide d'un marteau pour la bloquer dans cette position lorsque vous installez le support. Placez le boîtier moulé sur la plaque de base et fixez le support à l'aide de vis n° 10 24 x 15,9 mm [5/8 po] dans la plaque de base.

## RFB4S-FC – INSERTE LAS BARRERAS DE TUNELIZACIÓN

Determine la distribución de alimentación/comunicación dentro de la caja e inserte barreras en los orificios del soporte de montaje de la placa de la cubierta/el dispositivo. Aplane la punta de las barreras con un martillo para fijarlas en su lugar cuando instale en soporte. Encastre la carcasa moldeada en la placa de base y conecte el soporte con tornillos N.º 10-24x5/8" en la placa de base.

Tunneling for two (2) Power & two (2) Communication

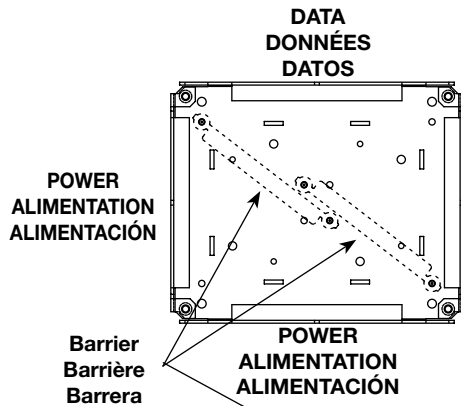
Tunnelisation pour deux (2) Alimentation et deux (2) Communication

Tunelización para dos (2) servicios de alimentación y dos (2) de comunicación

Tunneling for one (1) Power & three (3) Communication or three (3) Power & one (1) Communication

Tunnelisation pour un (1) Alimentation et trois (3) Communication ou trois (3) Alimentation et un (1) Communication

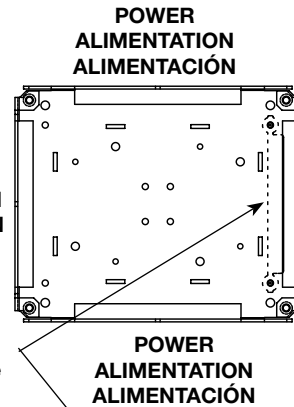
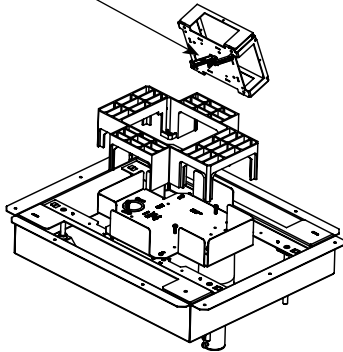
Tunelización para un (1) servicio de alimentación y tres (3) de comunicación o tres (3) de alimentación y uno (1) de comunicación



DATA  
DONNÉES  
DATOS

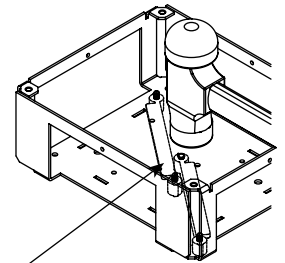
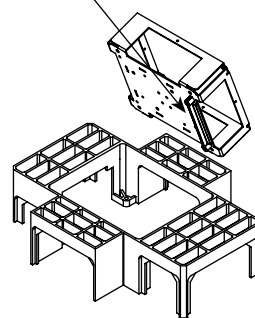
POWER  
ALIMENTATION  
ALIMENTACIÓN

Barrier  
Barrière  
Barrera



DATA  
DONNÉES  
DATOS

Barrier  
Barrière  
Barrera



Flatten tip of Barrier projecting above Cover/Device Plate Mounting Bracket

Aplatissez l'extrémité des barrières qui ressort au-dessus du support de montage de la plaque de dispositif/du cache

Aplane la punta de la barrera que se proyecta por encima del soporte de montaje de la placa de la cubierta/el dispositivo

# 5b

## RFB2S-FC – INSERT TUNNELING BARRIERS

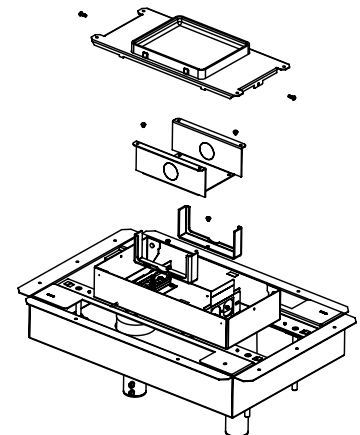
If RFB2S-FC Floor Box is to be used for a single service, the tunneling barrier can be removed by removing mounting bracket, and sliding out "U" shaped barrier, then re-attaching mounting bracket back into original position.

## RFB2S-FC – INSÉRER DES BARRIÈRES DE TUNNELISATION

Si la boîte de sol RFB2S-FC ne doit être utilisée que pour un seul service, la barrière de tunnelisation peut être retirée en enlevant le support de montage, en faisant glisser la barrière en forme de U pour la sortir puis en refixant le support de montage dans sa position originale.

## RFB2S-FC – INSERTE LAS BARRERAS DE TUNELIZACIÓN

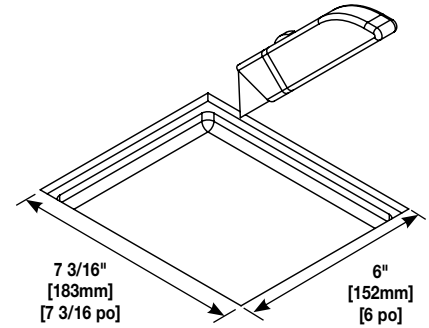
Si la caja para pisos RFB2S-FC va a utilizarse para un solo servicio, la barrera de tunelización puede extraerse retirando el soporte de montaje y deslizando la barrera en forma de "U", y luego volviendo a conectar el soporte de montaje en la posición original.



**6** Cut carpet opening 7 3/16" x 6" [183mm x 152mm]. Complete activation following instructions provided with cover. See list below for available options.

Découpez une ouverture dans la moquette de 183 mm x 152 mm [7 3/16 po x 6 po]. Accomplissez l'activation en suivant les instructions fournies avec le cache. Consultez la liste ci-dessus pour connaître les différentes possibilités.

Corte la apertura de la alfombra a 183 mm x 152 mm [7 3/16" x 6"]. Complete la activación siguiendo las instrucciones suministradas con la cubierta. Mire la lista de abajo para conocer las opciones disponibles.



	INSERT LID COUVERCLE À INSÉRER TAPA DE INSERCIÓN	SOLID LID COUVERCLE PLEIN TAPA SÓLIDA
<b>FLANGED À BRIDE CON BRIDAS</b>	FPCTCAL	FPBTCAL
	FPCTCBK	FPBTCBK
	FPCTCNK	FPBTCNK
	FPCTCBS	FPBTCBS
	FPCTCGY	FPBTCGY
	FPCTCBZ	FPBTCBZ

**7** Use Device Plate supplied. Additional and/or specialty Device Plates are available separately.

Utilisez la plaque de dispositif fournie. Des plaques de dispositif supplémentaires et/ou spécialisées sont disponibles séparément.

Utilice la placa de dispositivo suministrada. Se dispone de placas de dispositivos adicionales y/o especiales y se venden por separado.

For Use On RFB2S-FC Pour une utilisation avec RFB2S-FC Para usar en RFB2S-FC	For Use On RFB4S-FC Pour une utilisation avec RFB4S-FC Para usar en RFB4S-FC
RFB2DP	RFB-DR-4DB
RFB2GFI	RFB-GFI-4DB
RFB2B	RFB-B-4DB
RFB22AB RFB2RT	WTB-2-RT WTB-2-AB
RFB2EXT	

## Outlet Boxes and Fittings Classified for Fire Resistance Wiremold/Legrand (R8209)

Type RFB2S-FC and RFB4S-FC floor boxes in a 2-hour fire rated D900 Series Floor-Ceiling designs constructed with nominal 2" or 3" deep fluted steel floor units having nominal 5" wide valleys and crests spaced 12" OC. The Type RFB2S-FC and RFB4S-FC preset electrical boxes are for use with a minimum 3 1/4" [83mm] thickness of structural concrete topping. The assembled preset electrical boxes with floor plate kit and service activation fitting will not reduce the 2-hour fire rating of the floor assembly when installed in accordance with the installation instructions accompanying the preset electrical box and when the preset electrical box are spaced a minimum 2' [0.61m] OC with not more than one unit per 4 square feet [0.37m<sup>2</sup>] of floor area in each span.

1. Installation – Mounted on 2" or 3" [51mm or 76mm] deck. For use with up to (4) 12 AWG Type THHN power conductors or (48) 23 AWG tele/data conductors per gang.

## Boîtes de sortie et raccords de classe ignifuge Wiremold/Legrand (R8209)

Boîtes de sol de types RFB2S-FC et RFB4S-FC dans des conceptions sol-plafond de la série D900 avec un classement de résistance au feu de 2 heures associées à des unités de sol en acier cannelé d'une profondeur nominale de 5,1 ou 7,6 cm [2 ou 3 po] et présentant des creux de 12,7 cm [5 po] de largeur nominale ainsi que des crêtes espacées de 30,5 cm [12 po] c. à c. Les boîtes électriques pré-réglées de types RFB2S-FC et RFB4S-FC doivent être utilisées avec une chape en béton de structure d'une épaisseur minimale de 83 mm [3 1/4 po]. Les boîtes électriques pré-réglées assemblées avec un kit de plaque de sol et un raccord d'activation de service ne réduiront pas le classement de résistance au feu de 2 heures de l'ensemble sol si elles sont installées conformément aux consignes d'installation qui accompagnent les boîtes électriques pré-réglées et si les boîtes électriques pré-réglées sont espacées d'un minimum de 0,61 m [2 pi] c. à c. avec pas plus d'une unité par 0,37 m<sup>2</sup> [4 pi<sup>2</sup>] d'aire de sol dans chaque espace.

1. Installation – Montage sur un plancher de 51 ou 76 mm [2 ou 3 po]. À utiliser avec (4) conducteurs d'alimentation THHN de 12 AWG maximum ou (48) conducteurs télévisuels ou de données de 23 AWG maximum par groupe.

## Cajas de salida y accesorios fijos clasificados como aptos para incendios Wiremold/Legrand (R8209)

Cajas para pisos tipo RFB2S-FC y RFB4S-FC en un diseño de piso-cielo raso de la serie D900 con calificación nominal para incendios de 2 horas construidas con unidades para pisos de acero ranurado profundo de 5 o 7,6 cm (2" o 3") con canales de ancho nominal de 12,7 cm (5") y cretas espaciadas a 30,5 cm (12") entre los centros. Las cajas eléctricas preestablecidas tipo RFB2S-FC y RFB4S-FC se deben utilizar con un recubrimiento de hormigón estructural de un espesor mínimo de 83 mm [3 1/4"]. Las cajas eléctricas preestablecidas armadas con kit de placas para pisos y accesorios de activación de servicio no reducen la calificación nominal para incendios de 2 horas del armado del piso cuando se instalan según las instrucciones de instalación adjuntas a la caja eléctrica preestablecida y cuando la caja eléctrica preestablecida está espaciada a un mínimo de 0,61 m [2'] entre los centros con no más de una unidad cada 0,37 m<sup>2</sup> [4 pies cuadrados] del área del piso en cada placa.

1. Instalación: se monta sobre una cubierta de 51 o 76 mm (2 o 3 pulg.). Para usar con un máximo de cuatro (4) conductores eléctricos Tipo THHN calibre 12 AWG o cuarenta y ocho (48) conductores de telecomunicaciones/datos calibre 23 AWG por juego.

No: 1012438 1013

 legrand®

