



Replaces / Reemplaza / Remplace 45123-932-01** 05/97

I-LINE® II Busway Flatwise/Edgewise Hangers
Soportes de montaje plano/montaje de canto para electroductos I-LINE® II
Supports de montage sur le plat/sur le chant pour canalisation préfabriquée I-LINE® II

| |
|--------|
| Class |
| Clase |
| Classe |
| 5615 |

INTRODUCTION

This bulletin contains instructions for installing I-LINE® II busway flatwise and edgewise hangers manufactured by Square D.

For complete information on the preparation, installation, and maintenance of busway, refer to NEMA Bulletin 1.1 and instruction bulletin 45123-961-01 for Indoor Busway or 45123-921-01 for Outdoor Busway.

INTRODUCCIÓN

Este boletín contiene instrucciones para instalar soportes de montaje plano y montaje de canto para electroductos I-LINE® II, fabricados por Square D.

Para obtener información completa acerca de la preparación, instalación y servicios de mantenimiento del electroducto, consulte el boletín 1.1 de NEMA y los boletines de instrucciones 45123-961-01 y 45123-921-01 para el electroducto de interiores o exteriores respectivamente.

INTRODUCTION

Ce bulletin contient les directives d'installation des supports de montage sur le plat et sur le chant pour la canalisation préfabriquée I-LINE® II, fabriquée par Square D.

Pour obtenir les renseignements complets de préparation, d'installation et d'entretien de la canalisation, se reporter au bulletin 1.1. de NEMA et aux directives d'utilisation 45123-961-01 pour la canalisation installée à l'intérieur, ou 45123-921-01 pour la canalisation installée à l'extérieur.

PRECAUTIONS

PRECAUCIONES

PRÉCAUTIONS

| | | |
|---|--|---|
| ▲ DANGER | ▲ PELIGRO | ▲ DANGER |
| <p>HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, BURN, OR EXPLOSION</p> <ul style="list-style-type: none"> Only qualified electrical maintenance personnel should install, operate, service, or maintain this equipment. This document should not be viewed as sufficient for those who are not otherwise qualified to operate, service, or maintain the equipment discussed. The successful operation of this equipment depends upon proper handling, installation, operation and maintenance. <p>Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.</p> | <p>PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, QUEMADURAS O EXPLOSIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> Solamente el personal especializado deberá instalar, hacer funcionar o prestar servicios de mantenimiento a este equipo. Este documento no se debe considerar como información suficiente por aquellos que no conocen el funcionamiento, servicio de mantenimiento de este equipo. El funcionamiento adecuado de este equipo depende del manejo, la instalación, el funcionamiento y el servicio de mantenimiento adecuados. <p>El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.</p> | <p>RISQUE D'ÉLECTROCUTION, DE BRÛLURES OU D'EXPLOSION</p> <ul style="list-style-type: none"> L'installation, le fonctionnement, la réparation ou l'entretien du matériel électrique ne doivent être effectués que par du personnel qualifié. Ces directives sont insuffisantes pour permettre aux personnes qui n'ont pas les compétences nécessaires d'utiliser, réparer ou entretenir ce matériel. Le bon fonctionnement de cet appareil dépend de la manipulation, de l'installation, du fonctionnement et de l'entretien appropriés. <p>Si ces précautions ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.</p> |

NOTE: Check the clearance required for plug-in units before installing any of the hangers listed in this instruction bulletin. See Figure 4 and Table 1 on page 4.

FLATWISE MOUNTING

NOTE: These instructions are for use with:

- Cat. Nos. HF-38-F through HF-88-F
- 800–1600 A Aluminum
- 800–2000 A Copper

1. Suspend a loose assembled hanger (Figure 1) from the 1/2-inch (13 mm)

NOTA: Verifique que el espacio libre sea el necesario para las unidades enchufables antes de instalar cualquiera de los soportes enumerados en este boletín de instrucciones. Vea la figura 4 y la tabla 1 en la página 4.

MONTAJE PLANO

NOTA: Estas instrucciones son para usar con:

- Nos. de cat. HF-38-F a HF-88-F
- 800–1 600 A, aluminio
- 800–2 000 A, cobre

1. Suspended un soporte de montaje sin apretar (figura 1) de la varilla vertical

REMARQUE : Vérifier le dégagement nécessaire pour les unités enfichables avant d'installer n'importe lequel des supports de montage mentionnés dans ces directives d'utilisation. Voir la figure 4 et le tableau 1 à la page 4.

MONTAGE SUR LE PLAT

REMARQUE : Ces directives sont destinées à être utilisées avec :

- N° de catalogue HF-38-F à HF-88-F
- 800–1 600 A, aluminium
- 800–2 000 A, cuivre

1. Suspendre un support de montage assemblé sans serrer (figure 1) à la

- drop rod (provided by customer) with a nut above and below the hanger.
2. Adjust the clamping bracket to the maximum upward position.
3. Raise the busway into position and secure the hanger to the busway flanges as shown in Figure 1.
4. Adjust the clamping bracket to secure the busway to the hanger.
5. Tighten the hanger assembly on the drop rod.

- de 13 mm (1/2 pulg) (provista por el cliente) con una tuerca por arriba y por abajo del soporte.
2. Ajuste el soporte de fijación en su posición superior máxima.
3. Eleve el electroducto hasta el nivel de su posición correcta y sujete el soporte a las bridas del electroducto, tal como se muestra en la figura 1.
4. Ajuste el soporte de fijación para sujetar el electroducto al soporte de montaje.
5. Apriete el ensamble del soporte de montaje en la varilla vertical.

- tige verticale de 13 mm (1/2 po) (fournie par le client) à l'aide d'un écrou placé au-dessus et un en dessous du support.
2. Régler le support de serrage à la position haute maximale.
3. Élever la canalisation préfabriquée à son emplacement et fixer le support de montage aux brides de la canalisation, comme indiqué à la figure 1.
4. Régler le support de serrage afin de fixer la canalisation préfabriquée au support de montage.
5. Serrer l'assemblage du support de montage à la tige verticale.

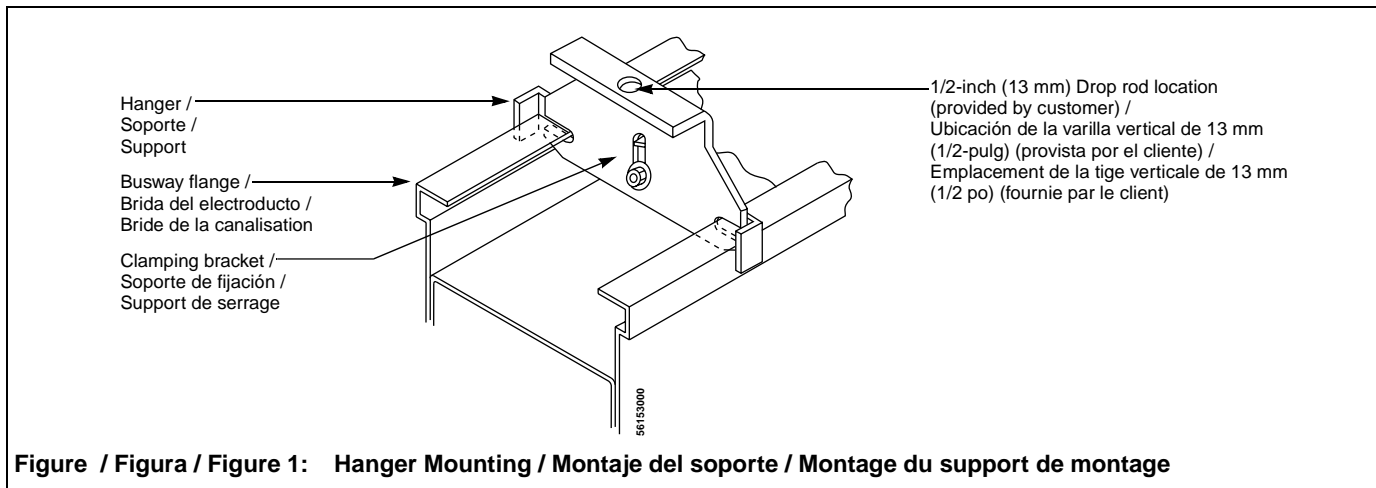


Figure / Figura / Figure 1: Hanger Mounting / Montaje del soporte / Montage du support de montage

FLATWISE MOUNTING

NOTE: These instructions are for use with:

- Catalog Nos. HF-13-F through HF-26-F
- 2000–4000 A Aluminum
- 2500–5000 A Copper

1. Install one hex nut on each 1/2-inch (13 mm) drop rod (provided by customer) at a height above the desired busway mounting height (Figure 2, Detail A).
2. Raise the busway to the desired height (Figure 2, Detail B).
3. Place a washer (provided by customer) on the drop rod (Figure 2, Detail C).
4. Place the hanger channel underneath the busway, with the busway centered on the hanger (Figure 2, Detail D).

MONTAJE PLANO

NOTA: Estas instrucciones son para usar con:

- Nos. de cat. HF-13-F a HF-26-F
- 2000–4 000 A, aluminio
- 2500–5 000 A, cobre

1. Instale una tuerca hexagonal en cada varilla vertical de 13 mm (1/2-pulg) (provista por el cliente) a una altura por encima de la altura deseada para el montaje del electroducto (figura 2, detalle A).
2. Eleve el electroducto a la altura deseada (figura 2, detalle B).
3. Coloque una roldana (provista por el cliente) en la varilla vertical (figura 2, detalle C).
4. Coloque el canal del soporte por debajo del electroducto, con el electroducto centrado en el soporte (figura 2, detalle D).

MONTAGE SUR LE PLAT

REMARQUE : Ces directives sont destinées à être utilisées avec :

- N° de catalogue HF-13-F à HF-26-F
- 2000–4 000 A, aluminium
- 2500–5 000 A, cuivre

1. Installer un écrou hexagonal sur chaque tige verticale de 13 mm (1/2 po) (fournie par le client) à une certaine hauteur au-dessus de la hauteur de montage désirée pour la canalisation préfabriquée (figure 2, détail A).
2. Élever la canalisation préfabriquée à la hauteur désirée (figure 2, détail B).
3. Placer une rondelle (fournie par le client) sur la tige verticale (figure 2, détail C).
4. Placer le profilé du support de montage sous la canalisation préfabriquée, cette dernière étant centrée sur le support de montage (figure 2, détail D).

- | | | |
|--|---|---|
| <p>5. Secure the channel into position with the washer and hex nut below the hanger channel on each drop rod (Figure 2, Detail E and F).</p> <p>6. Place the retaining clips into position at the sides of the bus on the hanger for each rod (Figure 2, Detail G).</p> <p>7. Secure all hardware.</p> | <p>5. Asegure el canal en la posición correcta con la roldana y la tuerca hexagonal por debajo del canal del soporte en cada varilla vertical (figura 2, detalles E y F).</p> <p>6. Coloque los clips de sujeción en la posición correcta a los lados del electroducto en el soporte para cada varilla (figura 2, detalle G).</p> <p>7. Asegure todos los herrajes.</p> | <p>5. Fixer le profilé en position à l'aide de la rondelle et de l'écrou hexagonal, sous le profilé du support de montage sur chaque tige verticale (figure 2, détails E et F).</p> <p>6. Pour chaque tige, mettre les pattes de fixation en place de chaque côté de la canalisation sur le support de montage (figure 2, détail G).</p> <p>7. Serrer toute la quincaillerie.</p> |
|--|---|---|

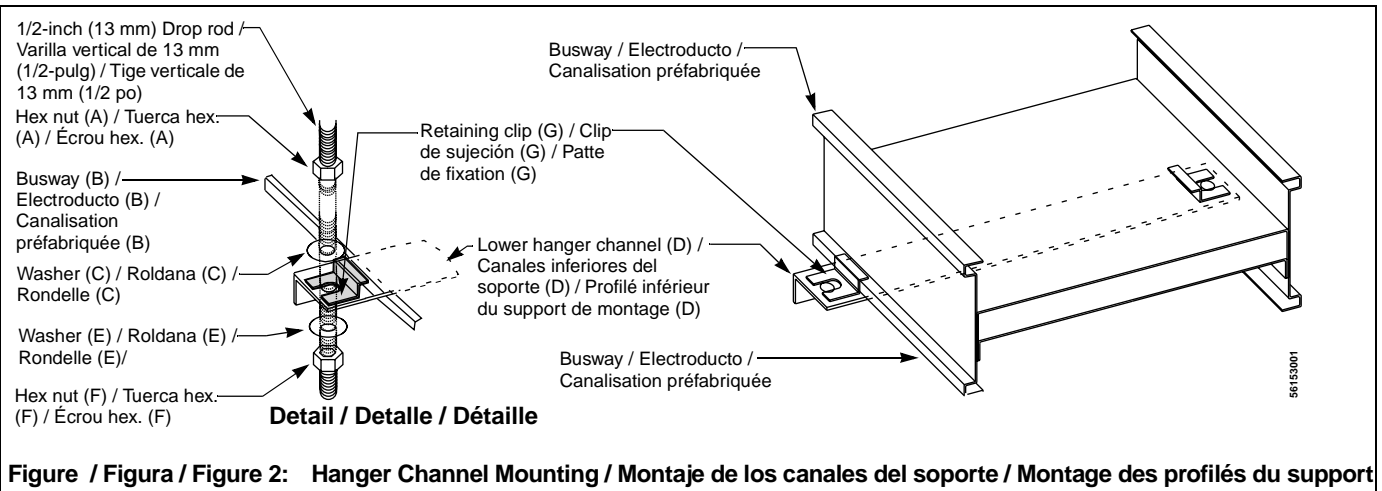


Figure / Figura / Figure 2: Hanger Channel Mounting / Montaje de los canales del soporte / Montage des profilés du support

EDGEWISE MOUNTING

NOTE: These instructions are for use with:

- Cat. Nos. HF-4E through HF-25-E
 - 800–4000 A Aluminum
 - 800–5000 A Copper
1. Suspend the hanger from the 1/2-inch (13 mm) drop rod with nuts above and below the hanger. See Figure 3.
 2. Adjust the hanger to the correct elevation.
 3. Raise the busway into position and install the bottom tie bolt.

MONTAJE DE CANTO

NOTA: Estas instrucciones son para usar con:

- Nos. de cat. HF-4E a HF-25-E
 - 800–4 000 A, aluminio
 - 800–5 000 A, cobre
1. Suspenda el soporte por la varilla vertical de 13 mm (1/2-pulg) con tuercas por arriba y por abajo del soporte. Vea la figura 3.
 2. Ajuste el soporte en la elevación correcta.
 3. Eleve el electroducto hasta el nivel de su posición correcta e instale el perno sujetador inferior.

MONTAGE SUR LE CHANT

REMARQUE : Ces directives sont destinées à être utilisées avec :

- N° de catalogue HF-4E à HF-25-E
 - 800–4 000 A, aluminium
 - 800–5 000 A, cuivre
1. Suspendre le support de montage à la tige verticale de 13 mm (1/2 po) avec des écrous au-dessus et en dessous du support. Voir la figure 3.
 2. Régler le support à la bonne l'élévation.
 3. Élever la canalisation à sa position et installer le boulon d'attache inférieur.

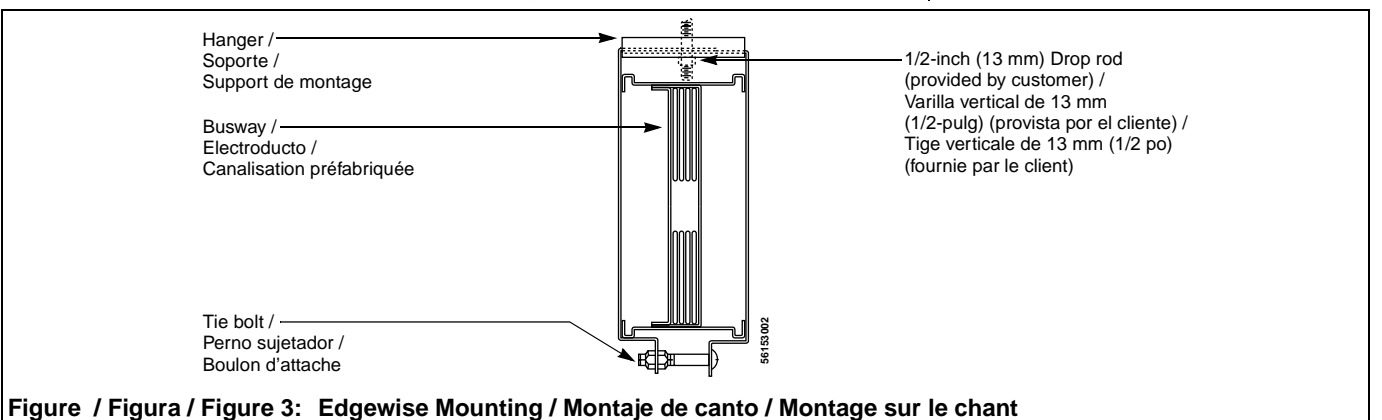


Figure / Figura / Figure 3: Edgewise Mounting / Montaje de canto / Montage sur le chant

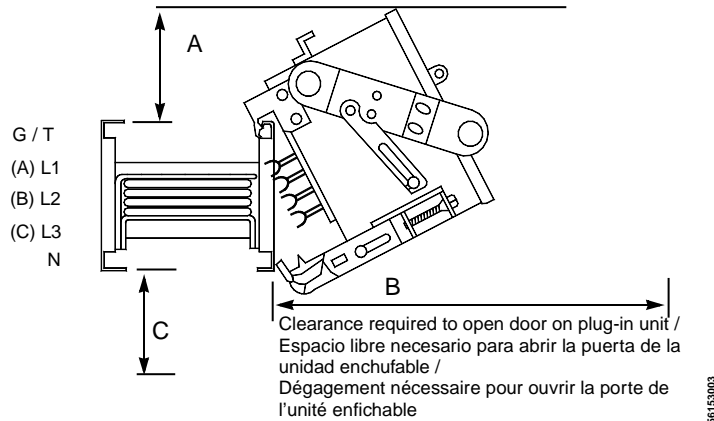


Figure / Figura / Figure 4: Required Clearance for Plug-In Mounting / Espacio libre necesario para el montaje de unidades enchufables / Dégagement nécessaire pour le montage des unités enfichables

Table / Tabla / Tableau 1: Required Clearance Table / Espacio libre necesario / Dégagements nécessaires

| Fusible Type Tipo con fusible Type à fusible | | | | Circuit Breaker Interruptor automático Disjoncteur | | | | Plug-In Tap Box Caja de derivación enchufable Boîte de dérivation enfichable | | | | Minimum Without Units Installed |
|--|-------------|----------------|---------------------|--|-------------|----------------|----------------------|--|-------------|---------------|--------------|--|
| Ampere Rating / | A ■ | B ■ | C ■ | Ampere Rating / | A ■ | B ■ | C ■ | Ampere Rating / | A ■ | B ■▼ | C ■ | Mínimos sin las unidades instaladas Minimum sans unités installées ■ |
| Val. nom. en A / | | | Val. nom. en A / | | | | Valor nom. en A / | | | | | |
| Val. nom. en A | | | Val. nom. en A | | | | Valeur nom. en A | | | | | |
| 30 | 5 (127) | 15.5 (394) | 8 (203) | 15-100 | 8 (203) | 26 (660) | 2.5 (64) | 225 | 11 (279) | 14.5 (368) | 7.5 (191) | 3 (76) Both A & B based on standard hangers and wall flanges / Tanto A como B basadas en soportes y bridas de pared estándar. / A et B en fonction des supports de montage et brides murales standard |
| 60 | 5 (127) | 15.5 (394) | 8 (203) | 125-225 | 8 (203) | 26 (660) | 2.5 (64) | 400 | 11 (279) | 14.5 (368) | 7.5 (191) | |
| 100 | 5 (127) | 15.5 (394) | 12 (305) | 250-400 | 12 (305) | 36 (914) | 8 (203) | 600 | 11 (279) | 14.5 (368) | 7.5 (191) | |
| 200 | 12 (305) | 27.5 (699) | 15 (381) | 500-600 | 5 (127) | 35.5 (902) | 5.5 (140) | 800-1600 | 31 (787) | 35 (889) | 6 (152) | |
| 400 | 15 (381) | 60 (1524) | 6.5 (165) | 700-1000 | 5 (127) | 35.5 (902) | 6.5 (165) | | | | | |
| 600 | 15 (381) | 60 (1524) | 6.5 (165) | 1000-1600 | 11 (279) | 60.5 (1537) | 10.5 (268) | | | | | |
| 800-1000 | 7 (178) | 54 (1371) | 9 (229) | | | | | | | | | |
| 1200-1600 | 11 (279) | 60.5 (1537) | 10.5 (268) | | | | | | | | | |

▼ Minimum required for mounting / Mínimo necesario para el montaje / Minimum nécessaire au montage

■ Dimensions given in inches (millimeters) / Dimensiones en pulgadas (milímetros) / Dimensions indiquées en pouces (millimètres)

Electrical equipment should be serviced only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material. This document is not intended as an instruction manual for untrained persons.

Square D
 5735 College Corner Road
 Oxford, OH 45056
 1-888-SquareD (1-888-778-2733)
 www.squared.com

Solamente el personal especializado deberá prestar servicio de mantenimiento al equipo eléctrico. Schneider Electric no asume responsabilidad alguna por las consecuencias emergentes de la utilización de este material. Este documento no deberá utilizarse como un manual de instrucciones por aquellos sin capacitación adecuada.

Importado en México por:
 Schneider Electric México, S.A. de C.V.
 Calz. J. Rojo Gómez 1121-A
 Col. Gpe. del Moral 09300 México, D.F.
 Tel. 5804-5000
 www.schneider-electric.com.mx

L'entretien du matériel électrique ne doit être effectué que par du personnel qualifié. Schneider Electric n'assume aucune responsabilité des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de cette documentation. Ce document n'est pas destiné à servir de manuel d'utilisation aux personnes sans formation.

Schneider Canada Inc.
 19 Waterman Avenue, M4B 1 Y2
 Toronto, Ontario
 (416) 752-8020
 www.schneider-electric.ca



California Proposition 65 Warning—Nickel Compounds and Bisphenol A (BPA)

Advertencia de la Proposición 65 de California— compuestos de níquel y Bisfenol A (BPA)

Avertissement concernant la Proposition 65 de Californie— composés de nickel et Bisphénol A (BPA)

⚠️ WARNING: This product can expose you to chemicals including Nickel compounds, which are known to the State of California to cause cancer, and Bisphenol A (BPA), which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

⚠️ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a químicos incluyendo compuestos de níquel, que son conocidos por el Estado de California como causantes de cáncer, y Bisfenol A (BPA), que es conocido por el Estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

⚠️ AVERTISSEMENT: Ce produit peut vous exposer à des agents chimiques, y compris composés de nickel, identifiés par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer, et Bisphénol A (BPA) reconnus par l'État de Californie comme pouvant causer des malformations congénitales ou autres troubles de l'appareil reproducteur. Pour de plus amples informations, prière de consulter www.P65Warnings.ca.gov.

All trademarks are the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries, and affiliated companies.

Schneider Electric USA, Inc.
800 Federal Street
Andover, MA 01810 USA
888-778-2733
www.schneider-electric.us

Todas las marcas comerciales son propiedad de Schneider Electric SE, sus filiales y compañías afiliadas.

Importado en México por:
Schneider Electric México, S.A. de C.V.
Av. Ejercito Nacional No. 904
Col. Palmas, Polanco 11560 México, D.F.
55-5804-5000
www.schneider-electric.com.mx

Toutes les marques commerciales sont la propriété de Schneider Electric SE, ses filiales et compagnies affiliées.

Schneider Electric Canada, Inc.
5985 McLaughlin Road
Mississauga, ON L5R 1B8 Canada
800-565-6699
www.schneider-electric.ca