



I-Line™ II Busway Vertical Spring Hanger

Soporte con resortes para montaje vertical de los electroductos I-Line™ II

Support à ressorts pour montage vertical de la canalisation préfabriquée I-Line^{MC} II

Class
Clase
Classe
5615

Retain for future use. / Conservar para uso futuro. / À conserver pour usage ultérieur.

Introduction

This bulletin contains instructions for installing I-Line™ II busway vertical spring hangers manufactured by Schneider Electric.

For complete information on the preparation, installation, and maintenance of busway, refer to instruction bulletins 45123-961-01 (indoor busway) or 45123-921-01 (outdoor busway).

NOTE: Check the clearance requirements before installing any of the hangers listed in the instruction bulletin. Refer to the following figures and tables:

- Figure 1 (on page 4), Table 1 (on page 5), and Table 2 (on page 6)
- Figure 2 (on page 7)

Precautions

Introducción

Este boletín contiene las instrucciones de instalación de los soportes con resortes para montaje vertical de los electroductos I-Line™ II fabricados por Schneider Electric.

Para obtener información completa sobre la preparación, la instalación y el servicio de mantenimiento de los electroductos, consulte el boletín de instrucciones 45123-961-01 (para los electroductos adecuados para interiores) o 45123-921-01 (para los electroductos adecuados para exteriores).

NOTA: Verifique los requisitos de espacio libre antes de instalar los soportes que figuran en el boletín de instrucciones. Consulte las siguientes figuras y tablas:

- Figura 1 (en la página 4), tabla 1 (en la página 5) y tabla 2 (en la página 6)
- Figura 2 (en la página 7)

Precauciones

Introduction

Ce bulletin contient les directives d'installation des supports à ressorts pour montage vertical de la canalisation préfabriquée I-Line^{MC} II, fabriquée par Schneider Electric.

Pour obtenir les renseignements complets de préparation, d'installation et d'entretien de la canalisation préfabriquée, se reporter aux directives d'utilisation 45123-961-01 (canalisation préfabriquée pour usage à l'intérieur) ou 45123-921-01 (canalisation préfabriquée pour usage à l'extérieur).

REMARQUE : Vérifier les exigences d'espace avant d'installer n'importe lequel des supports de montage mentionnés dans ces directives d'utilisation. Se reporter aux figures et tableaux suivants :

- Figure 1 (à la page 4), tableau 1 (à la page 5) et tableau 2 (à la page 6)
- Figure 2 (à la page 7)

Précautions

⚠ DANGER / PELIGRO / DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E and CSA Z462.
- This equipment must be installed and serviced only by qualified electrical personnel.

Failure to follow this instruction will result in death or serious injury.

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

- Utilice equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad en trabajos eléctricos establecidas por su Compañía, consulte la norma 70E de NFPA y NOM-029-STPS.
- Solamente el personal eléctrico calificado deberá instalar y prestar servicio de mantenimiento a este equipo.

El incumplimiento de esta instrucción podrá causar la muerte o lesiones serias.

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE

- Portez un équipement de protection personnelle (ÉPP) approprié et observez les méthodes de travail électrique sécuritaire. Voir NFPA 70E et CSA Z462.
- Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation et l'entretien de cet appareil.

Si cette directive n'est pas respectée, cela entraînera la mort ou des blessures graves.

NOTICE / AVISO / AVIS**HAZARD OF EQUIPMENT DAMAGE**

- The weight of the plug-in unit, tap boxes, meter centers, and other devices will affect the vertical spring hanger adjustment.
- Refer to Table 2 on page 6 for additional compressed length of springs for plug-in units.

Failure to follow this instruction can result in equipment damage.

PELIGRO DE DAÑO AL EQUIPO

- El peso de la unidad enchufable, cajas de derivación, centros de medidores y otros dispositivos afectará el ajuste del soporte con resortes para montaje vertical.
- Consulte la tabla 2 en la página 6 para obtener información sobre la longitud adicional de los resortes comprimidos para las unidades enchufables.

El incumplimiento de esta instrucción puede causar daño al equipo.

RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS

- Le poids de l'unité enfichable, des boîtes de prises, des centres de compteurs et autres dispositifs affectera le réglage du support à ressort pour montage vertical.
- Reportez-vous au tableau 2 à la page 6 pour une longueur supplémentaire des ressorts comprimés pour les unités enfichables.

Si cette directive n'est pas respectée, cela peut entraîner des dommages matériels.

Installation

1. Raise the busway to the final installation location.
2. Anchor the vertical hanger assemblies (Figure 1, A on page 4) on suitable supports (furnished by customer). For **seismic applications**, use four 0.5 in (13 mm) ASTM F3125, Grade A325 structural bolts or equivalent hardware to anchor each vertical spring hanger into suitable support. The busway must be free to move vertically.

3. Tighten the top nuts (Figure 1, B on page 4) to the proper spring compression dimension, as shown in Table 1 on page 5. Total spring compressed length can be calculated by the following equation:

Total Spring Compressed Length = Value in Table 1 – Value in Table 2

NOTE: The total spring compressed dimension should not be less than 3.25 in. (83 mm). If this dimension cannot be maintained, it may be necessary to install additional or different hangers.

Instalación

1. Eleve el electroducto hasta su ubicación de instalación final.
2. Fije los ensambles del soporte para montaje vertical (figura 1, A en la página 4) a soportes adecuados (provistos por el cliente). Para **aplicaciones sísmicas**, utilice cuatro tornillos estructurales ASTM F3125 grado A325 de 0,5 pulg (13 mm) o herrajes equivalentes para sujetar cada soporte con resorte para montaje vertical en un soporte adecuado. El electroducto deberá moverse libremente de manera vertical.

3. Apriete las tuercas superiores (figura 1, B en la página 4) a la dimensión de compresión del resorte que figura en la tabla 1 en la página 5. La longitud total del resorte comprimido puede ser calculada usando la siguiente ecuación:

Longitud total del resorte comprimido = Valor en la tabla 1 – Valor en la tabla 2

NOTA: La medida total del resorte comprimido no deberá ser menor que 3,25 pulg (83 mm). Si no es posible mantener esta medida, será necesario instalar soportes diferentes o adicionales.

Installation

1. Soulever la canalisation préfabriquée à son emplacement définitif d'installation.
2. Ancrer les assemblages du support pour montage vertical (figure 1, A à la page 4) sur des soutiens appropriés (fournis par le client). Pour **les applications anti-séisme**, utiliser quatre boulons de construction ASTM F3125 de classe A325 de 0,5 po (13 mm) ou une quincaillerie équivalente pour ancrer chaque support à ressorts vertical dans un support adéquat. La canalisation préfabriquée doit pouvoir bouger librement dans le sens vertical.

3. Serrer les écrous supérieurs (figure 1, B à la page 4) à la longueur de compression de ressort appropriée, comme indiqué au tableau 1 à la page 5. La longueur totale du ressort comprimée peut être calculée à l'aide de l'équation suivante :

Longueur totale de ressort comprimée = valeur dans le tableau 1 – valeur dans le tableau 2

REMARQUE : La longueur totale du ressort comprimée ne doit pas être inférieure à 3,25 po (83 mm). Si cette dimension ne peut être maintenue, il peut être nécessaire d'installer des supports supplémentaires ou différents.

4. Fasten the hanger clamps (Figure 1, C on page 4) to the busway duct sides, and tighten the nuts (Figure 1, D on page 4) to 125–150 lb-in (14–17 N•m). Then, back off the top nuts to the top of the rod (Figure 1, E on page 4).
5. Repeat steps 1–4 until all vertical spring hanger assemblies have been installed.
6. After the complete run is installed, check the length of all the springs. Ensure that the variation in length does not exceed 1/8 inch (3 mm).

Maintenance

1. Check the busway annually for proper spring compression. Use nuts (Figure 1, F and G on page 4) to make any adjustments.
2. If the adjustment space is used up, loosen the nuts (Figure 1, D on page 4) holding the hanger clamps and adjust the nuts (Figure 1, F and G on page 4) until the distance between nut "G" and nut "I" is 1 inch (25 mm).
3. Repeat steps 3–6 listed in the "Installation" section above.

4. Asegure las abrazaderas del soporte (figura 1, C en la página 4) a los lados del conducto del electroducto y apriete las tuercas (figura 1, D en la página 4) de 125 a 150 lbs-pulg (14 a 17 N•m). Luego, afloje las tuercas superiores hasta llegar a la parte superior de la varilla (figura 1, E en la página 4).
5. Repita los pasos 1 a 4 al instalar cada uno de los ensambles de los soportes con resortes para montaje vertical.
6. Después de haber instalado todo el electroducto, revise la longitud de todos los resortes. Asegúrese de que las variaciones en longitud no excedan 1/8 pulg (3 mm).

Servicio de mantenimiento

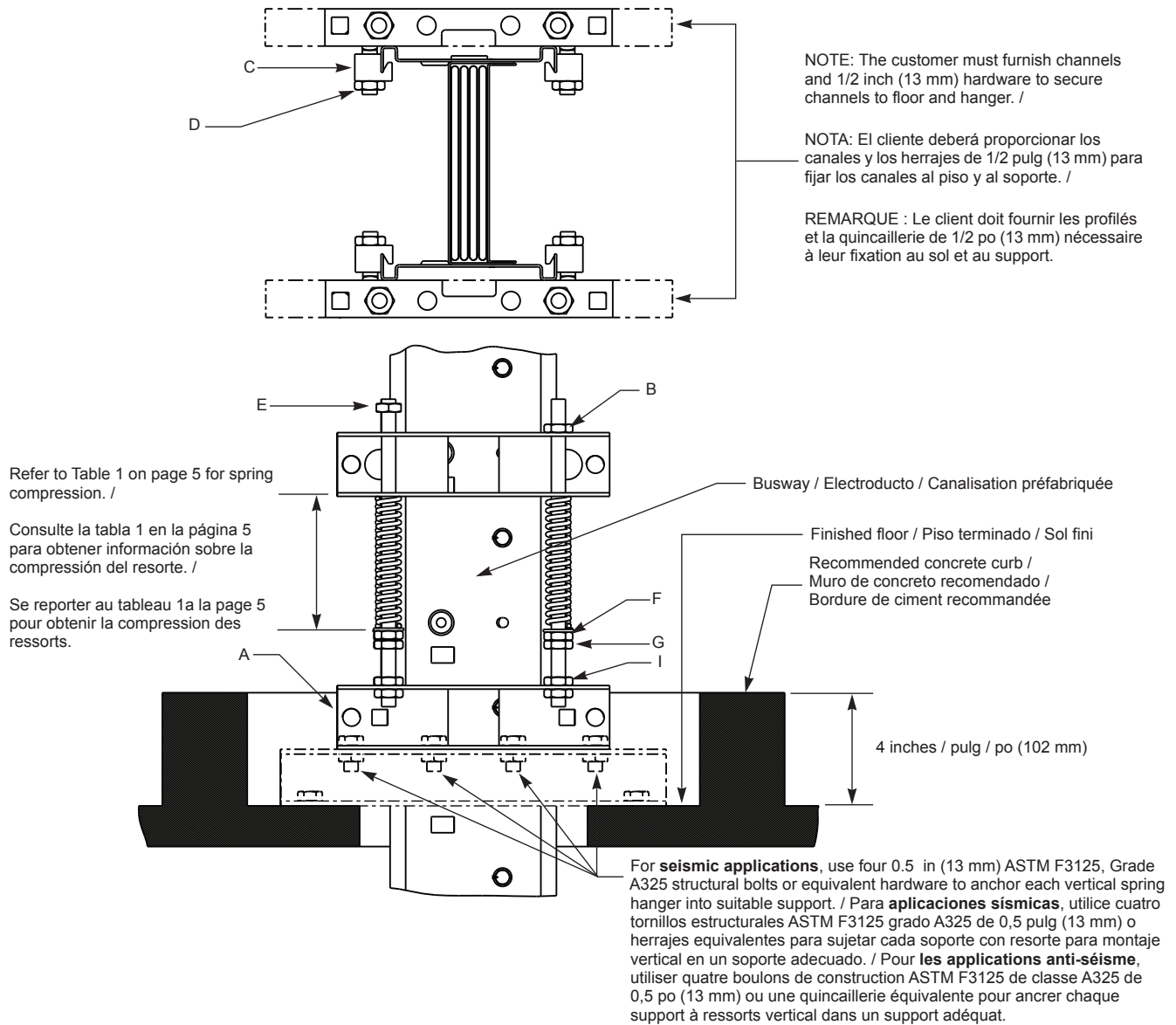
1. Revise el electroducto una vez al año y asegúrese de que la compresión de los resortes sea la correcta. Utilice las tuercas (figura 1, F y G en la página 4) para realizar cualquier ajuste.
2. Si ya no hay más espacio de ajuste, afloje las tuercas (figura 1, D en la página 4) sosteniendo las abrazaderas del soporte y ajuste las tuercas (figura 1, F y G en la página 4) hasta que la distancia entre la tuerca "G" y la tuerca "I" sea de 1 pulg (25 mm).
3. Repita los pasos del 3 al 6 de la sección anterior "Instalación".

4. Fixer les attaches du support (figure 1, C à la page 4) aux côtés du conduit de la canalisation préfabriquée et serrer les écrous (figure 1, D à la page 4) à un couple de 125 à 150 lb-po (14 à 17 N•m). Puis, desserrer les écrous supérieurs vers l'extrémité de la tige (figure 1, E à la page 4).
5. Répéter les étapes 1 à 4 jusqu'à ce que tous les assemblages des supports à ressorts pour montage vertical soient installés.
6. Après l'installation complète de la canalisation vérifier la longueur de tous les ressorts. S'assurer que les variations de longueur n'excèdent pas 1/8 po (3 mm).

Entretien

1. Vérifier chaque année la compression des ressorts de la canalisation préfabriquée. Utiliser les écrous (figure 1, F et G à la page 4) pour effectuer les réglages.
2. Si l'espace de réglage est totalement utilisé, desserrer les écrous (figure 1, D à la page 4) qui maintiennent les pinces du support et régler les écrous (figure 1, F et G à la page 4) jusqu'à ce que la distance de l'écrou « G » à l'écrou « I » soit de 1 po (25 mm).
3. Répéter les étapes 3 à 6 indiquées dans la section « Installation » ci-dessus.

Figure / Figura / Figure 1 : Spring Hanger Installation /
 Instalación de los soportes con resortes /
 Installation du support à ressorts



**Table / Tabla / Tableau 1 : Compressed Length of Springs for Vertical Spring Hangers /
Longitud comprimida de los resortes de los soportes para montaje vertical /
Longueur de compression des ressorts pour les supports pour montage vertical**

Housing Width / Ancho de la caja / Largeur du boîtier	Vertical Spring Hanger / Soporte para montaje vertical / Support pour montage vertical		Spacing / Separación / Séparation				
	Catalog No. / Núm. de Cat. / Nº de Cat.	Quantity per Spacing / Cantidad por separación / Quantité par séparation	8 ft. /pies/pieds (2440 mm)	10 ft. /pies/pieds (3050 mm)	12 ft. /pies/pieds (3660 mm)	14 ft. /pies/pieds (4270 mm)	16 ft. /pies/pieds (4880 mm)
In. / pulg / po (mm)			In. / pulg / po (mm)	In. / pulg / po (mm)	In. / pulg / po (mm)	In. / pulg / po (mm)	In. / pulg / po (mm)
I-Line II Aluminum Busway / Electroductos I-Line™ II de aluminio / Canalisation préfabriquée I-Line^{MC} II d'aluminium							
4.34 (110.2)	HF-VS1	1	4.15 (105.3)	4.06 (103.1)	3.97 (100.8)	3.88 (98.6)	3.79 (96.4)
5.34 (135.6)	HF-VS1	1	4.11 (104.4)	4.01 (101.9)	3.91 (99.4)	3.82 (96.9)	3.72 (94.4)
6.34 (161.0)	HF-VS1	1	4.07 (103.5)	3.97 (100.8)	3.86 (98.1)	3.75 (95.4)	3.65 (92.6)
7.34 (186.4)	HF-VS1	1	4.04 (102.5)	3.92 (99.6)	3.80 (96.6)	3.69 (93.7)	3.57 (90.7)
7.84 (199.1)	HF-VS1	1	4.02 (102.0)	3.89 (98.9)	3.77 (95.8)	3.65 (92.8)	3.53 (89.7)
8.84 (224.5)	HF-VS1	1	3.98 (101.0)	3.85 (97.7)	3.72 (94.4)	3.59 (91.1)	3.45 (87.8)
12.72 (323.1)	HF-VS2	1	4.14 (105.2)	4.05 (102.9)	3.96 (100.6)	3.87 (98.3)	3.78 (96.1)
16.22 (412.0)	HF-VS2	1	4.11 (104.4)	4.01 (101.9)	3.91 (99.4)	3.82 (96.9)	3.72 (94.4)
18.72 (475.5)	HF-VS8	1	4.26 (108.2)	4.20 (106.7)	4.14 (105.2)	4.08 (103.7)	4.02 (102.2)
25.10 (637.5)	HF-VS8	1	4.22 (107.1)	4.14 (105.3)	4.07 (103.5)	4.00 (101.6)	3.93 (99.8)
25.60 (650.2)	HF-VS8	1	4.19 (106.4)	4.11 (104.5)	4.03 (102.5)	3.96 (100.5)	3.88 (98.5)
I-Line II Aluminum Busway with EZ Meter-Pak Center Tap Main / Electroducto I-Line II de aluminio con sección principal de conexión intermedia EZ Meter-Pak / Canalisation préfabriquée I-Line II en aluminium avec unité principale avec prise centrale EZ Meter-Pak							
12.72 (323.1)	HF-VS8	1	3.88 (98.5)	3.83 (97.3)	3.79 (96.2)	3.74 (95.1)	3.70 (93.9)
16.22 (412.0)	HF-VS8	1	3.87 (98.3)	3.82 (97.0)	3.77 (95.8)	3.72 (94.6)	3.67 (93.3)
18.72 (475.5)	HF-VS8	1	3.85 (97.7)	3.79 (96.2)	3.73 (94.7)	3.67 (93.2)	3.61 (91.7)
25.60 (650.2)	HF-VS8	2	4.10 (104.0)	4.06 (103.0)	4.02 (102.1)	3.98 (101.1)	3.94 (100.1)
I-Line II Copper Busway / Electroductos I-Line™ II de cobre / Canalisation préfabriquée I-Line^{MC} II de cuivre							
3.84 (97.5)	HF-VS1	1	4.01 (101.9)	3.89 (98.8)	3.77 (95.7)	3.65 (92.6)	3.52 (89.5)
4.34 (110.2)	HF-VS1	1	3.95 (100.4)	3.81 (96.9)	3.68 (93.4)	3.54 (89.9)	3.40 (86.4)
5.34 (135.6)	HF-VS1	1	3.83 (97.3)	3.66 (93.1)	3.50 (88.8)	3.33 (84.6)	3.16 (80.3)
5.84 (148.3)	HF-VS2	1	4.14 (105.1)	4.05 (102.8)	3.95 (100.5)	3.86 (98.1)	3.77 (95.8)
6.34 (161.0)	HF-VS2	1	4.11 (104.3)	4.01 (101.8)	3.91 (99.3)	3.81 (96.8)	3.71 (94.3)
6.74 (171.2)	HF-VS2	1	4.07 (103.3)	3.96 (100.6)	3.85 (97.8)	3.74 (95.1)	3.64 (92.3)
7.84 (199.1)	HF-VS2	1	4.02 (102.1)	3.90 (99.1)	3.78 (96.0)	3.66 (93.0)	3.54 (89.9)
12.72 (323.1)	HF-VS8	1	4.14 (105.1)	4.05 (102.8)	3.95 (100.5)	3.86 (98.1)	3.77 (95.8)
15.22 (386.6)	HF-VS8	1	4.11 (104.3)	4.01 (101.8)	3.91 (99.3)	3.81 (96.8)	3.71 (94.4)
16.22 (412.0)	HF-VS8	1	4.05 (102.7)	3.93 (99.9)	3.82 (97.0)	3.70 (94.1)	3.59 (91.2)
23.60 (599.4)	HF-VS8	1	3.95 (100.5)	3.82 (97.0)	3.68 (93.5)	3.55 (90.1)	3.41 (86.6)
25.10 (637.5)	HF-VS8	1	3.82 (97.1)	3.65 (92.8)	3.49 (88.5)	3.32 (84.2)	3.15 (79.9)
I-Line II Copper Busway with EZ Meter-Pak Center Tap Main / Electroducto I-Line II de cobre con sección principal de conexión intermedia EZ Meter-Pak / Canalisation préfabriquée I-Line II en cuivre avec unité principale avec prise centrale EZ Meter-Pak							
12.72 (323.1)	HF-VS8	2	4.15 (105.3)	4.10 (104.2)	4.06 (103.1)	4.02 (102.0)	3.97 (100.9)
15.22 (386.6)	HF-VS8	2	4.14 (105.1)	4.09 (103.9)	4.04 (102.7)	4.00 (101.5)	3.95 (100.3)
16.22 (412.0)	HF-VS8	2	4.12 (104.7)	4.07 (103.3)	4.01 (102.0)	3.96 (100.6)	3.90 (99.2)
23.60 (599.4)	HF-VS8	2	4.04 (102.6)	3.97 (101.0)	3.91 (99.3)	3.84 (97.6)	3.78 (95.9)
25.10 (637.5)	HF-VS8	2	4.01 (101.8)	3.93 (99.7)	3.84 (97.6)	3.76 (95.5)	3.68 (93.4)

**Table / Tabla / Tableau 2 : Additional Compressed Length of Springs Per Device/
Longitud adicional comprimida de los resortes por dispositivo /
Longueur comprimée supplémentaire des ressorts par dispositif**

Catalog Number Prefix / Prefijo de no. de catálogo / Préfixe du n° de catalogue	Weight / Peso / Poids Lb. / lbs / lb (kg)	HF-VS1 In. / pulg / po (mm)	HF-VS2 In. / pulg / po (mm)	HF-VS8 In. / pulg / po (mm)	HF-VS8 Qty./Cant./Quan. (2) In. / pulg / po (mm)
Plug-in Units / Unidades enchufables / Unités enfichables					
PQ (30–100A)	17 (8)	0.06 (1.6)	0.03 (0.8)	0.02 (0.4)	0.01 (0.2)
PTB3/502G (225A)	19 (9)	0.07 (1.8)	0.03 (0.9)	0.02 (0.4)	0.01 (0.2)
PFA/PFH	28 (13)	0.10 (2.6)	0.05 (1.3)	0.03 (0.6)	0.01 (0.3)
PFI	32 (15)	0.12 (3.0)	0.06 (1.5)	0.03 (0.7)	0.01 (0.4)
PHJ/PHD/PHG/PJD/PJG/PJJ	32 (15)	0.12 (3.0)	0.06 (1.5)	0.03 (0.7)	0.01 (0.4)
PKA/PKH	39 (18)	0.14 (3.6)	0.07 (1.8)	0.04 (0.9)	0.02 (0.5)
PFC/PKC/PKI	53 (24)	0.19 (4.9)	0.10 (2.5)	0.05 (1.2)	0.02 (0.6)
PBTB3/506G	62 (28)	0.23 (5.7)	0.11 (2.9)	0.06 (1.4)	0.03 (0.7)
PS/PQ 200A	71 (32)	0.26 (6.6)	0.13 (3.3)	0.06 (1.6)	0.03 (0.8)
PBLA/PBLH	78 (35)	0.28 (7.2)	0.14 (3.6)	0.07 (1.8)	0.04 (0.9)
PBQA	118 (54)	0.43 (10.9)	0.22 (5.5)	0.11 (2.7)	0.05 (1.4)
PBLC/PBLI	127 (58)	0.46 (11.8)	0.23 (5.9)	0.12 (2.9)	0.06 (1.5)
PTMA/PTMH/PTMX	160 (73)	0.58 (14.8)	0.29 (7.4)	0.15 (3.7)	0.07 (1.9)
PBQ	195 (88)	0.71 (18.1)	0.36 (9.0)	0.18 (4.5)	0.09 (2.3)
PTQ (800–1000A)	230 (104)	0.84 (21.3)	0.42 (10.7)	0.21 (5.3)	0.10 (2.7)
PTB3/516G	266 (121)	0.97 (24.7)	0.49 (12.3)	0.24 (6.2)	0.12 (3.1)
PTPA/PTPH/PTPX	350 (159)	—	0.64 (16.2)	0.32 (8.1)	0.16 (4.1)
PTQ (1200–1600A)	350 (159)	—	0.64 (16.2)	0.32 (8.1)	0.16 (4.1)
PTRG/PTRJ/PTRL	315 (143)	—	0.57 (14.6)	0.29 (7.3)	0.14 (3.7)
PBLD/PBLG/PBLJ/PBLL	121 (55)	0.44 (11.2)	0.22 (5.6)	0.11 (2.8)	0.06 (1.4)
PTMG/PTMJ	284 (129)	—	0.52 (13.2)	0.26 (6.6)	0.13 (3.3)
PTPG/PTPJ	304 (138)	—	0.55 (14.1)	0.28 (7.0)	0.14 (3.5)
EZ Meter-Pak Branch Units / Unidades de derivación EZ Meter-Pak / Unités de dérivation EZ Meter-Pak					
EZM113-125, EZMH113-125, EZMR113-125, EZM313-125, EZMH313-125, EZMR313-125	52 (23)	—	—	0.05 (1.2)	0.02 (0.6)
EZM114-125, EZMH114-125, EZMR114-125, EZM314-125, EZMH314-125, EZMR314-125	60 (27)	—	—	0.06 (1.4)	0.03 (0.7)
EZM115-125, EZMH115-125, EZMR115-125, EZM315-125, EZMH315-125, EZMR315-125	72 (33)	—	—	0.07 (1.7)	0.03 (0.8)
EZM116-125, EZMH116-125, EZMR116-125, EZM316-125, EZMH316-125, EZMR316-125	84 (38)	—	—	0.08 (1.9)	0.04 (1.0)
EZM313-125M10	57 (26)	—	—	0.05 (1.3)	0.03 (0.7)
EZM314-125M10	66 (30)	—	—	0.06 (1.5)	0.03 (0.8)
EZM315-125M10	80 (36)	—	—	0.07 (1.8)	0.04 (0.9)
EZM316-125M10	92 (42)	—	—	0.08 (2.1)	0.04 (1.1)
EZM112-225, EZMH112-225, EZMR112-225, EZM312-225, EZMH312-225, EZMR312-225	79 (36)	—	—	0.07 (1.8)	0.04 (0.9)
EZM113-225, EZMH113-225, EZMR113-225, EZM313-225, EZMH313-225, EZMR313-225	85 (39)	—	—	0.08 (2.0)	0.04 (1.0)
EZM114-225, EZMH114-225, EZMR114-225, EZM314-225, EZMH314-225, EZMR314-225	94 (43)	—	—	0.09 (2.2)	0.04 (1.1)
EZM115-225, EZMH115-225, EZMR115-225, EZM315-225, EZMH315-225, EZMR315-225	100 (45)	—	—	0.09 (2.3)	0.05 (1.2)
EZM116-225, EZMH116-225, EZMR116-225, EZM316-225, EZMH316-225, EZMR316-225	113 (51)	—	—	0.10 (2.6)	0.05 (1.3)
EZML111-225, EZML331-225, EZML112-225, EZML312-225, EZML332-225, EZMR332-225	106 (48)	—	—	0.10 (2.5)	0.05 (1.2)
EZML113-225, EZML313-225, EZML333-225, EZMR333-225	115 (52)	—	—	0.10 (2.7)	0.05 (1.3)

**Table / Tabla / Tableau 2 : Additional Compressed Length of Springs Per Device/
Longitud adicional comprimida de los resortes por dispositivo /
Longueur comprimée supplémentaire des ressorts par dispositif**

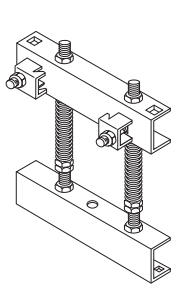
Catalog Number Prefix / Prefijo de no. de catálogo / Préfixe du n° de catalogue	Weight / Peso / Poids Lb. / lbs / lb (kg)	HF-VS1 In. / pulg / po (mm)	HF-VS2 In. / pulg / po (mm)	HF-VS8 In. / pulg / po (mm)	HF-VS8 Qty./Cant./Quan. (2) In. / pulg / po (mm)
EZML114-225, EZML314-225, EZML334-225, EZMR334-225	160 (73)	—	—	0.15 (3.7)	0.07 (1.9)
EZMT111-225, EZMT311-225, EZMT331-225	94 (43)	—	—	0.09 (2.2)	0.04 (1.1)
EZMT112-225, EZMT312-225, EZMT332-225	120 (54)	—	—	0.11 (2.8)	0.05 (1.4)
EZMT113-225, EZMT313-225, EZMT333-225	150 (68)	—	—	0.14 (3.5)	0.07 (1.7)
EZML111400, EZML311400, EZML331400	150 (68)	—	—	0.14 (3.5)	0.07 (1.7)
EZML112400, EZML312400, EZML332400	180 (82)	—	—	0.16 (4.2)	0.08 (2.1)
EZMK111400, EZMK311400, EZMK331400	157 (71)	—	—	0.14 (3.6)	0.07 (1.8)
EZMK112400, EZMK312400, EZMK332400	230 (104)	—	—	0.21 (5.3)	0.10 (2.7)

NOTE: An example of how to calculate the value in Table 2: Two units of PFA and one unit of PBQA are installed on a busway, where the HF-VS1 is used. Value in Table 2 = $2 \times 0.10 + 1 \times 0.42 = 0.62$ in. (15.75 mm).

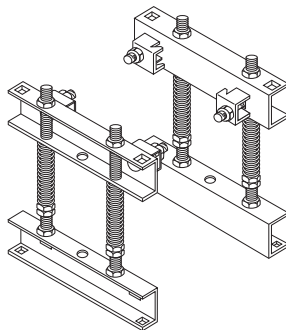
NOTA: Un ejemplo sobre cómo calcular el valor en la tabla 2: Dos unidades PFA y una unidad PBQA están instaladas en un electroducto, donde se usa un soporte HF-VS1. Valor en la tabla 2 = $2 \times 0,10 + 1 \times 0,42 = 0,62$ pulg (15,75 mm).

REMARQUE : Exemple de calcul de la valeur dans le tableau 2 : deux unités PFA et une unité PBQA sont installées sur une canalisation préfabriquée, où un support HF-VS1 est utilisé. Valeur dans le tableau 2 = $2 \times 0,10 + 1 \times 0,42 = 0,62$ po (15,75 mm).

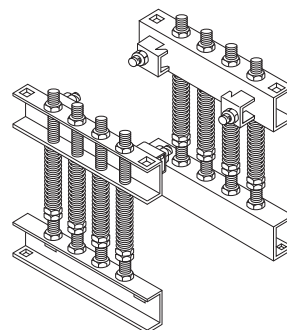
**Figure / Figura / Figure 2 : Vertical Spring Hangers /
Soportes con resorte para montaje vertical /
Supports à ressorts pour montage vertical**



HF-VS1



HF-VS2



HF-VS8

NOTE: Allow 21 inches (533 mm) above curb or floor to C of joint for proper installation of the tie channel cover.

NOTA: Deje un espacio de 533 mm (21 pulg) arriba del muro o piso hasta la línea central de la junta para instalar correctamente la cubierta del canal de unión.

REMARQUE: Laissez 533 mm (21 po) au-dessus de la bordure ou du sol jusqu'à la ligne centrale du joint pour obtenir une installation correcte du couvercle du profilé d'attache.

Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.

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

Solamente el personal calificado deberá instalar, hacer funcionar y prestar servicios de mantenimiento al equipo eléctrico. Schneider Electric no asume responsabilidad alguna por las consecuencias emergentes de la utilización de este material.

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

Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation, l'utilisation, l'entretien et la maintenance du matériel électrique. Schneider Electric n'assume aucune responsabilité des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de cette documentation.

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