

## HEPD80 Flush Mounting Kit

Retain for future use.

### Precautions

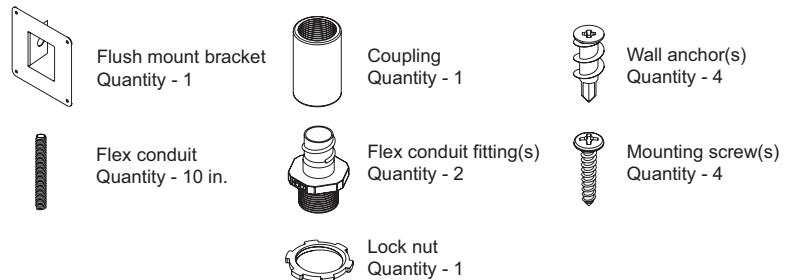
#### **⚠ DANGER**

##### **HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH**

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E or CSA Z462.
- This equipment must only be installed and serviced by qualified electrical personnel.
- Turn off all power supplying this equipment before working on or inside equipment.
- Always use a properly rated voltage sensing device to confirm power is off.
- Replace all devices, doors and covers before turning on power to this equipment.
- This equipment must be effectively grounded per all applicable codes. Use an equipment-grounding conductor to connect this equipment to the power system ground.

**Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**

### Kit Contents

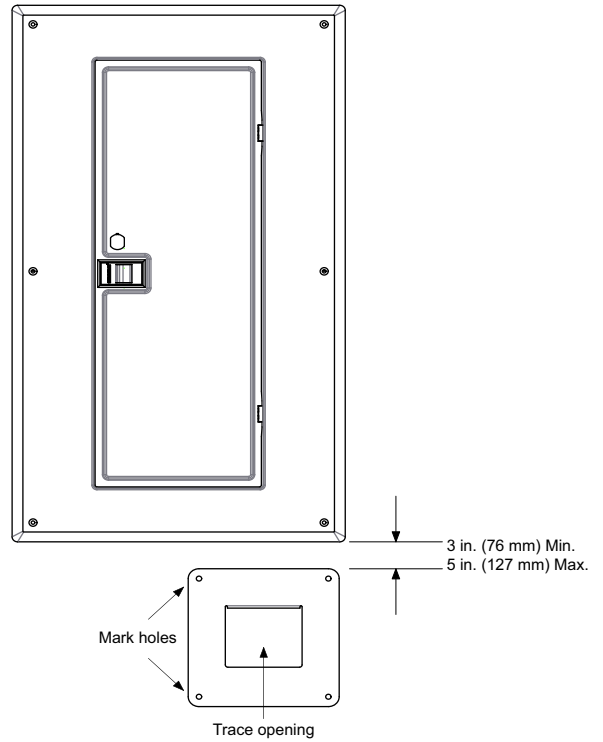


### Installation

Find a suitable location for the HEPD80 and flush mount kit. These locations are typically above or below the load center/power panel (see Figure 1). The mounting location should be free from obstructions in the wall that would prevent the installation of conductors, e.g. stud(s) or other obstructions.

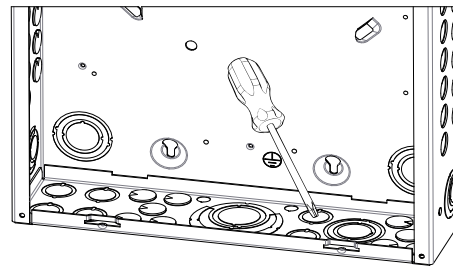
1. Turn off all power supplying this equipment before working on or inside any enclosure containing this equipment.
2. Confirm the SPD voltage rating and configuration is the same as the system voltage and power system configuration to which it will be connected.
3. Place the cut-out template provided flat against the wall positioned at a minimum of three, to a maximum of, five inches below the bottom of the load center and properly aligned with the available knockout. See Figure 1.
4. Mark the locations of the four mounting holes and the area of the wall to be cut out. See Figure 1.

Figure 1: Device Preparation



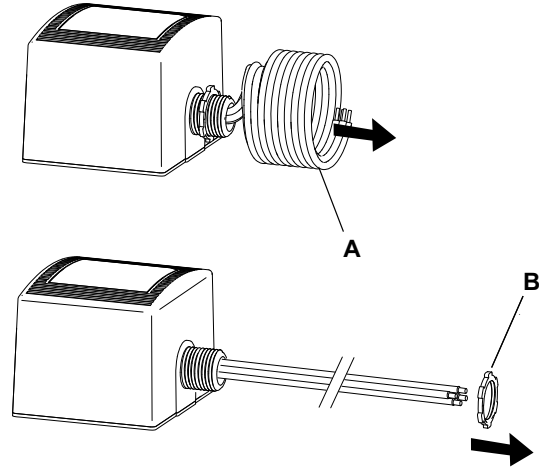
5. Using a saw or a knife, cut out an opening for the Surge Protective Device (SPD).
6. Install the four wall anchors into the marked mounting holes. (No drilling is required).
7. Remove the knockout in the bottom of the load center that best fits the location of the SPD. See Figure 2.

Figure 2: Remove Knockout



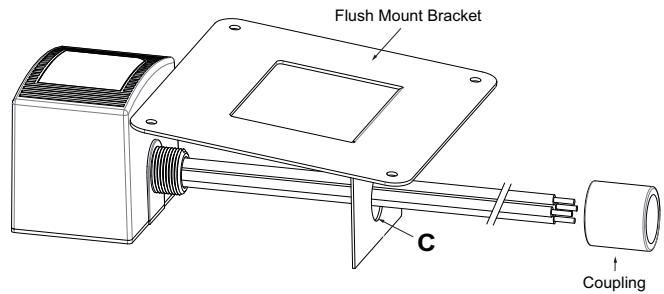
8. Straighten the SPD wire coil (A), as shown in Figure 3.
9. Remove the conduit locking nut (B).

Figure 3: Device Preparation



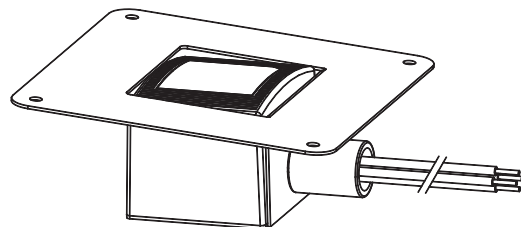
10. Thread the ends of the wires through the mount bracket hole (C) and the coupling provided, as shown in Figure 4.

Figure 4: Threading the Bracket Hole



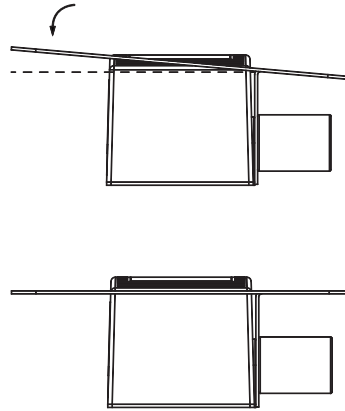
11. Hand tighten the coupling onto the threaded nipple of the SPD securing the flush mount bracket in place. See Figure 5.

Figure 5: Coupling Installation



- Carefully flex the bracket onto the SPD, as shown in Figure 6.

**Figure 6: Bracket Flexing**



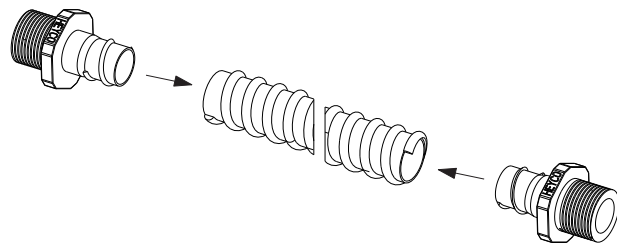
- Cut the flexible conduit to the appropriate length to accommodate the installation.

**Note:** The length of conduit will be the same as the offset distance from the bottom of the load center, as identified in step 1. See Figure 1.

**Example:** If the offset distance from the bottom of the load center is three inches, the conduit length should also be three inches.

- Install the two flex conduit fittings onto each end of the flex conduit. See Figure 7.

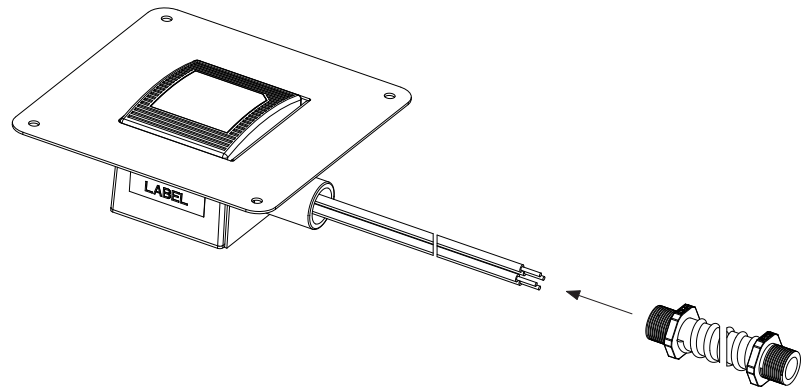
**Figure 7: Coupling Installation**



- Thread the flex conduit assembly over the SPD wires and attach to the coupling of the SPD assembly.

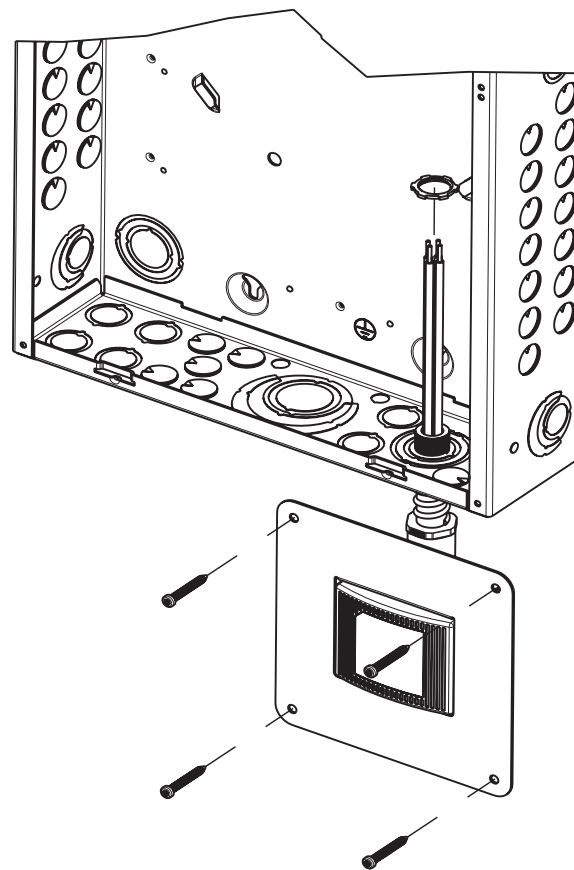
**Note:** Finger tighten the conduit coupling and tighten for an additional 1/4 turn. See Figure 8.

**Figure 8: Coupling Installation**



16. Thread the wires and SPD assembly through the hole in the wall and through the knockout of the load center. Slip the lock nut over the wires and secure the conduit in place, as shown in Figure 9.
17. Secure the mounting bracket to the wall using the four screws provided. See Figure 9.

**Figure 9: Attach the Conduit**



18. Connect the ground wire from the SPD to the grounding lug located in the power panel. See Figures 10 and 11.
19. Connect the SPD black wires now located in the power panel to a 20 amp two-pole circuit breaker. See Figures 10 and 11.  
**NOTE:** Confirm that the two-pole circuit breaker is in the OFF position prior to installing the wires.
20. Connect the SPD white wire now located in the power panel to the neutral bus. See Figures 10 and 11.

Figure 10: HEPD Layout

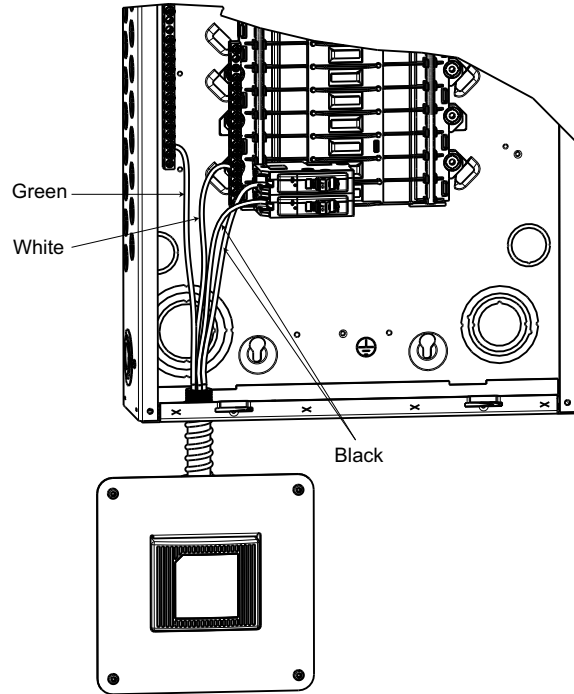
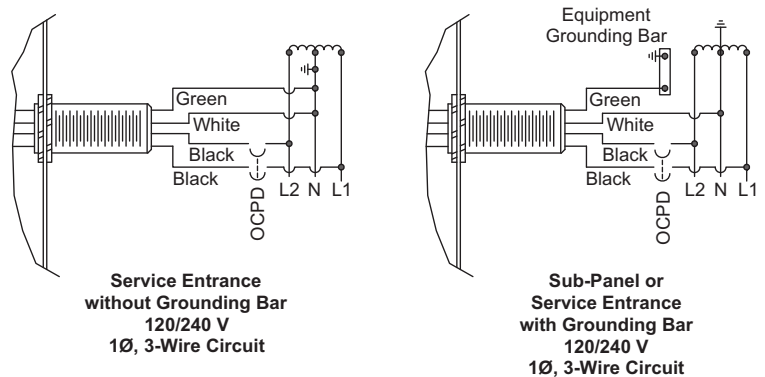
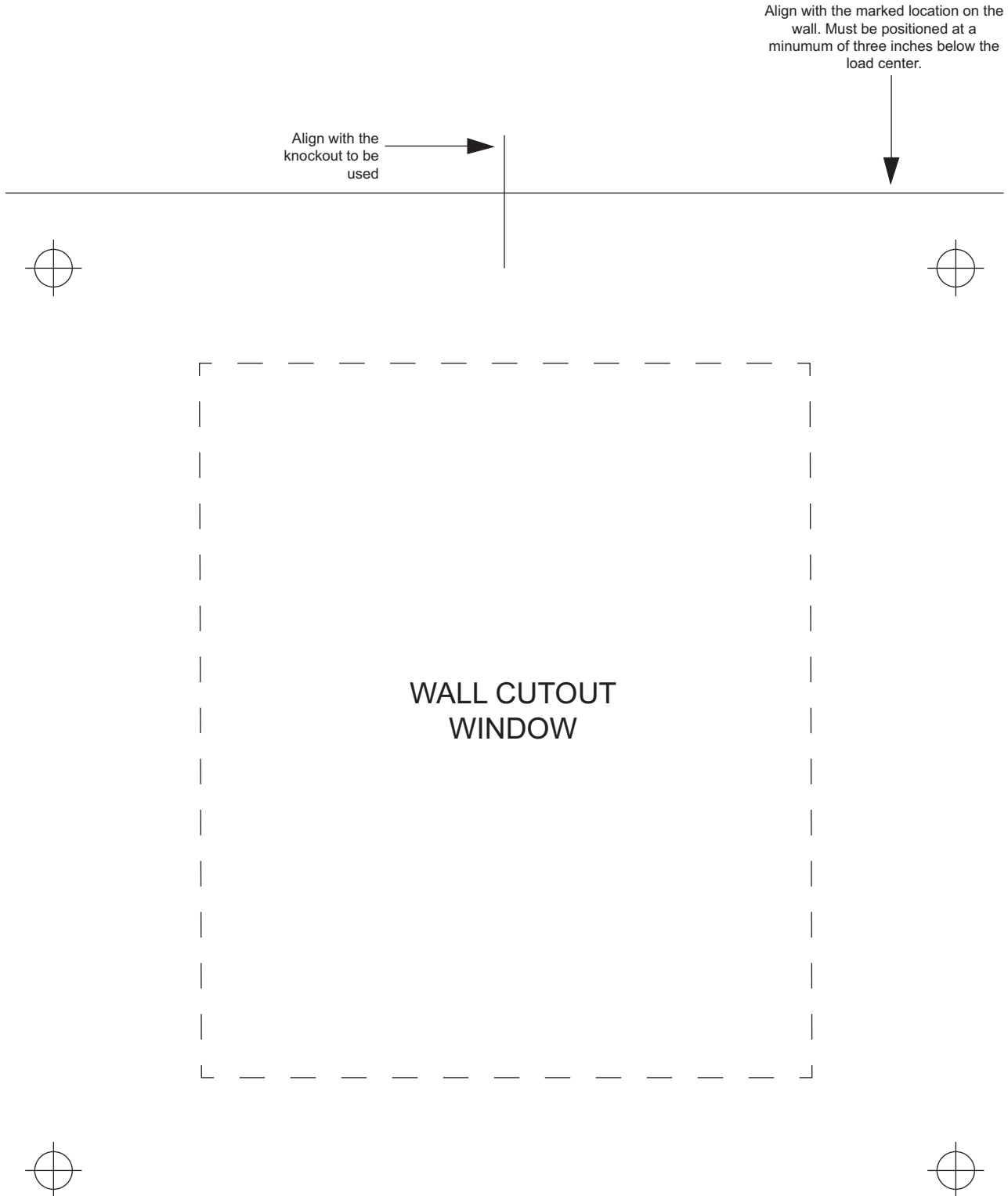


Figure 11: Typical AC Surge Module Wiring Connection Diagrams



## Operating and Testing

1. Turn on the two-pole circuit breaker feeding the SPD.
2. Replace all devices, doors and covers.
3. Restore power to the power panel. If the electrical and grounding sections are installed correctly the green lights on the AC section of the SPD will be on. If neither of the lights are on, turn off the power and review all steps of 'mounting'.
4. Periodically check the green lights on the AC surge suppression device to ensure that they are illuminated. If one or both the green lights go out, it indicates that AC power or suppression has been lost.



**Schneider Electric USA, Inc.**  
800 Federal Street  
Andover, MA 01810 USA  
1-888-778-2733  
www.schneider-electric.us

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.

Schneider Electric and Square D are trademarks owned by Schneider Electric Industries SAS or its affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners.



## Kit de montaje para empotrar HEPD80

Conservar para uso futuro.

### Precauciones

#### **⚠ PELIGRO**

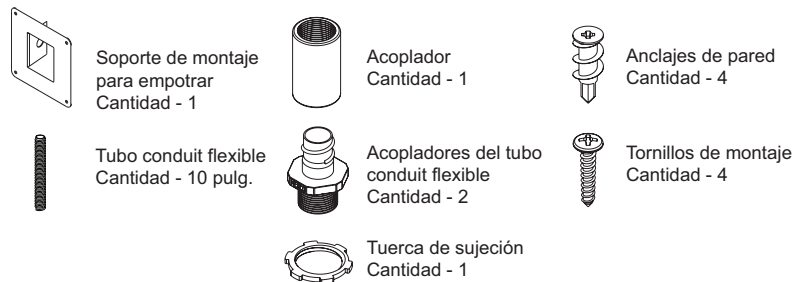
##### **PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO**

- 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 o Z462 de CSA y NOM-029-STPS.
- Solamente el personal eléctrico calificado deberá instalar y prestar servicio de mantenimiento a este equipo.
- Desenergice el equipo antes de realizar cualquier trabajo dentro o fuera de él.
- Siempre utilice un dispositivo detector de tensión nominal adecuado para confirmar la desenergización del equipo.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas antes de energizar este equipo.
- Este equipo deberá estar correctamente conectado a tierra de acuerdo con los códigos aplicables. Utilice un conductor de conexión a tierra para conectar el equipo a la tierra del sistema de alimentación.

**El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.**

ESPAÑOL

### Contenido del kit

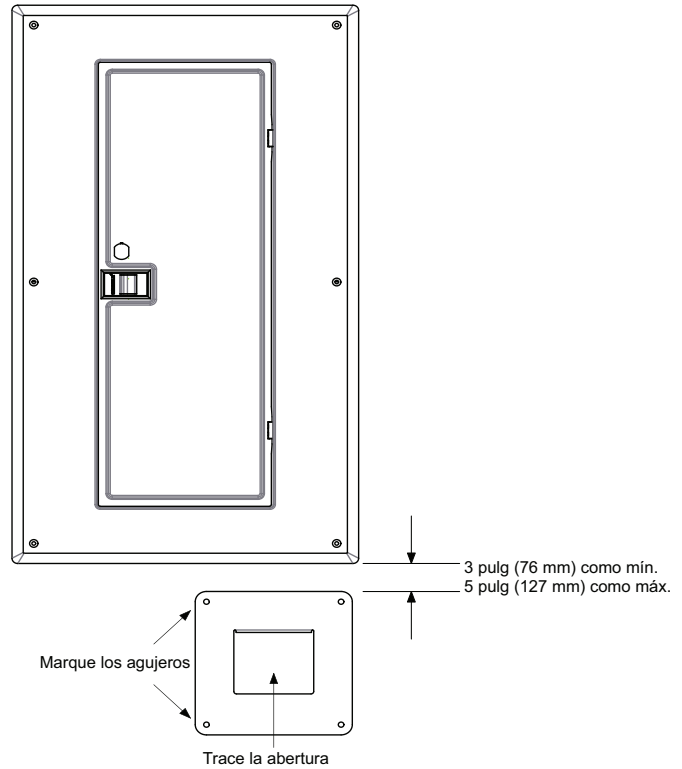


### Instalación

Encuentre un lugar adecuado para instalar el kit de montaje para empotrar y el dispositivo HEPD80. Estos lugares apropiados suelen ser por encima o por debajo del tablero de alimentación o centro de carga (vea la figura 1). El lugar de montaje debe estar libre de obstrucciones en la pared que impida la instalación de los conductores, por ejemplo, vigas de madera u otras obstrucciones.

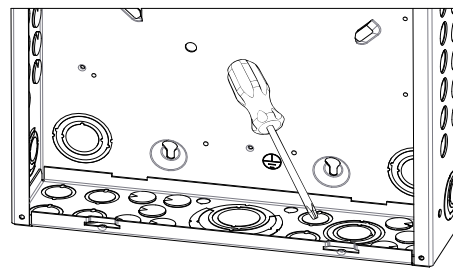
1. Desenergice el equipo antes de realizar cualquier trabajo dentro o fuera del gabinete que contiene este equipo.
2. Asegúrese de que la tensión nominal y configuración del SPD sean las mismas que la del sistema de alimentación al que será conectado.
3. Coloque la plantilla de corte provista apoyándola contra la pared a una distancia mínima de 76 mm (3 pulg) a un máximo de 127 mm (5 pulg), por debajo de la parte inferior del centro de carga y correctamente alineada en la posición del disco desprendible disponible. Vea la figura 1.
4. Marque las ubicaciones de los cuatro agujeros de montaje y el área de la pared a recortar. Vea la figura 1.

Figura 1: Preparación del dispositivo



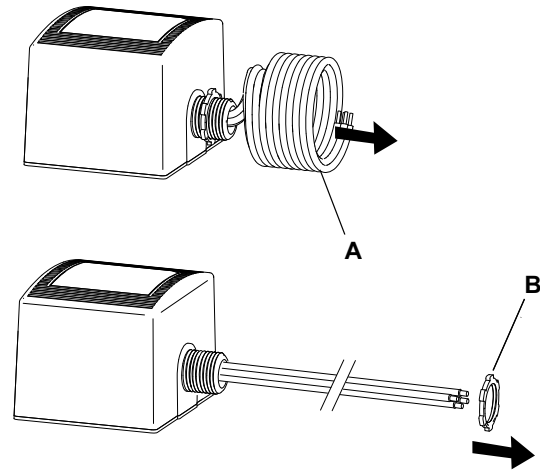
5. Usando una sierra o un cuchillo, corte una abertura para el dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD).
6. Instale los cuatro anclajes de pared en los agujeros de montaje marcados. (No es necesario perforar).
7. Retire el disco desprendible en la parte inferior del centro de carga que mejor se adapte a la ubicación del SPD. Vea la figura 2.

Figura 2: Retire el disco desprendible



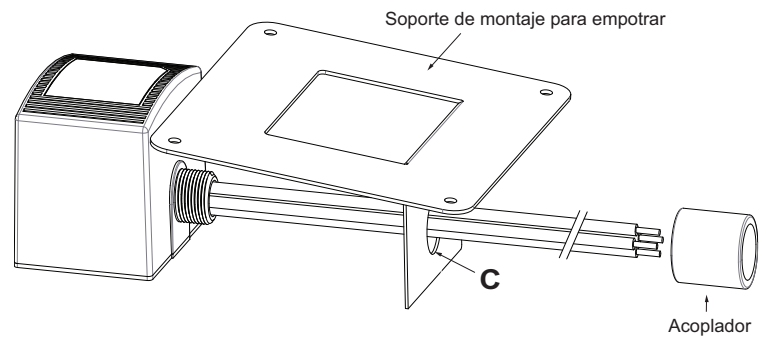
8. Enderece el espiral de conductores (A), del SPD como se muestra en la figura 3.
9. Retire la tuerca de sujeción (B) del tubo conduit.

**Figura 3: Preparación del dispositivo**



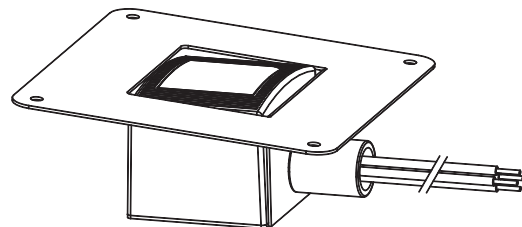
10. Inserte los extremos de los conductores por el agujero del soporte de montaje (C) y el acoplador provistos, como se muestra en la figura 4.

**Figura 4: Inserción por el agujero del soporte**



11. Con la mano apriete el acoplador en el conector roscado del SPD fijando el soporte de montaje en su lugar. Vea la figura 5.

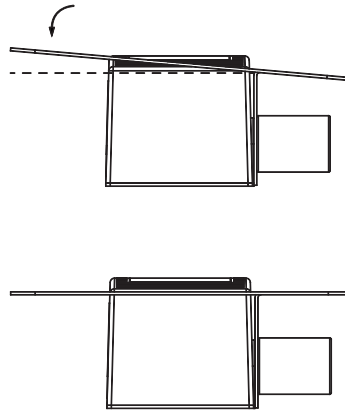
**Figura 5: Instalación del acoplador**



ESPAÑOL

12. Cuidadosamente, flexione el soporte en el SPD como se muestra en la figura 6.

**Figura 6: Flexión del soporte**



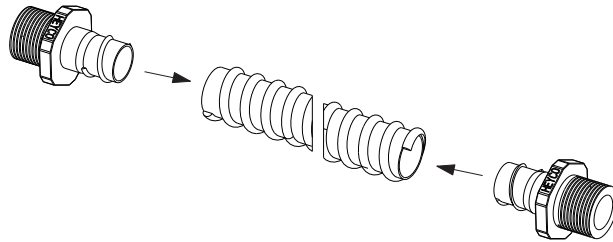
13. Corte el tubo conduit flexible en la longitud apropiada para adaptar en la instalación.

**NOTA:** La longitud del tubo conduit será igual a la distancia de desplazamiento desde la parte inferior del centro de carga, identificada en el paso 1. Vea la figura 1.

**Ejemplo:** Si la distancia de desplazamiento desde la parte inferior del centro de carga es de 76 mm (3 pulg), la longitud del tubo conduit debe ser también de 3 pulgadas.

14. Instale los dos acopladores del tubo conduit flexible en cada extremo del tubo. Vea la figura 7.

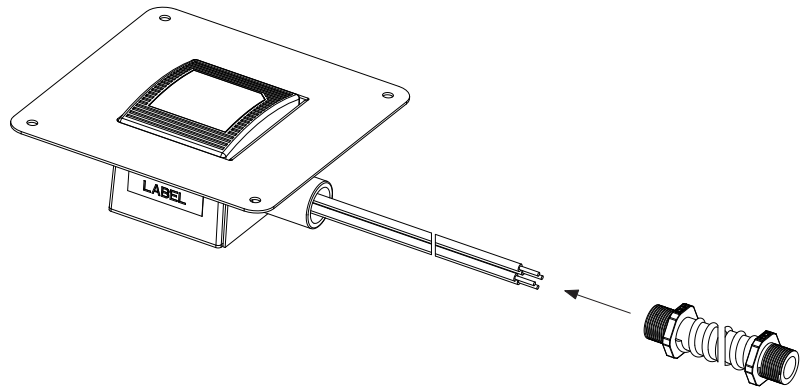
**Figura 7: Instalación del acoplador**



15. Inserte el ensamble de tubo conduit flexible sobre los conductores del SPD y conecte el acoplador del ensamble del SPD.

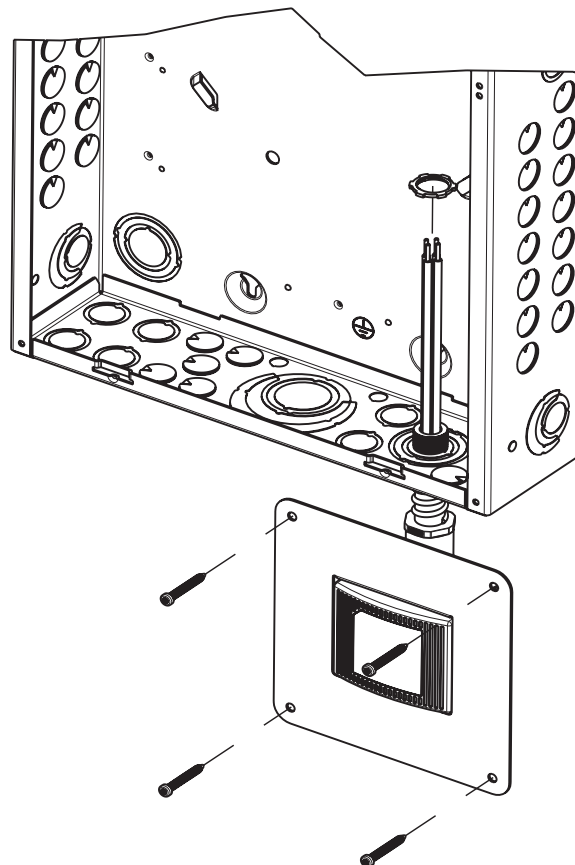
**NOTA:** Con los dedos apriete el acoplador de tubo conduit un 1/4 de vuelta más. Vea la figura 8.

**Figura 8: Instalación del acoplador**



16. Inserte los conductores y ensamble del SPD a través del agujero en la pared y por el agujero creado por el disco desprendible del centro de carga. Deslice la tuerca de sujeción sobre los conductores y fije el tubo conduit en su lugar, como se muestra en la figura 9.
17. Fije el soporte de montaje a la pared utilizando los cuatro tornillos provistos. Vea la figura 9.

**Figura 9: Conecte el tubo conduit**

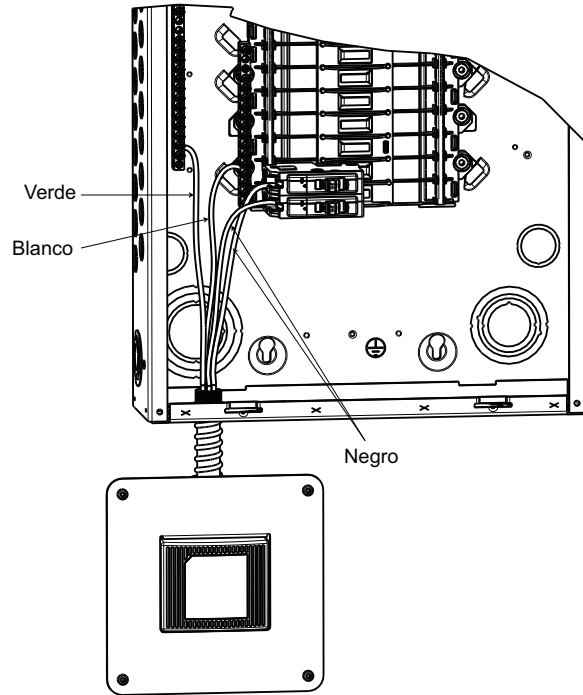


18. Conecte el conductor de tierra del SPD a la zapata de conexión a tierra situada en el tablero de alimentación. Vea las figuras 10 y 11.
19. Conecte los conductores negros del SPD, ahora situados en el tablero de alimentación, al interruptor automático de dos polos y 20 A. Vea las figuras 10 y 11.

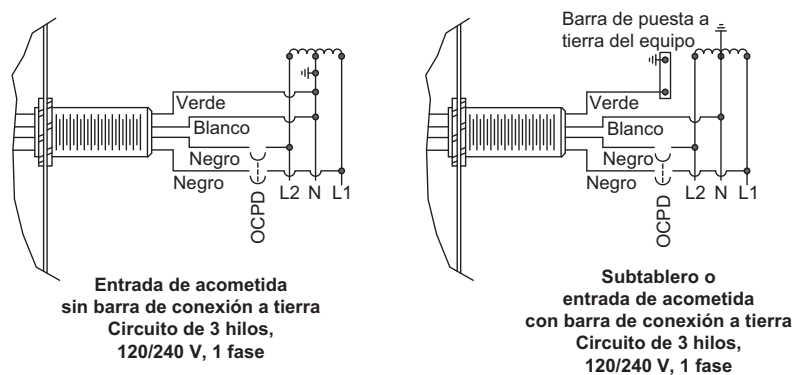
**NOTA:** Confirme que el interruptor automático de dos polos esté en la posición de abierto (O/OFF) antes de instalar los cables.

20. Conecte el conductor blanco del SPD, ahora situado en el tablero de alimentación, a la barra de neutro. Vea las figuras 10 y 11.

**Figura 10: Diseño del HEPD**

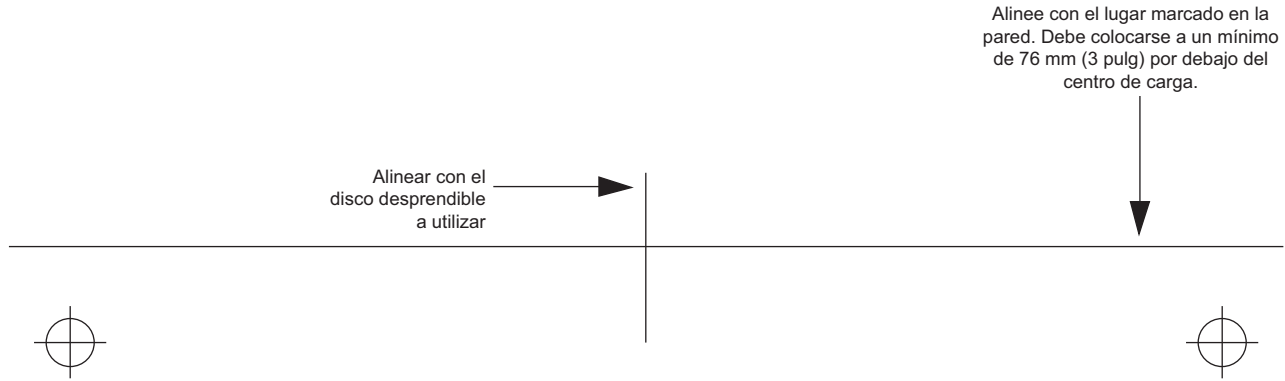


**Figura 11: Diagramas típicos de conexión del alambrado del módulo de ~ contra sobretensiones transitorias**



## Funcionamiento y prueba

1. Conecte (ON) el interruptor automático de dos polos que alimenta al SPD.
2. Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas.
3. Vuelva a energizar el tablero de alimentación. Si las conexiones eléctricas y de puesta a tierra se han realizado correctamente, las luces verdes en el módulo de ~ del SPD, se iluminarán. Si ninguna de las luces se enciende, desenergice el equipo y repase todos los pasos de montaje.
4. Periódicamente, compruebe que las luces verdes del dispositivo de supresión de sobretensiones transitorias de ~ estén encendidas. Si una o ambas luces verdes están apagadas, esto es una indicación de que se ha perdido la supresión o alimentación de ~.



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

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.

Schneider Electric y Square D son marcas comerciales de Schneider Electric Industries SAS o sus compañías afiliadas. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Para obtener asistencia de diagnóstico de problemas, póngase en contacto con el grupo de asistencia técnica Surgenio llamando al 1-800-577-7353 (en EUA).



## Kit de montage encastré HEPD80

À conserver pour usage ultérieur.

### Précautions

#### **⚠ DANGER**

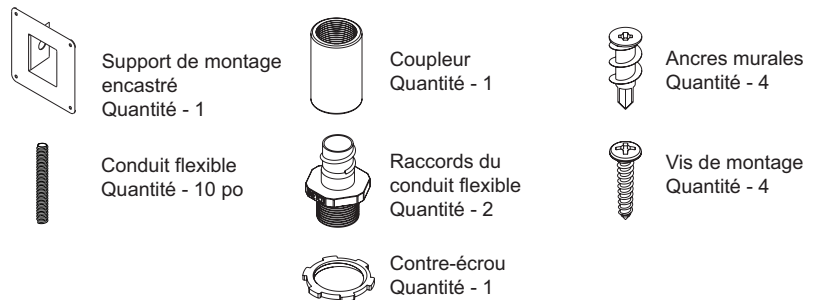
##### **RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE**

- Portez un équipement de protection personnelle (ÉPP) approprié et observez les méthodes de travail électrique sécuritaire. Voir NFPA 70E ou CSA Z462.
- Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation et l'entretien de cet appareil.
- Coupez toutes les alimentations à cet appareil avant d'y travailler.
- Utilisez toujours un dispositif de détection de tension à valeur nominale appropriée pour vous assurer que l'alimentation est coupée.
- Remplacez tous les dispositifs, les portes et les couvercles avant de mettre l'appareil sous tension.
- Cet appareil doit être effectivement mis à la terre selon tous les codes en vigueur. Utilisez un conducteur de m.à.l.t. d'appareil pour raccorder celui-ci à la terre du système d'alimentation.

**Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.**

FRANÇAIS

### Contenu du kit

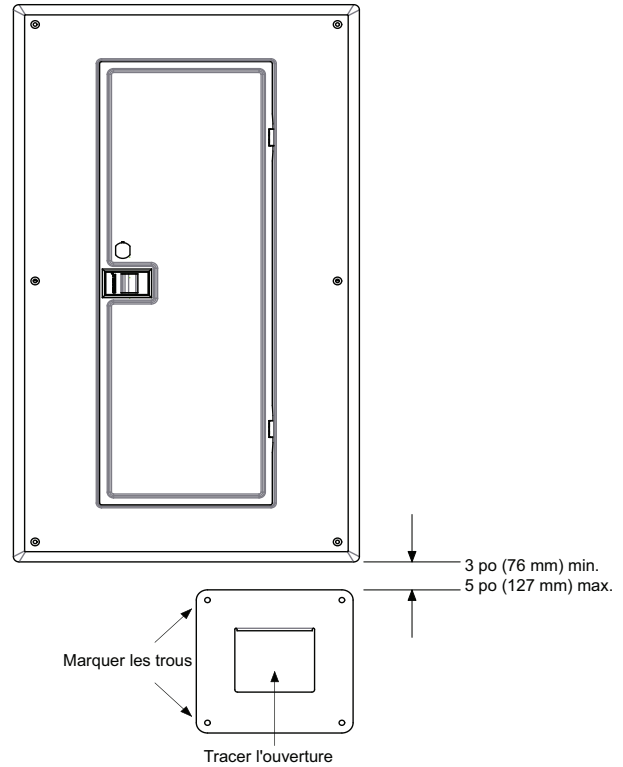


### Installation

Trouver un emplacement adéquat pour le dispositif HEPD80 et le kit de montage encastré. Ces emplacements sont typiquement au-dessus ou en dessous du centre ou panneau de distribution (voir la figure 1). L'emplacement de montage ne doit comporter aucune obstruction dans le mur qui pourrait empêcher l'installation de conducteurs, par ex. des tiges, goujons ou autres obstructions.

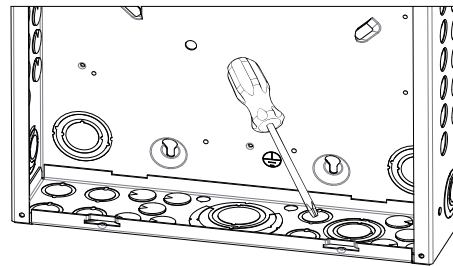
1. Couper toute alimentation vers cet appareil avant de travailler sur ou à l'intérieur du coffret contenant cet appareil.
2. S'assurer que la tension nominale et la configuration du SPD sont les mêmes que la tension et la configuration du système d'alimentation auquel il sera raccordé.
3. Placer le gabarit de découpage fourni à plat contre le mur, entre 76 mm (3 po) minimum et 127 mm (5 po) maximum sous le bas du centre de distribution et correctement aligné avec la débouchure disponible. Voir la figure 1.
4. Marquer les emplacements des quatre trous de montage et la partie du mur à découper. Voir la figure 1.

Figure 1 : Préparation du dispositif



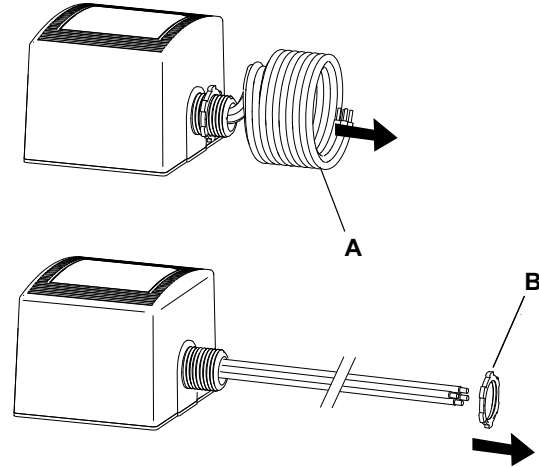
5. À l'aide d'une scie ou d'un couteau, découper une ouverture pour le dispositif de protection contre les surtensions transitoires (SPD).
6. Installer quatre ancrés murales dans les trous de montage marqués. (Aucun perçage n'est nécessaire).
7. Retirer la débouchure au fond du centre de distribution qui convient le mieux à la mise en place du SPD. Voir la figure 2.

Figure 2 : Retrait d'une débouchure



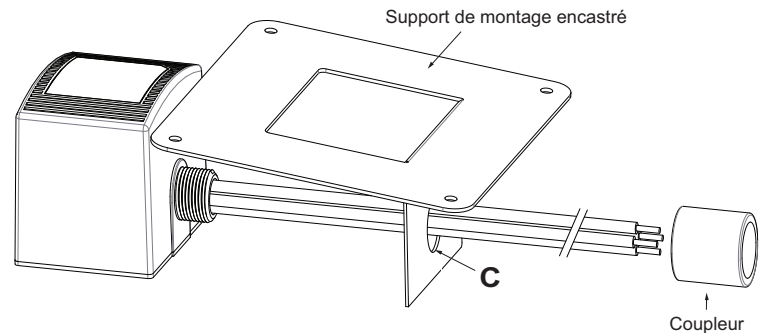
8. Étirer les fils en spirale (A) du SPD, comme indiqué à la figure 3.
9. Enlever l'écrou de sécurité (B) du conduit.

Figure 3 : Préparation du dispositif



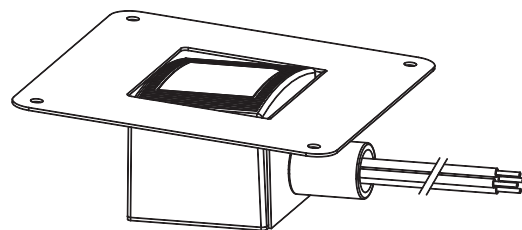
10. Insérer les extrémités des fils dans le trou du support de montage (C) et le coupleur fournis, comme indiqué à la figure 4.

Figure 4 : Insertion dans le trou du support



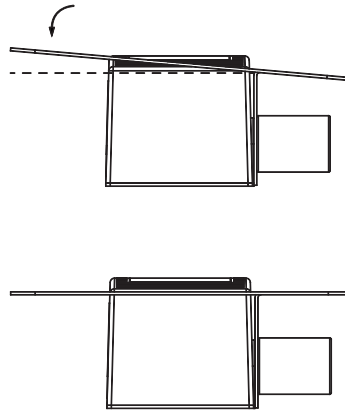
11. Serrer le coupleur à la main sur le raccord fileté du SPD, fixant ainsi le support de montage encastré en place. Voir la figure 5.

Figure 5 : Installation du coupleur



12. Engager méticuleusement le support sur le SPD comme indiqué à la figure 6.

**Figure 6 : Fléchissement du support**



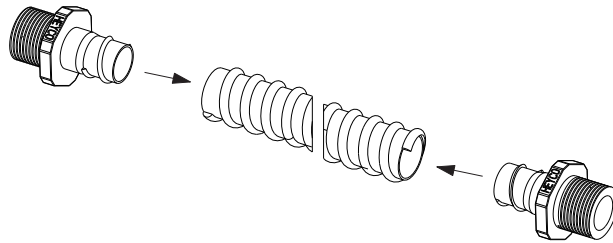
13. Couper le conduit flexible à la longueur appropriée pour satisfaire à l'installation.

**REMARQUE :** La longueur du conduit sera la même que la distance de décalage depuis le bas du centre de distribution, comme identifiée au point 1. Voir la figure 1.

**Exemple :** Si la distance de décalage depuis le bas du centre de distribution est de 76 mm (3 po), la longueur du conduit sera également de 76 mm (3 po).

14. Installer les deux raccords du conduit flexible sur chaque extrémité du conduit. Voir la figure 7.

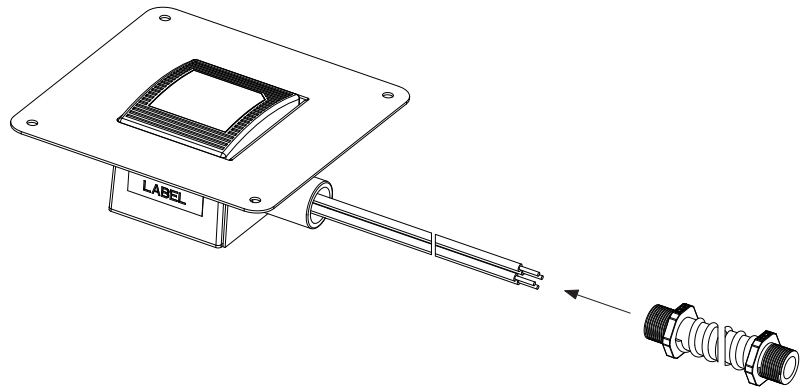
**Figure 7 : Installation du coupleur**



- Engager l'assemblage du conduit flexible sur les fils du SPD et le fixer au coupleur de l'assemblage du SPD.

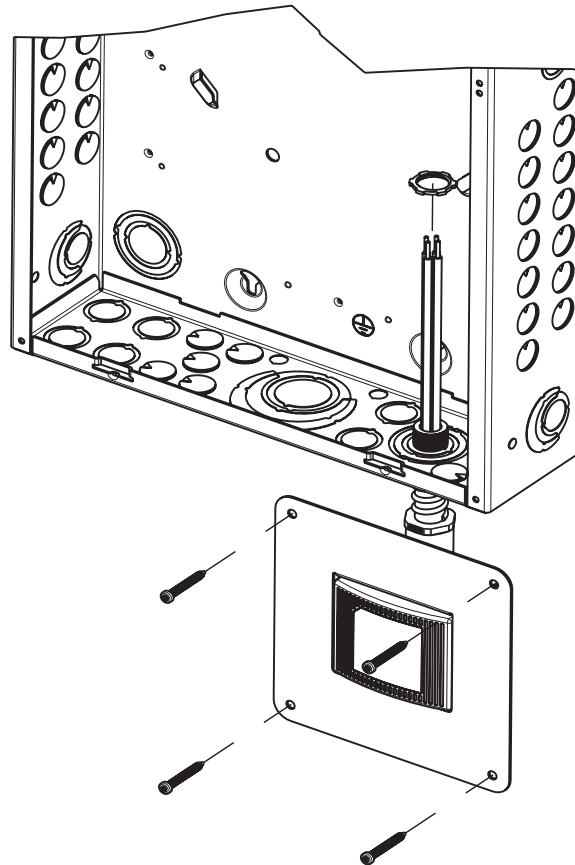
**REMARQUE :** Serrer le coupleur du conduit à la main, puis serrer d'un quart de tour supplémentaire. Voir la figure 8.

**Figure 8 :** Installation du coupleur



- Insérer les fils et l'assemblage du SPD dans le trou du mur et à travers la débouchure du centre de distribution. Engager le contre-écrou sur les fils et fixer le conduit en place, comme indiqué à la figure 9.
- Fixer le support de montage au mur à l'aide des quatre vis fournies. Voir la figure 9.

**Figure 9 :** Fixation du conduit

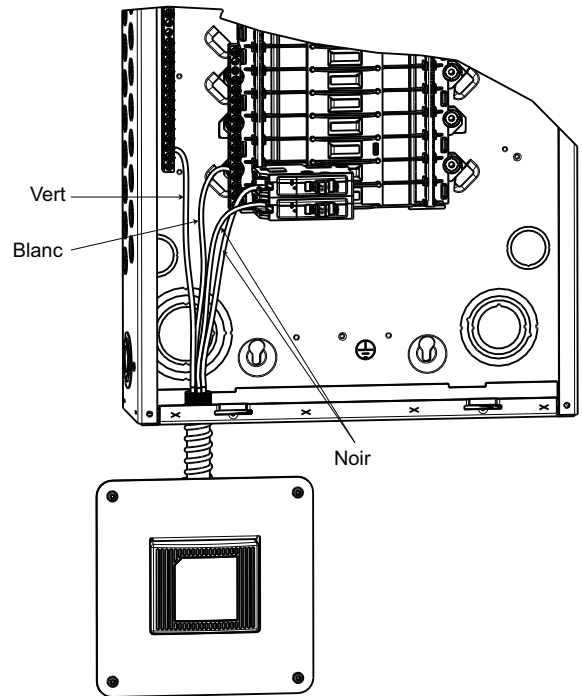


18. Raccorder le fil de terre du SPD à la cosse de m.à.l.t. du panneau de distribution. Voir les figures 10 et 11.
19. Raccorder les fils noirs du SPD, maintenant situés dans le panneau de distribution, au disjoncteur bipolaire de 20 A. Voir les figures 10 et 11.

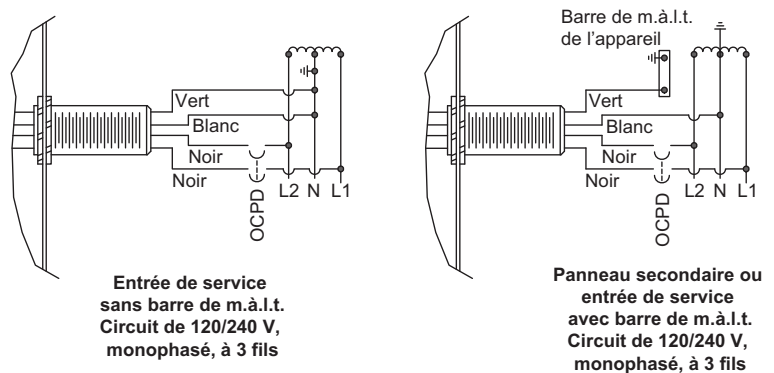
**REMARQUE :** S'assurer que le disjoncteur bipolaire est à la position d'arrêt (OFF) avant d'installer les fils.

20. Raccorder le fil blanc du SPD, maintenant situé dans le panneau de distribution, à la barre-bus du neutre. Voir les figures 10 et 11.

**Figure 10 : Agencement du HEPD**

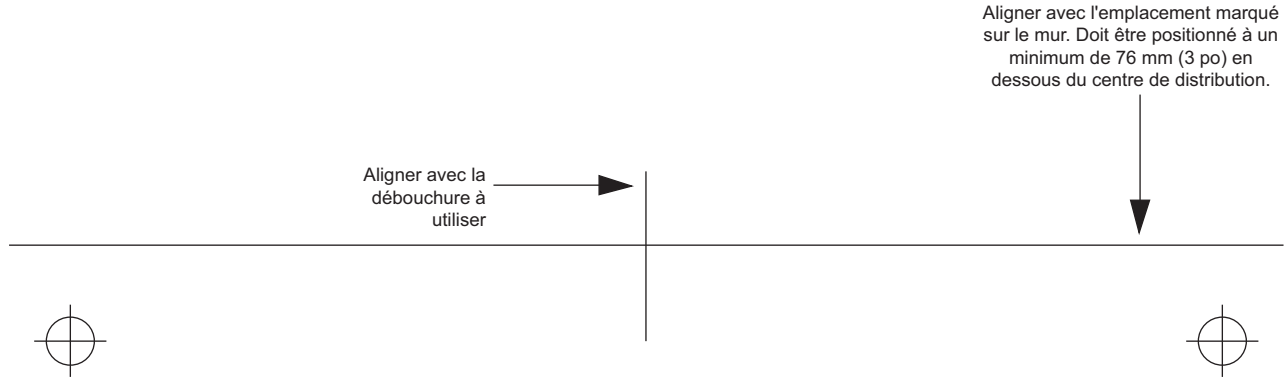


**Figure 11 : Schémas typiques de raccordement du module ca d'un SPD**



## Fonctionnement et essai

1. Mettre sous tension le disjoncteur bipolaire alimentant le SPD.
2. Replacer tous les dispositifs, les portes et les couvercles.
3. Mettre le panneau de distribution sous tension. Si les sections électriques et de mise à la terre sont branchées correctement, les voyants verts du module ca du SPD seront allumés. Si aucun voyant n'est allumé, couper l'alimentation et revoir tous les points dans la section « Montage ».
4. Il faut vérifier périodiquement si les voyants verts sur le dispositif de protection contre les surtensions transitoires pour l'alimentation ca sont allumés. Si un ou les deux voyants verts s'éteignent, cela indique que la suppression ou l'alimentation ca ne fonctionne pas.



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

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.

Schneider Electric et Square D sont des marques commerciales de Schneider Electric Industries SAS ou de ses compagnies affiliées. Toutes les autres marques commerciales utilisées dans ce document sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.