

# Fuente de alimentación para su uso con sistemas Powerlink™

Conservar para uso futuro.

## Introducción

Este boletín explica cómo instalar la fuente de alimentación Powerlink, que se utiliza para proporcionar tensión para operar interruptores automáticos ECB operados a distancia, controladores Powerlink y barras de control Powerlink.

La fuente de alimentación se instala en un tablero NF conectando la fuente de alimentación, que se monta como un interruptor automático estándar, en la barra interior. Existen dos tipos diferentes de fuentes de alimentación. El primer tipo está diseñado para conectarla directamente al panel. La energía primaria se suministra conectándola al riel de montaje interior del tablero y asegurando el cable blanco del neutro al neutro del panel. El segundo tipo está diseñado para conectarla a una fuente de alimentación de CA remota. Ambos están disponibles en tres tensiones nominales diferentes (vea la tabla 1).<sup>1</sup>

**Tabla 1 - Números de catálogo y tensiones nominales de la fuente de alimentación**

Fuente de alimentación (alimentación de la barra del panel)	Fuente de alimentación (con alimentación externa)	Tensión nominal (+/- 10%)	Tensión del sistema
NF120PSG3	NF120PSG3L	110–120 VCA 50/60 Hz	120/240 VCA
			208Y/120 VCA
NF240PSG3	NF240PSG3L	220–240 VCA 50/60 Hz	380Y/220 VCA
			415Y/240 VCA
NF277PSG3	NF277PSG3L	277 VCA 50/60 Hz	480Y/277 VCA

En la fuente de alimentación hay dos LED con las etiquetas CL1 y CL2. El LED CL1 representa la alimentación de clase 1 suministrada a las barras de control, mientras que el LED CL2 representa la alimentación de clase 2 suministrada al controlador y a todos los dispositivos conectados al controlador.

1. Los suministros Powerlink también pueden instalarse en los controladores de montaje remoto Powerlink. Consulte el documento 80043-870-01 para obtener más información.

# Instalación de la fuente de alimentación

Siga estas instrucciones para instalar la fuente de alimentación en un panel NF. La instalación se ilustra en Fuentes de alimentación en paneles estándar y de ancho de columna, página 3.

## ⚠ PELIGRO

### PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

- Utilice el equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad para trabajos eléctricos. Consulte las normas NFPA 70E, NOM-029-STPS o CSA Z462, o sus equivalentes locales.
- Solamente el personal calificado debe instalar, hacer funcionar y dar mantenimiento al equipo eléctrico.
- Desconecte todas las fuentes de alimentación del interior del tablero y del equipo en el que está instalado antes de trabajar en el equipo.
- Utilice siempre un dispositivo detector de tensión de valor nominal adecuado para confirmar que el equipo esté desenergizado.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas antes de energizar este equipo.
- Antes de energizar el panel, todos los espacios sin utilizar deben cubrirse con placas ciegas.

**El incumplimiento de estas instrucciones tendrá como resultado la muerte o lesiones graves.**



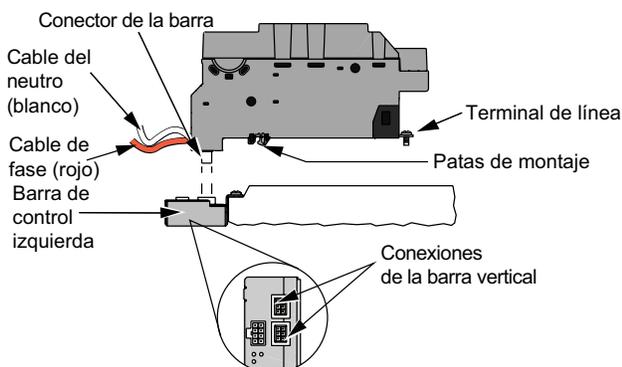
**ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo a químicos, incluidos compuestos de níquel, que son reconocidos por el estado de California como causantes de cáncer, y Bisfenol A (BPA), que es conocido por el estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

1. Desconecte toda la alimentación del panel.
2. Quite la cubierta del panel y el frente muerto. Verifique que el equipo esté desenergizado usando un dispositivo detector de tensión de valor nominal adecuado.
3. Inserte los conectores de las barras de la fuente de alimentación en las conexiones de las barras verticales de la barra de control izquierda (vea la figura 1).

**NOTA:** Si se utiliza un panel de alumbrado NF estándar, la fuente de alimentación se instala en la parte superior de la barra de control izquierda. Si se utiliza un panel de ancho de columna, la fuente de alimentación se instala en la parte inferior del panel (consulte Fuentes de alimentación en paneles estándar y de ancho de columna, página 3).

- Empuje la fuente de alimentación sobre la barra de control hasta que las patas de montaje encajen en el riel de montaje del panel.

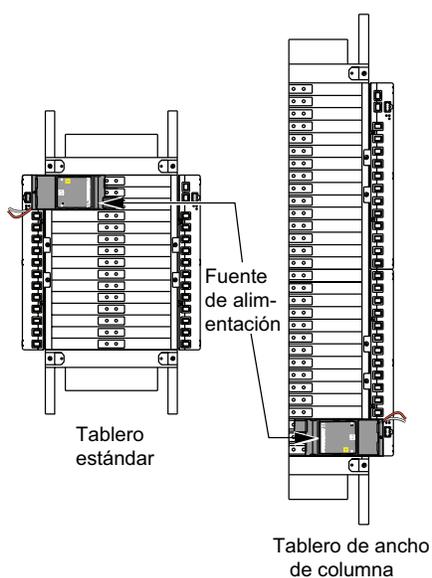
**Figura 1 - Instalación de la fuente de alimentación**



**NOTA:** El cable rojo de alimentación solo está disponible en fuentes de alimentación NF120PSG3L, NF240PSG3L y NF277PSG3L.

- Después de instalar la fuente de alimentación, la terminal de línea se alinearé con el orificio de la barra de distribución interior del panel. Utilice un destornillador para asegurar la terminal de línea apretando el tornillo de 20 a 30 lb-pulg. (2.3 N•m).
- Conecte el cable blanco neutro de la fuente de alimentación al ensamble de la barra del neutro del panel.
- Al instalar la fuente de alimentación NF120PSG3L, NF240PSG3L o NF277PSG3, conecte el cable rojo a la fuente de alimentación externa y el cable blanco neutro al ensamble de la barra del neutro del panel. El lado neutro de la fuente de alimentación remota al ensamble de barra del neutro del panel también debe estar conectado.

**Figura 2 - Fuentes de alimentación en paneles estándar y de ancho de columna**



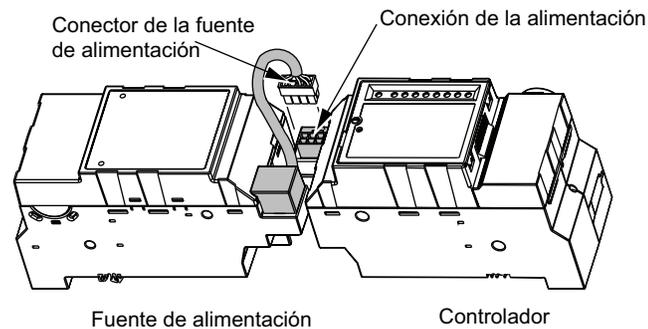
## Conexión a un controlador

Siga estas instrucciones para conectar la fuente de alimentación al controlador. El proceso se ilustra en [Conexión al controlador](#), página 4.

1. Instale el controlador de acuerdo con la hoja de instrucciones provista con el controlador.
2. Empuje el conector de la fuente de alimentación en la conexión de alimentación del controlador (vea [Conexión al controlador](#), página 4).

**NOTA:** Si se utiliza un tablero NF de ancho de columna, el cable del controlador de ancho de columna NFCWG3 es necesario para conectar la fuente de alimentación y el controlador.

**Figura 3 - Conexión al controlador**



## Conexión a una subred

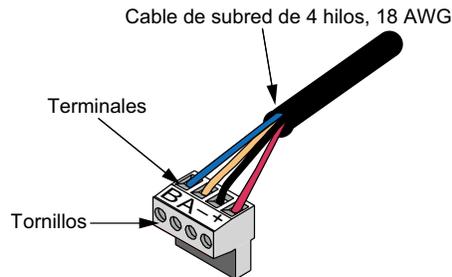
Si el tablero NF forma parte de una subred, siga estas instrucciones para conectar el conector de subred a la fuente de alimentación.

**NOTA:** Las fuentes de alimentación Powerlink también se pueden instalar en los controladores de montaje remoto Powerlink. Consulte el documento 80043-870-01 para obtener más información.

1. Inserte uno de los cables de color en la primera terminal del enchufe del conector de subred utilizando el cable de subred de cuatro hilos de 18 AWG (General Cable 236100, Belden 27326 o equivalente) de la red principal.

**NOTA:** Si va a conectar uno o más tableros secundarios, consulte la hoja de instrucciones de instalación y cableado para obtener el selector de dirección secundaria.

**Figura 4 - Instalación del cable del conector de subred**

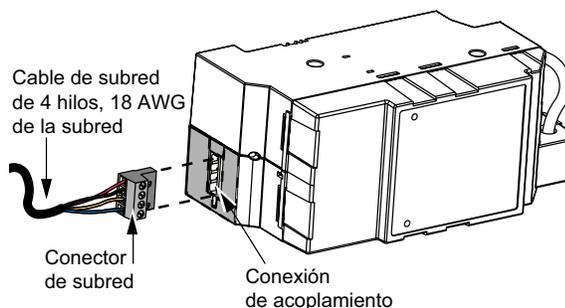


2. Una vez que el cable esté colocado, asegure la terminal apretando el tornillo a 5 lb-pulg (0.6 N•m).
3. Siguiendo el mismo proceso que se describe arriba, asegure los cables en las tres terminales restantes A, - y + (vea la figura 4).

**NOTA:** Es importante utilizar la misma secuencia de colores de cable para todos los conectores de subred. Por ejemplo, si se inserta un cable azul en la primera terminal del conector de la primera subred, el cable azul debe insertarse en la primera terminal de todos los conectores de subred adicionales.

4. Empuje el conector de subred a la conexión de acoplamiento del lado izquierdo de la fuente de alimentación (vea la figura 5).

**Figura 5 - Conexión del conector de subred a la fuente de alimentación**



## Completar la instalación

1. Verifique que la fuente de alimentación esté instalada correctamente observando si los LED CL1 y CL2 están encendidos. Si están encendidos, la fuente de alimentación se instaló correctamente.

2. Para que la fuente de alimentación sobresalga por el frente muerto del tablero, quite los rectángulos extraíbles del frente muerto que corresponden a la posición de la fuente de alimentación.
3. Continúe con la instalación de otros componentes del tablero de acuerdo con las hojas de instrucciones correspondientes. Cuando haya terminado con la instalación, vuelva a colocar el frente muerto y la cubierta del tablero y encienda el sistema Powerlink.