

Kit de barrera fija para su uso con sistemas Powerlink™

Conservar para uso futuro.

Introducción

Este boletín explica cómo instalar el kit de barrera fija NFASBKG3, que se utiliza para proporcionar un compartimiento de cableado ampliado y una barrera para el cableado de control externo de Clase 2 que ingresa a un panel NF equipado con un sistema de conmutación de energía remota Powerlink.

NOTA: El kit de barrera fija no es compatible con los paneles de ancho de columna.

Instalación del kit de barrera fija

Siga estas instrucciones para instalar el kit de barrera fija en un panel.

⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

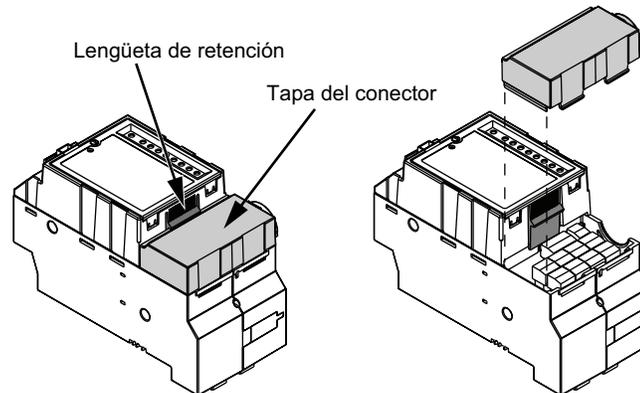
- Utilice el equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad para trabajos eléctricos. Consulte las normas NFPA 70E, NOM-029-STPS o CSA Z462, o sus equivalentes locales.
- Solamente el personal calificado debe instalar, hacer funcionar y dar mantenimiento al equipo eléctrico.
- Desconecte todas las fuentes de alimentación del panel 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 rellenarse con placas ciegas.

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

Conexión de la extensión del controlador

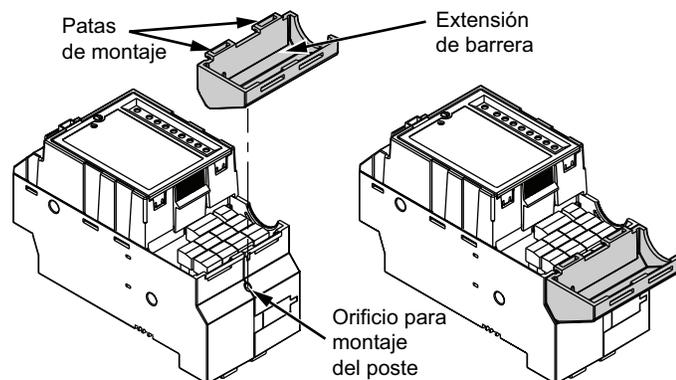
1. Desconecte toda la alimentación del panel.
2. Quite la cubierta del panel y el frente muerto, luego verifique que toda la alimentación esté apagada usando un dispositivo detector de tensión de valor nominal adecuado.
3. Para quitar la tapa del conector existente, presione hacia abajo la lengüeta de retención que sujeta la tapa del conector y luego deslice la tapa del conector hacia arriba y alejándola del controlador (vea la figura 1).

Figura 1 - Extracción de la tapa y montaje de la extensión



4. Hay un poste de montaje en la parte inferior de la extensión de la barrera. Alinee el poste de montaje sobre el orificio en el controlador (vea la figura 2).
5. Inserte el poste de montaje en el orificio y empújelo hacia abajo hasta que las patas de montaje de la extensión de la barrera encajen en el extremo del controlador (vea la figura 2).

Figura 2 - Instalación de la extensión de barrera

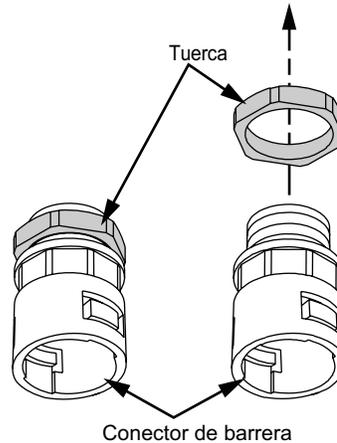


Colocación del conector de barrera

Siga las instrucciones que se indican a continuación para instalar el conector de barrera en el conducto.

1. Quite la tuerca del conector de barrera (vea la figura 3).

Figura 3 - Extracción de la tuerca del conector de barrera



2. Deslice el conector de barrera en uno de los extremos del conducto. El conector de barrera se bloqueará automáticamente en el conducto. Jale del conector de barrera para comprobar que esté bien sujeto.

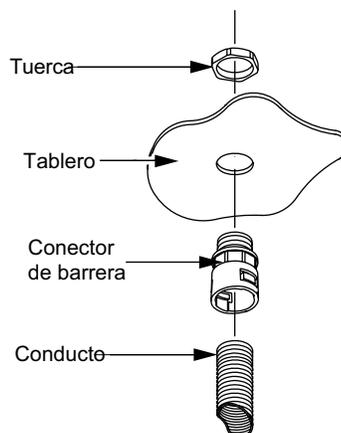
NOTA: Vea la figura 4 para conocer los pasos 2 al 5.

3. Coloque una tapa ciega en la parte superior del panel cerca del controlador, luego quítela.

NOTA: Si se va a conectar a un tubo conduit externo, quite la tapa ciega por donde el tubo conduit ingresará al panel.

4. Pase el extremo estrecho del conector de barrera a través del orificio. El conector de barrera evitará que el conducto salga por la abertura.
5. Atornille la tuerca al extremo del conector de barrera y sujete el conector al panel.

Figura 4 - Ensamble del conector de barrera

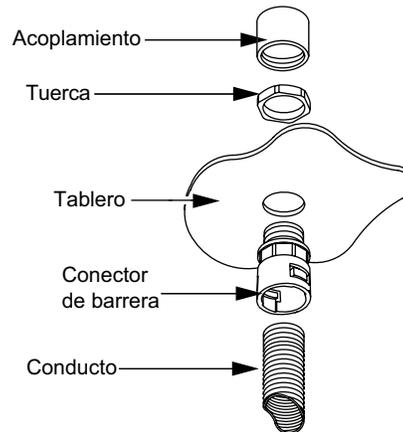


Continúe con los siguientes pasos si se conecta a un conducto externo:

6. Coloque un acoplamiento de 3/4 pulg (no incluido) al conector de barrera (vea la figura 5).

7. Conecte el tubo conduit al acoplamiento.

Figura 5 - Conexión a un tubo conduit



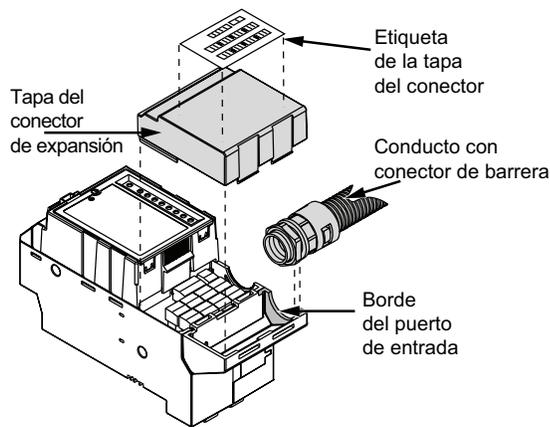
Conexión al controlador

Siga los pasos que se indican a continuación para instalar el kit de barrera en el controlador.

1. Mida el espacio desde donde los cables de terminación ingresan al panel hasta el puerto de entrada en la extensión del controlador.
2. Después de determinar la distancia correcta, corte el conducto a la longitud medida con unas tijeras o un cuchillo. Asegúrese de que el corte sea recto y de que no haya bordes dentados.
3. Conecte el segundo conector de barrera al extremo del conducto.
4. Desatornille la tuerca del extremo del conector de barrera de modo que haya 1/4 pulg de espacio entre la tuerca y el conector de barrera.
5. Pase los cables de control externos por el conducto.
6. Pele 1/4 pulg de aislamiento desde el extremo del cable de control, luego inserte el cable en una terminal del conector enchufable. Los conectores enchufables se suministran con el controlador; consulte las instrucciones de instalación relacionadas para obtener más detalles.

7. Conecte los conectores enchufables a la terminación correspondiente en el controlador, como se indica en la documentación para el controlador.

Figura 6 - Ensamble de la tapa del conector



8. Al alinear el espacio entre la tuerca y el conector de barrera con el puerto de entrada, presione hacia abajo el conector de barrera hasta que quede firmemente fijado al borde del puerto de entrada (consulte la figura 6).
NOTA: El borde del puerto de entrada encajará firmemente entre la tuerca y el conector de barrera. De lo contrario, atornille más la tuerca al conector de barrera y vuelva a sujetar el conector de barrera al borde del puerto de entrada.
9. Deslice la tapa del conector de expansión hasta que encaje en su lugar (vea la figura 6).
10. Coloque la etiqueta de la tapa del conector correspondiente a la tapa del conector. La etiqueta utilizada está determinada por el modelo de controlador elegido (NF500G3, NF1000G3 o NF2000G3).
11. Continúe con la instalación de otros componentes Powerlink de acuerdo con las hojas de instrucciones de instalación. Si no se están instalando otros componentes en este momento o si ya finalizó la instalación, vuelva a colocar el frente muerto y la cubierta del panel antes de energizar.