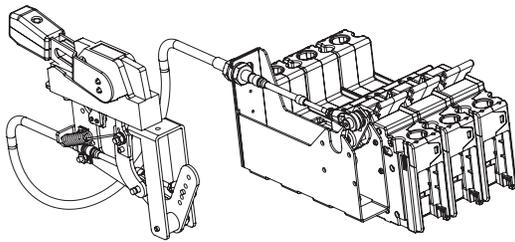


Mecanismo de operación, cable-brida, CCP2-FLC2-__



Información general

Estas instrucciones cubren la instalación y funcionamiento de los siguientes mecanismos de operación, cable-brida, Bussmann™ series, instalados en versiones de 2 y 3 polos de interruptores Protectores Compactos de Circuitos (CCP2), 200 y 225 A, con fusibles; y versiones de 3 polos de interruptores Desconectadores Compactos de Circuitos (CCD2), 200 A, sin fusibles.

Número de catálogo	Descripción	Clasificación NEMA
CCP2-FLC2-36	Cable de 36" con manija pintada	1, 3R y 12
CCP2-FLC2-36X	Cable de 36" con manija cromada	4X
CCP2-FLC2-60	Cable de 60" con manija pintada	1, 3R y 12
CCP2-FLC2-60X	Cable de 60" con manija cromada	4X
CCP2-FLC2-120	Cable de 120" con manija pintada	1, 3R y 12
CCP2-FLC2-120X	Cable de 120" con manija cromada	4X

Cuando se instalen contactos auxiliares (número de catálogo CCP2-AUX-225), opcionales, con el mecanismo de operación cable-brida, deben instalarse en el lado izquierdo del interruptor.

Contenido

Descripción

Información general	1
Herramientas necesarias	2
Contenido del <i>hardware</i>	2
Instalación y ajustes.....	2-5
Plantilla de taladrado de la brida.....	6

⚠ PELIGRO

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

PUEDE CAUSAR LESIONES GRAVES O INCLUSO LA MUERTE.

Trabajar en o cerca de circuitos energizados representa un grave riesgo de descarga eléctrica. Desenergice todos los circuitos antes de instalar o dar servicio a este equipo y siga todos los procedimientos de seguridad indicados.

- No instale equipos ni realice trabajos de mantenimiento a los equipos mientras estén energizados.
- La muerte, lesiones personales graves o daños considerables a la propiedad pueden resultar del contacto con equipos energizados. Asegúrese siempre que no haya tensión eléctrica presente y que se sigan los procedimientos de seguridad y bloqueo-etiquetado establecidos.
- Eaton no se hace responsable de la mala aplicación o la instalación incorrecta de este producto.
- El usuario debe acatar todas las recomendaciones, advertencias y precauciones relacionadas con la seguridad del personal y del equipo, así como todas las leyes, códigos y procedimientos generales y locales de salud y seguridad.
- La información y las recomendaciones contenidas en este documento se basan en la experiencia y el buen juicio, pero no se deben considerar exhaustivas ni incluyen todas las aplicaciones o circunstancias que puedan surgir. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con la División Bussmann para obtener más información o instrucciones.

Herramientas necesarias

- 1 Destornillador #1, Phillips
- 1 Destornillador de 1/4", plano
- 1 Pinzas de punta
- 1 Llave Allen de 5/32"
- 1 Llave española de 3/8"
- 1 Llave española de 7/16"
- 2 Llaves españolas de 11/16"
- 1 Machuelo #8-32 y broca adecuada
- 1 Taladro eléctrico
- 1 Sierra de arco
- 1 Lima de metal

Antes de continuar, revise el kit del mecanismo de cable con brida para asegurarse de que está completo. Si falta alguna pieza, póngase en contacto con su representante local de productos serie Bussmann.

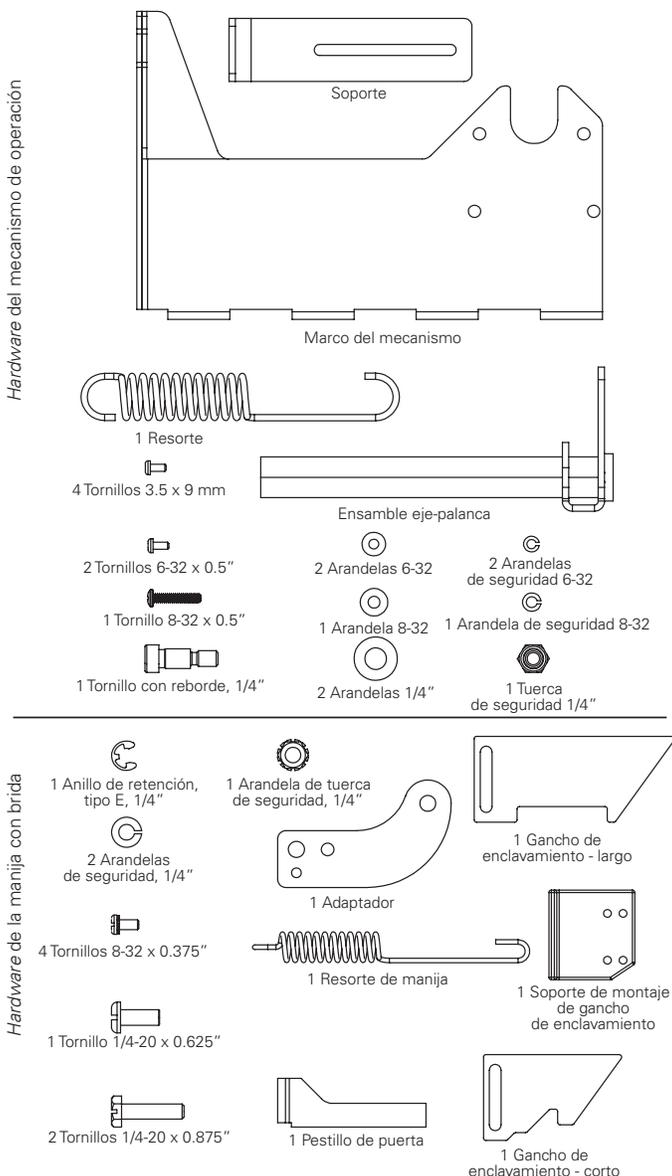


Fig. A. Contenido del hardware

Parte 1 – Ensamblar mecanismo operador en el interruptor

Paso 1. Compruebe el ajuste del eje en el lado derecho del interruptor, insertándolo hasta que esté completamente asentado (vea la Fig. 1-1). Si el eje sobresale del lado izquierdo, marque y recorte el eje con una sierra de arco. Retire las rebabas con una lima de metal.

Nota: Si monta los contactos auxiliares (número de catálogo CCP2-AUX-225), recorte el eje de manera que permita la inserción del accionamiento mecánico de los contactos auxiliares, tenga cuidado de no recortar el eje más de lo necesario para que los contactos auxiliares se asienten completamente en el lado izquierdo de los interruptores.

Paso 2. Coloque el interruptor en la posición ON e inserte el eje en el lado derecho del interruptor hasta que esté completamente asentado. Tenga cuidado al alinear la palanca del eje para que quede alineada con la posición de la manija del interruptor (vea la Fig. 1-2).

Paso 3. Asegure el marco del mecanismo al lado derecho del interruptor utilizando los cuatro tornillos de 3.5 x 9 mm, Phillips, y aplique un par de apriete de 12 lb-pulg (vea la Fig. 1-3).

Paso 4. Monte el soporte al marco del mecanismo usando los dos tornillos 6-32, Phillips, con arandelas 6-32 y arandelas de seguridad 6-32, y apriete a mano (vea la Fig. 1-4).

Paso 5. Ensamble el extremo del cable a la palanca del eje con el tornillo con reborde (1/4"), un resorte, dos arandelas de 1/4" y una tuerca de seguridad de 1/4" en el orden que se muestra (vea la Fig. 1-5). Apriete firmemente la tuerca.

Paso 6. Afloje las tuercas y arandelas de ajuste del cable lo suficiente para asentar completamente el cable en el marco del mecanismo, como se muestra en la Fig. 1-6. Apriete a mano las tuercas hasta el ajuste final (Parte 2, pasos 8 a 10).

Paso 7. Estire el resorte e inserte su extremo corto en el orificio del marco del mecanismo, como se muestra en la Fig. 1-7.

Paso 8. Instale el interruptor siguiendo las instrucciones proporcionadas con el producto. Asegúrese de que la posición de montaje del interruptor forme un radio de curvatura del cable no menor a 4 pulgadas.

Paso 9. Una vez instalado el interruptor, asegure el soporte a la pared del panel, marcando, taladrando y roscando un orificio 8-32 para el tornillo de montaje (vea la Fig. 1-8). Afloje los tornillos que sujetan el soporte al marco del mecanismo, coloque el soporte, instale el tornillo 8-32, la arandela 8-32 y la arandela de seguridad 8-32, y apriételos a la pared del panel posterior. Para finalizar, apriete los dos tornillos que sujetan el soporte al marco del mecanismo.

La instalación del interruptor-mecanismo de operación ahora está completa. Proceda a la instalación de la manija.

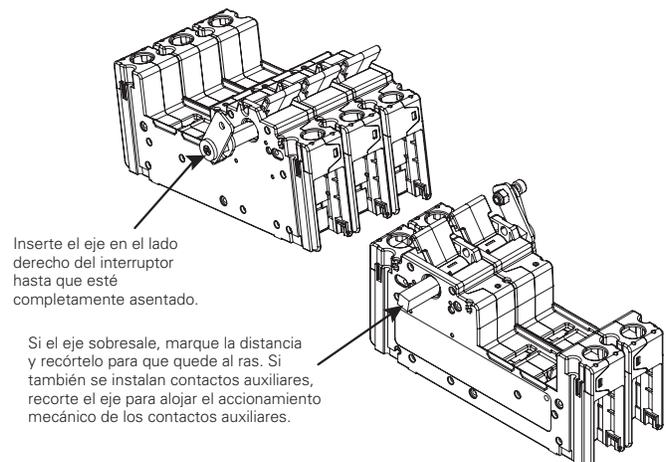


Fig. 1-1. Comprobación del ajuste del eje

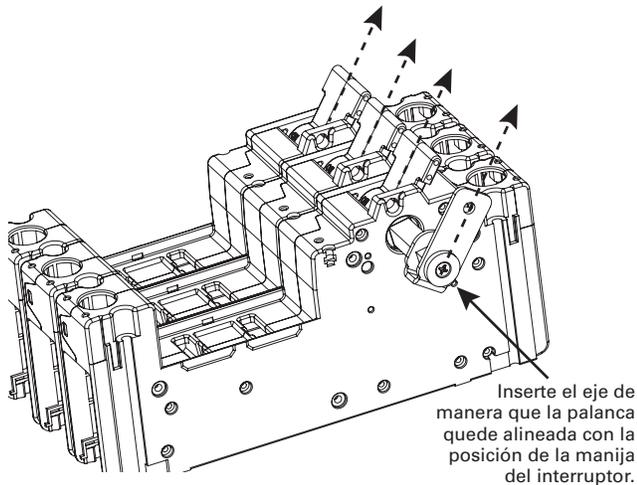


Fig. 1-2. Alinear la palanca del eje con la manija del interruptor.

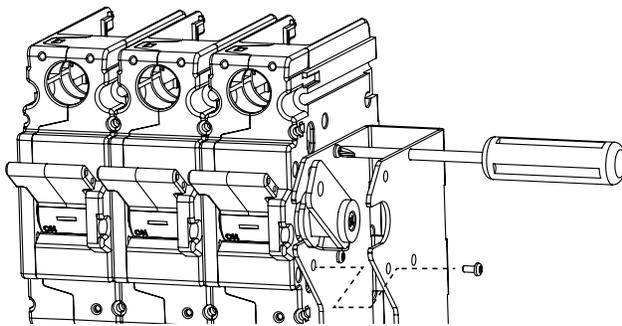


Fig. 1-3. Fijar el marco del mecanismo al interruptor utilizando cuatro tornillos Phillips.

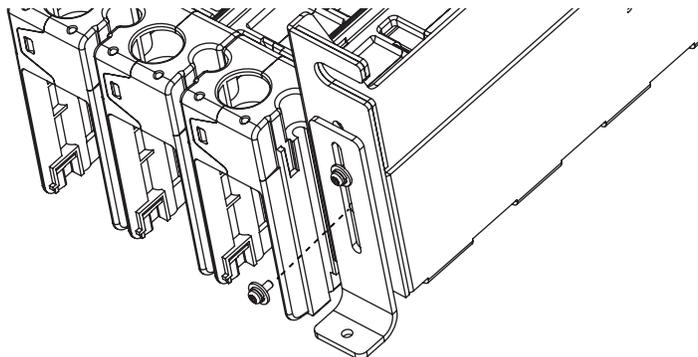


Fig. 1-4. Montar el soporte al marco del mecanismo.

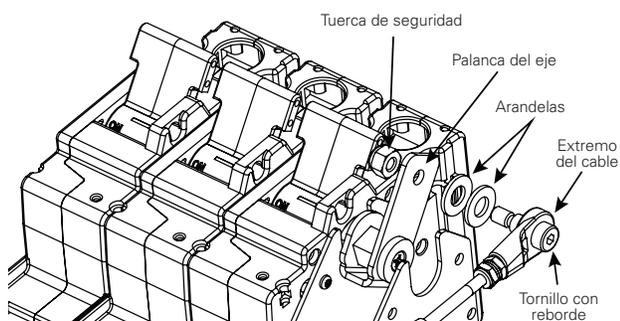


Fig. 1-5. Ensamblar el cable a la palanca del eje.

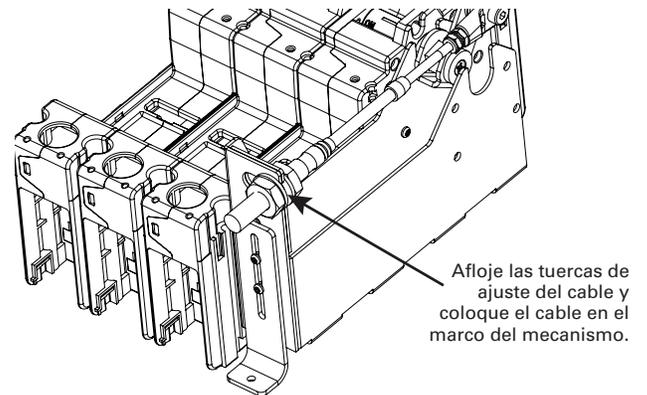


Fig. 1-6. Instalar el cable en el marco del mecanismo.

Segundo, jale el extremo largo del resorte hacia adelante y engánchelo al tornillo con reborde, entre el extremo del cable y las dos arandelas.

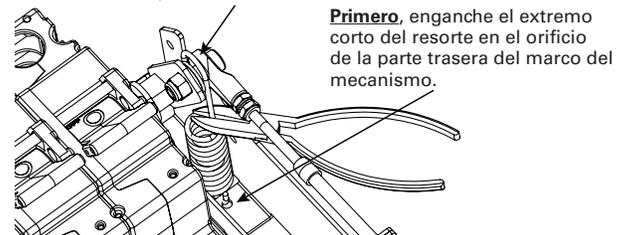


Fig. 1-7. Enganchar el extremo corto del resorte en el orificio del marco de montaje y, a continuación, el extremo largo en el tornillo con reborde, entre el extremo del cable y las dos arandelas. Las dos arandelas deben quedar a la derecha del resorte.

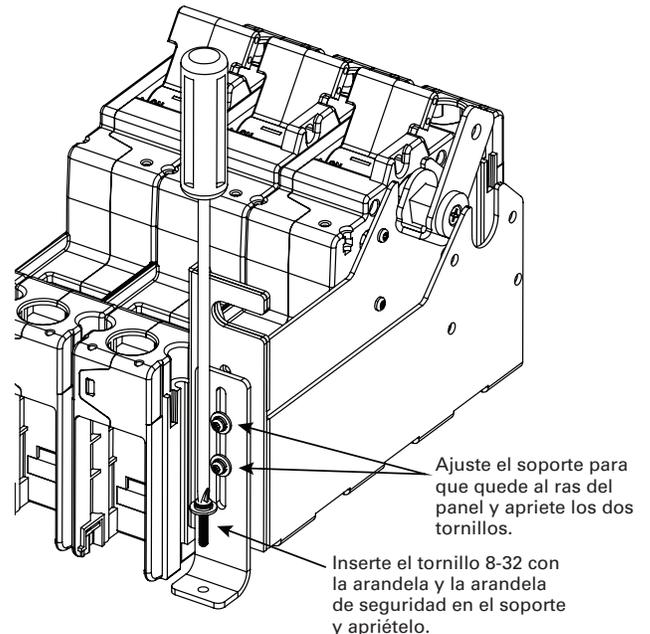


Fig. 1-8. Instalar el soporte a la pared del panel.

Parte 2 – Ensamblar la manija con brida en el gabinete

Refiérase a la Fig. 2-1, a menos que se indique otra figura.

- Paso 1.** Coloque el mecanismo exterior de la manija con el empaque adjunto sobre el recorte del gabinete. Para conocer las dimensiones del recorte, consulte la Fig. 3-1. A través del gabinete, inserte el tornillo superior de montaje (1/4-20) del mecanismo exterior de la manija y la arandela de seguridad, y enrósquelo algunas vueltas, pero no totalmente, en el mecanismo exterior de la manija.
- Paso 2.** Deslice el ensamble del mecanismo articulado sobre la parte superior del tornillo de montaje de la manija, instalado en el Paso 1. Inserte el tornillo inferior de montaje del mecanismo exterior de la manija y la arandela de seguridad a través del soporte del mecanismo articulado, a través del gabinete, en la manija.
- Paso 3.** Apriete firmemente ambos tornillos de montaje.
- Paso 4.** Inserte el eslabón del adaptador en el perno de la manivela de campana a través del orificio más grande del eslabón (vea la Fig. 2-3). Asegure el eslabón del adaptador insertando el anillo de retención, tipo E, en la ranura del perno de la manivela de campana.
- Paso 5.** Gire la manivela de campana hacia la manija y ponga la manija en la posición ON. Alinee el eslabón del adaptador y fíjelo al eslabón del actuador con el tornillo de cabeza plana y la tuerca, 1/4-20. Vea la Fig. 2-4.
- Paso 6.** Conecte el extremo largo del resorte a través del orificio del eslabón adaptador. Enganche el extremo corto del resorte en la pestaña de la parte inferior del mecanismo articulado. Vea la Fig. 2-5.
- Paso 7.** Monte el pestillo de enclavamiento de la puerta en la manija con dos tornillos #8-32 SEMS. Vea la Fig. 2-2. La orientación del pestillo puede modificarse según las necesidades del cliente y los gabinetes.
- Paso 8.** Cierre la puerta del gabinete y verifique el funcionamiento del hardware de enclavamiento de la puerta, ajústelo si es necesario.
- Paso 9.** Para verificar el funcionamiento del interruptor, ponga la manija en la posición ON y en la posición OFF, de manera consecutiva. Para activar o desactivar el mecanismo, cierre la puerta o bloquee la palanca de enclavamiento de la puerta.
- Paso 9a.** Si el funcionamiento del interruptor es correcto, proceda a apretar las tuercas de ajuste del cable en el mecanismo del interruptor. Si el funcionamiento del interruptor no es correcto, continúe con el Paso 10.
- Paso 10.** Ajuste la posición del cable aflojando las tuercas de ajuste del cable en el interruptor y reposicionando el cable hacia arriba o hacia abajo hasta obtener un funcionamiento satisfactorio (vea la Fig. 2-6). Cuando termine el ajuste, aplique a las tuercas de ajuste del cable un par de apriete de 70 lb-pulg.

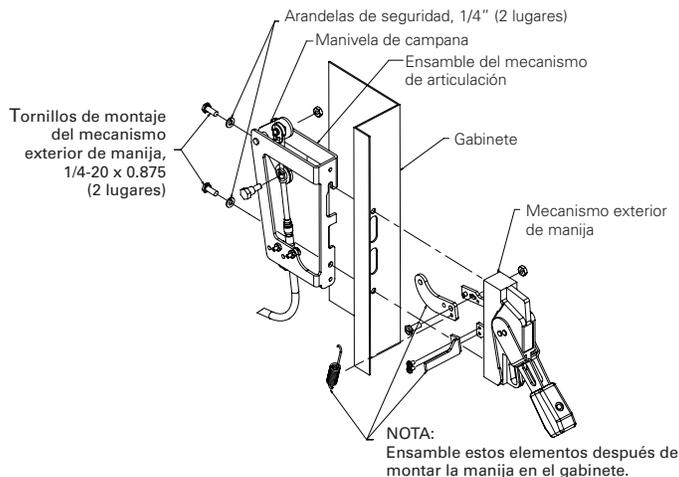


Fig. 2-1. Mecanismo de articulación y manija para gabinete

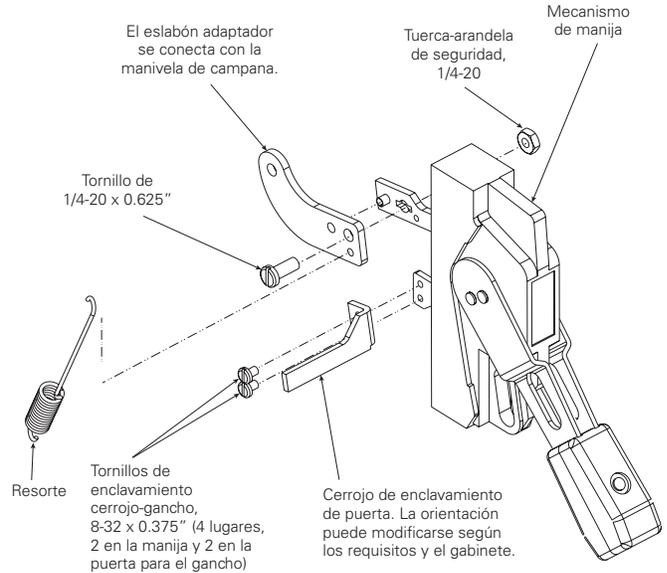


Fig. 2-2. Ensamble de mecanismo exterior de manija

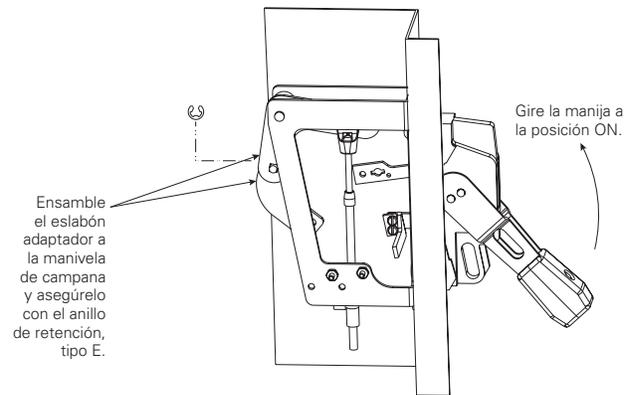


Fig. 2-3. Ensamble de eslabón adaptador para manivela de campana

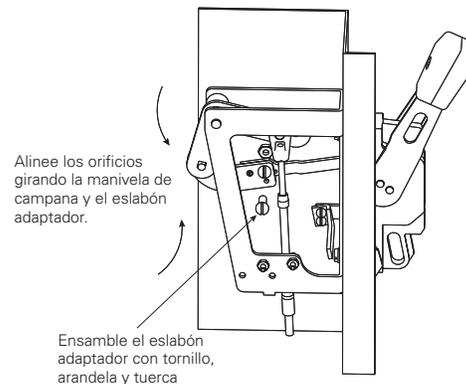


Fig. 2-4. Ensamble de eslabón adaptador para eslabón actuador

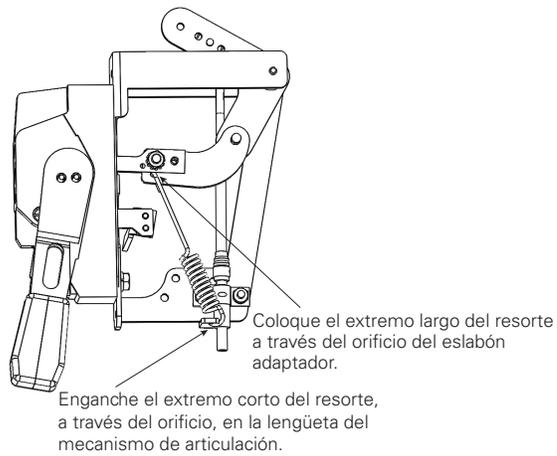


Fig. 2-5. Ensamble de resorte para mecanismo de articulación

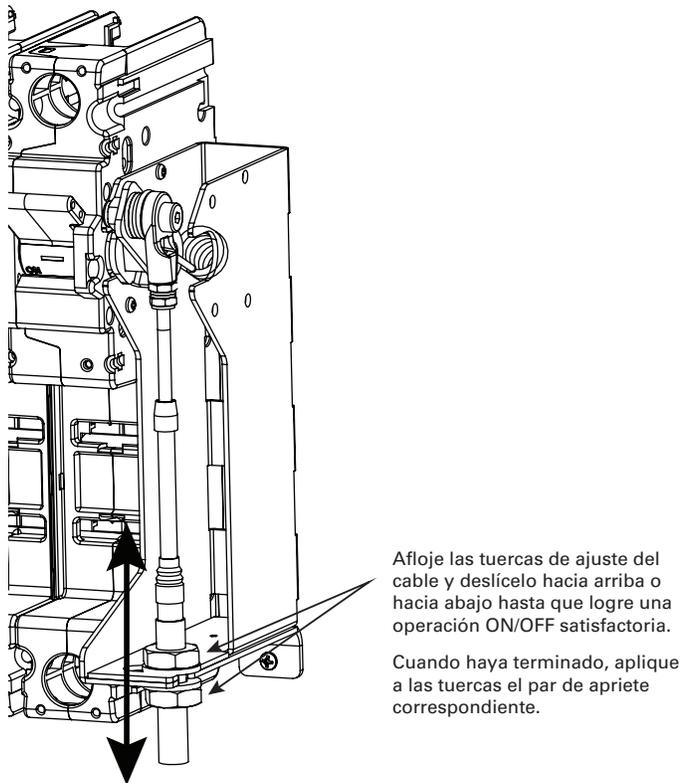
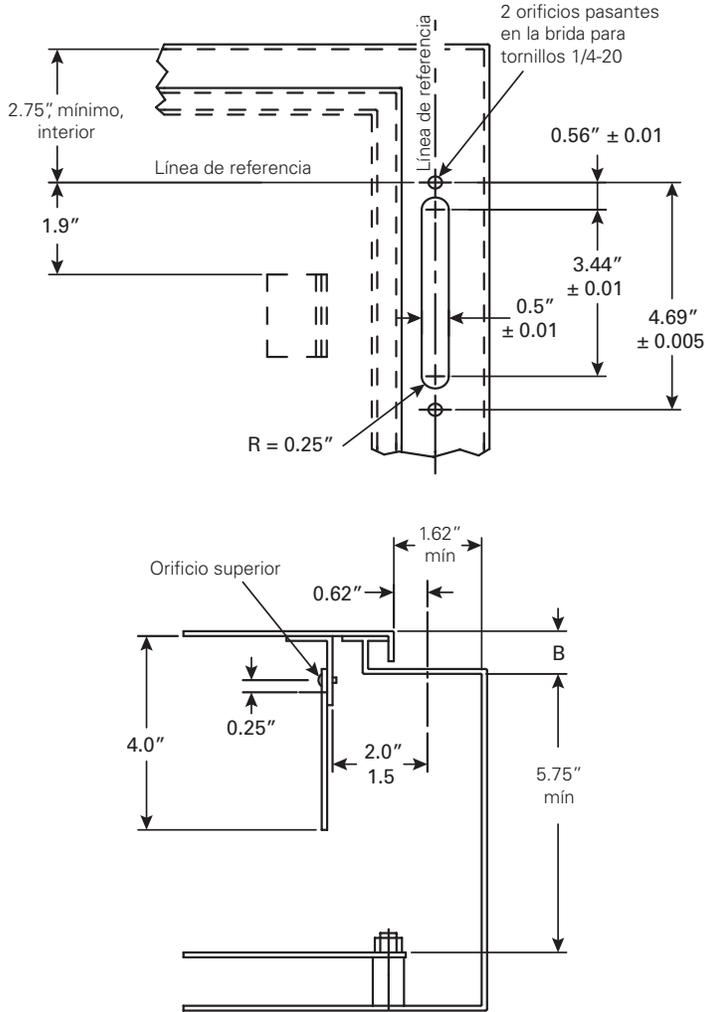


Fig. 2-6. Ajuste la operación del interruptor aflojando las tuercas de ajuste del cable y reposicionando el cable hacia arriba o hacia abajo.



Las instrucciones de instalación, prueba, mantenimiento o reparación incluidas en este documento se proporcionan para el uso del producto en aplicaciones comerciales, generales, y pueden no ser adecuadas para aplicaciones nucleares.

Estas instrucciones se publican únicamente con fines informativos y no deben considerarse exhaustivas. Si requiere más información, debe consultar a un representante de ventas Bussmann series autorizado.

La venta del producto que se muestra en este documento está sujeta a los términos y condiciones descritos en las políticas de venta correspondientes de Eaton u otro acuerdo contractual entre las partes. La información contenida en este documento no pretende ampliar ni ampliar ningún contrato de este tipo. La única fuente que rige los derechos y recursos de cualquier persona que compre este equipo es el contrato entre el comprador y la división Bussmann.

SIN GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O COMERCIALIZABILIDAD, O LAS GARANTÍAS QUE SURJAN DEL CURSO DE LAS NEGOCIACIONES O EL USO COMERCIAL, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN, RECOMENDACIONES Y DESCRIPCIONES AQUÍ CONTENIDAS.

En ningún caso Eaton será responsable ante el comprador o usuario por contrato, por agravio (incluida la negligencia), responsabilidad estricta o por cualquier daño o pérdida especial, indirecto, incidental o consecuente, incluidos, entre otros, daños o pérdida de uso, de equipo, planta o sistema de energía, costo de capital, pérdida de energía, gastos adicionales en el uso de instalaciones de energía existentes, o reclamos contra el comprador o usuario por parte de sus clientes que resulten del uso de la información, recomendaciones y descripciones aquí contenidas.

Fig. 3-1. Plantilla de taladrado de la brida. Montaje de manija y cuchilla de enclavamiento.

