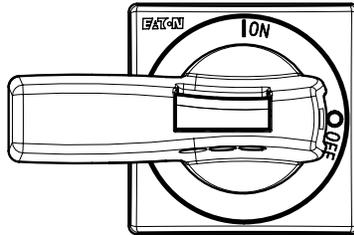
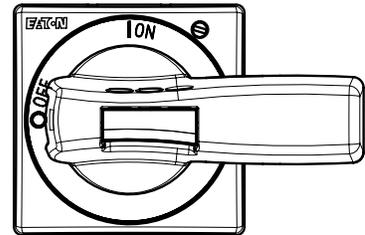


# Manijas tipo empuñadura, CCP2-H4X-\_\_ para usar con ejes de 12 mm



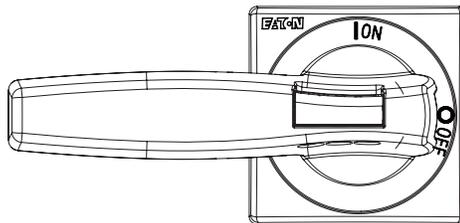
Manija tipo empuñadura corta, operación en sentido contrario a las manecillas del reloj

- CCP2-H4X-B3L
- CCP2-H4X-R3L



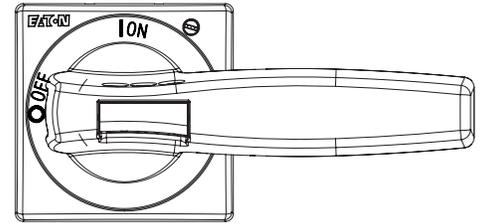
Manija tipo empuñadura corta, operación en el sentido de las manecillas del reloj

- CCP2-H4X-B3
- CCP2-H4X-R3



Manija tipo empuñadura larga, operación en sentido contrario a las manecillas del reloj

- CCP2-H4X-B4L
- CCP2-H4X-R4L



Manija tipo empuñadura larga, operación en el sentido de las manecillas del reloj

- CCP2-H4X-B4
- CCP2-H4X-R4

Estas instrucciones cubren los procedimientos de instalación específicos de los números de catálogo mostrados. Revise la tabla de aplicaciones de interruptor y manija de interruptor, página 2, para asegurar que la manija de este kit se pueda instalar en su aplicación específica de interruptor Protector Compacto de Circuito (CCP).

Para una instalación completa, el cliente debe suministrar uno de cada uno de los siguientes ítems:

- Mecanismo de operación rotatorio (números de catálogo)
  - CCP2-RM2, frontal, para interruptores de 200 A
  - CCP2-RM4, frontal, para interruptores de 400 A
  - CCP2-SM, lateral, derecho o izquierdo, para interruptores de 200 y 400 A
- Eje cuadrado de 12 mm (números de catálogo)
  - CCP2-SH2-225 (8.9" / 225 mm de longitud)
  - CCP2-SH2-425 (16.7" / 425 mm de longitud)

## Aplicaciones de interruptor y manija de interruptor

La instalación completa de la manija requiere instalar 1 interruptor, 1 mecanismo rotatorio (frontal o lateral) y 1 eje (se pide por separado). Revise la tabla siguiente para asegurar que cuenta con el interruptor, el mecanismo rotatorio y el eje correctos para su aplicación.

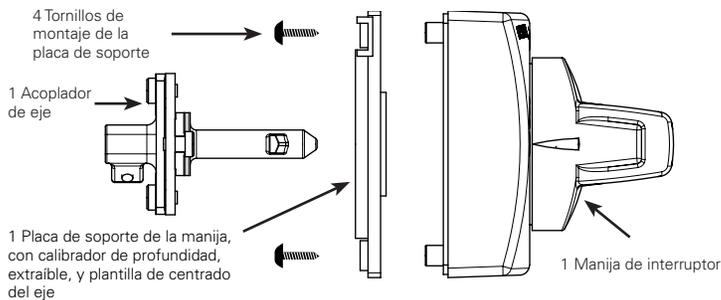
**Nota:** El mecanismo rotatorio, frontal, únicamente puede instalarse en interruptores de 3 polos.

Número de catálogo de CCP2	Mecanismo rotatorio frontal	Mecanismo rotatorio lateral, derecho/izquierdo	Manijas frontal / lateral derecha, operación en el sentido de las manecillas del reloj	Manijas lateral, izquierda, operación en sentido contrario a las manecillas del reloj	Usa cualquier tamaño de eje
CCP2-(polos)-200CF	CCP2-RM2*	CCP2-SM	CCP2-H4X-B3 (corta, negro-gris)	CCP2-H4X-B3L (corta, negro-gris)	CCP2-SH2-225 (8.9" / 225 mm)
CCD2-3-200			CCP2-H4X-R3 (corta, rojo-amarillo)	CCP2-H4X-R3L (corta, rojo-amarillo)	
CCP2-(polos)-400CF	CCP2-RM4*	CCP2-SM	CCP2-H4X-B4 (larga, negro-gris)	CCP2-H4X-B4L (larga, negro-gris)	CCP2-SH2-425 (16.7" / 425 mm)
CCD2-3-400			CCP2-H4X-R4 (larga, rojo-amarillo)	CCP2-H4X-R4L (larga, rojo-amarillo)	

\* Para usar con interruptores de 3 polos, solamente.

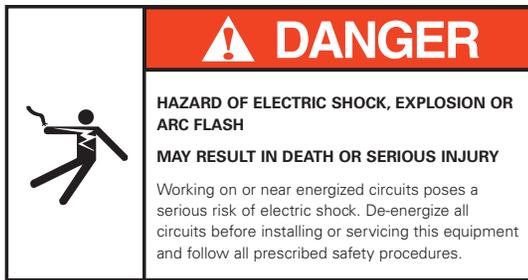
## Contenido del kit de manija

Antes de continuar, revise el contenido del kit con la cantidad de piezas que se indican a continuación para asegurarse que todos los componentes necesarios estén a la mano. Póngase en contacto con su proveedor si falta alguna pieza.



## Herramientas requeridas

- Cinta métrica / regla
- Lápiz/rotulador
- Llaves Allen de 2 mm, 2.5 mm y 4 mm
- Destornillador Z2/#2, Phillips
- Destornillador plano
- Pinzas de punta
- Punzón de agujeros "ciegos" o sierra de corona, 40 mm
- Broca para metal, 8 mm
- Taladro
- Navaja de uso
- Sierra de arco
- Lima metálica
- Punzón para marcar
- Martillo



### 1.1 Persona calificada

Para los fines de este manual de instrucciones, una persona calificada:

- Está familiarizada con el equipo en cuestión y los peligros implicados en su aplicación, uso, administración y mantenimiento.
- Está capacitada y autorizada para desenergizar, despejar, conectar a tierra y etiquetar circuitos y equipos, de acuerdo con las prácticas de seguridad establecidas.
- Está capacitada en el cuidado y uso adecuados de equipo de protección personal, como guantes de goma, casco, gafas de seguridad o careta, ropa contra arco eléctrico, etc., de acuerdo con las prácticas de seguridad establecidas.
- Está capacitada para proporcionar los primeros auxilios.
- Ha recibido capacitación en seguridad para reconocer y evitar los peligros involucrados.
- Cuenta con las habilidades y conocimientos relacionados con la construcción y operación de este equipo y su instalación.

**IMPORTANTE:** Estos procedimientos no pretenden cubrir todos los detalles o variaciones posibles que se encuentran con la instalación de estas manijas tipo selector y tipo empuñadura ni menciona todas las condiciones que puedan encontrarse. Si requiere más información para abordar algún problema en particular no tratado en este manual de instalación, póngase en contacto con su representante de productos Bussmann series. La información contenida en este documento no exime al usuario de ejercer su buen juicio ni de utilizar prácticas sólidas de seguridad.

**Nota:** Debido a la política de mejora continua del producto, Eaton se reserva el derecho de cambiar, sin previo aviso, las especificaciones de diseño. Si surgiera algún conflicto entre la información general de este documento y el contenido de los dibujos o material complementario, o ambos, este último tendrá prioridad. Para obtener la versión más reciente de este manual de instrucciones, descargue la publicación Núm. 3A3718 de Eaton.com/bussmannseries.

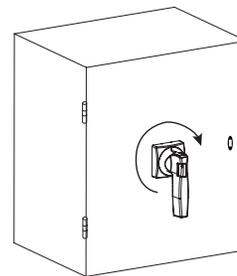
## 2.1 Aspectos de seguridad

Este manual de instalación no es exhaustivo. Se asume que el instalador seguirá los procedimientos de seguridad establecidos para trabajar en un entorno eléctrico. Para mayor información acerca de las precauciones y procedimientos de seguridad, consulte los siguientes sitios web.

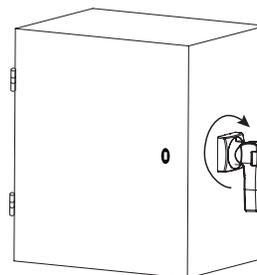
- National Fire Protection Association (NFPA®): [www.nfpa.org](http://www.nfpa.org)
- Underwriters Laboratories (UL®): [www.ul.com](http://www.ul.com)
- National Electrical Mfgs. Association (NEMA®): [www.nema.org](http://www.nema.org)
- American National Standards Association (ANSI®): [www.ansi.org](http://www.ansi.org)
- Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE®): [www.ieee.org](http://www.ieee.org)

## Contenido

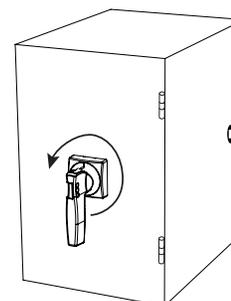
### Ubicación de instalación / rotación de la manija Página



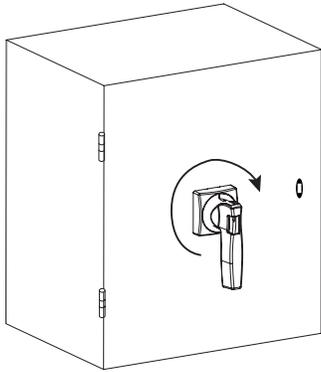
Panel frontal / rotación de la manija en sentido de las manecillas del reloj 4



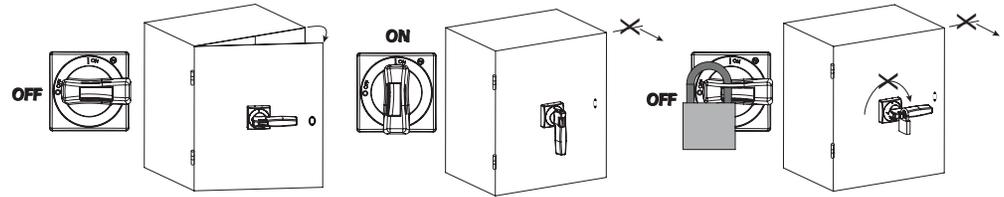
Panel lateral, derecho / rotación en sentido de las manecillas del reloj 7



Panel lateral, izquierdo / rotación en sentido contrario a las manecillas del reloj 10



**Modos de operación del interruptor**



**Operación de desactivación del enclavamiento de la manija**

Para ser realizada únicamente por personal calificado.

**Instalación de manija frontal, operación en el sentido de las manecillas del reloj**

Las siguientes instrucciones aplican a todas las manijas con operación en el sentido de las manecillas del reloj.

**Procedimientos para manijas con operación en el sentido de las manecillas del reloj, números de catálogo:**

- CCP2-H4X-B3 (corta)
- CCP2-H4X-R3 (corta)
- CCP2-H4X-B4 (larga)
- CCP2-H4X-R4 (larga)

**Para instalación con interruptores números de catálogo:**

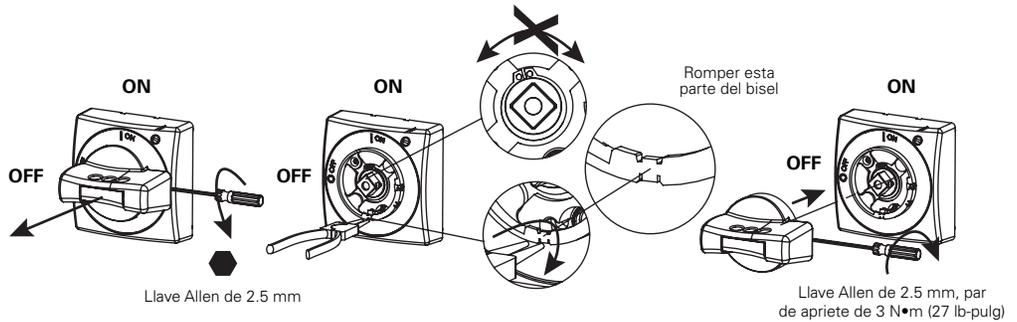
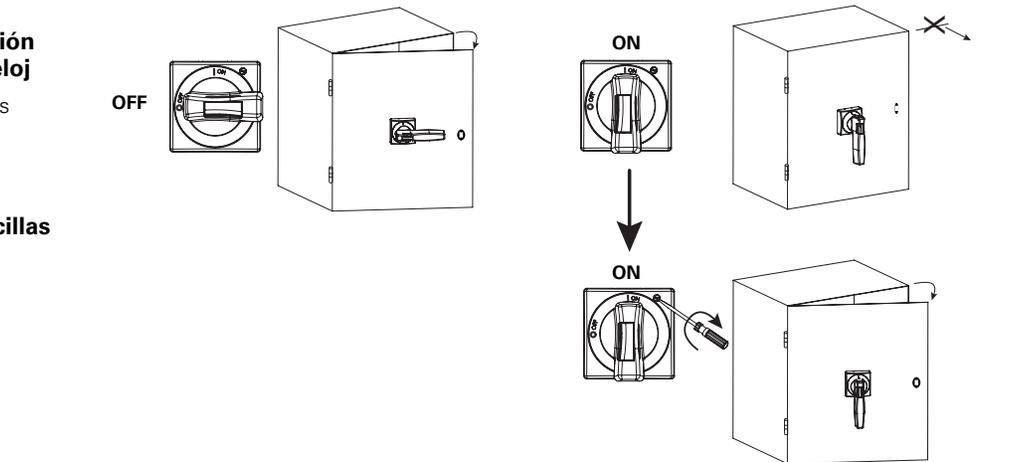
- CCP2-(polos)-200CF
- CCD2-3-200
- CCP2-(polos)-400CF
- CCD2-3-400

**Y requiere la instalación de:**

- Mecanismo rotatorio, frontal.
  - CCP2-RM2 (gabinete para 200 A).
  - CCP2-RM4 (gabinete para 400 A).
- Y cualquiera de los ejes:
  - CCP2-SH2-225.
  - CCP2-SH2-425.

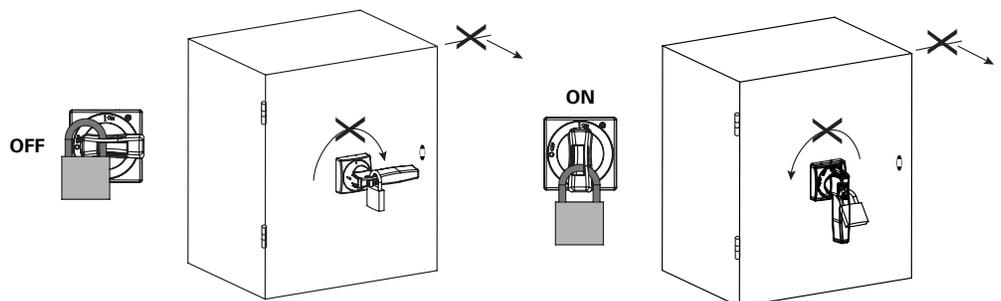
**Bloqueo de la manija (posición ON)**

**Nota:** NO debe utilizarse cuando el interruptor se emplea como paro de emergencia.



Para habilitar la función de bloqueo de la manija (posición ON):

- Utilice una llave Allen de 2.5 mm para aflojar el tornillo opresor y retirar la manija de su base, como se muestra.
- Con unas pinzas de punta, rompa el tope de retención del bisel de la manija del interruptor, como se muestra.
- Vuelva a colocar la manija sobre su base y aplique un par de apriete de 3 N•m (27 lb-pulg) al tornillo opresor.

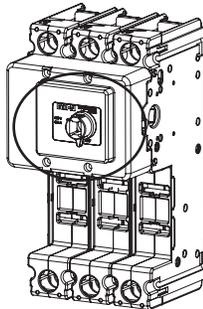


### Instalación de manija con operación en el sentido de las manecillas del reloj para interruptor rotatorio, frontal

Aplica para manijas tipo empuñadura, corta y larga.

**Nota:** Antes de proceder con el Paso 1, monte el interruptor en la ubicación deseada, siguiendo las instrucciones suministradas. A continuación, instale el mecanismo rotatorio, frontal, siguiendo las instrucciones suministradas.

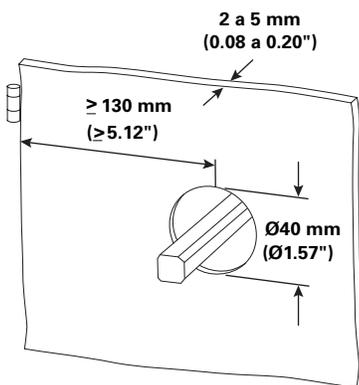
1



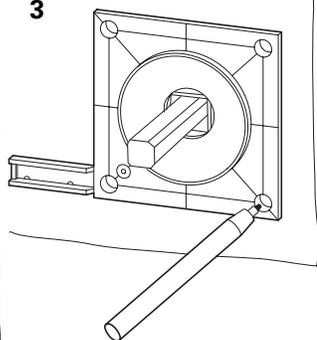
Interruptor con mecanismo rotatorio, frontal, instalado

**Paso 1:** Con el interruptor montado y en la posición OFF, inserte totalmente el eje del interruptor y apriete ligeramente el tornillo opresor con una llave Allen de 2 mm.

2



3

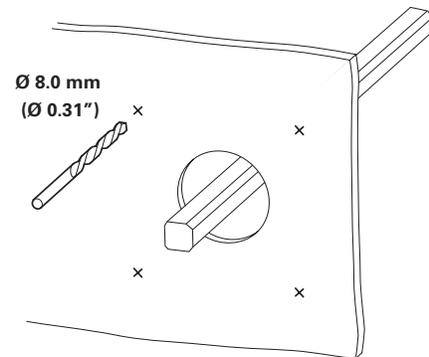


**Paso 2:** Ubique el centro del eje en la puerta cuando esté cerrada (el eje es perpendicular al plano de la puerta). Tenga en cuenta la distancia mínima desde el lado abisagrado de la puerta del gabinete hasta el centro del eje, como se muestra. Si la distancia es inferior a 130 mm (5.12"), vuelva a montar el interruptor en una posición que cumpla con este requisito de distancia mínima. A continuación, taladre/perfore un orificio de 40 mm (1.57"), como se muestra, y elimine las rebabas que puedan resultar del proceso de taladrado/perforación. No eliminar las rebabas puede afectar la función de bloqueo OFF / bloqueo ON de la manija.

**Nota:** Tenga cuidado de no deformar la superficie de la puerta. Una superficie deformada puede comprometer la función del sello NEMA 4X de la manija o afectar la función de bloqueo OFF / bloqueo ON de la manija.

**Paso 3:** Con la puerta cerrada y asegurada, y el eje del interruptor extendiéndose a través del gabinete, coloque la placa de soporte de la manija en el eje, como se muestra, y asiente completamente la placa de soporte en el orificio. Alinee horizontal y verticalmente con la puerta la placa de soporte, y marque el centro de cada uno de los cuatro orificios de montaje, como se muestra.

4

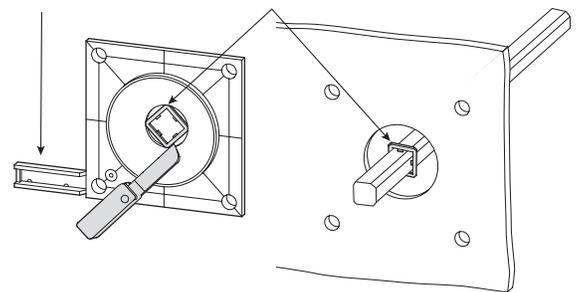


**Paso 4:** Marque con el punzón y taladre los cuatro orificios de montaje de la placa de soporte con una broca de 0.31" (8.0 mm), como se muestra.

Calibrador de profundidad, extraíble

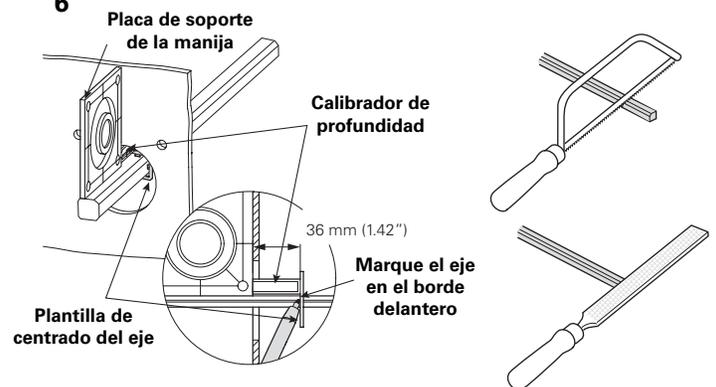
Plantilla de centrado del eje, extraíble

5



**Paso 5:** Utilice una navaja para cortar y separar la plantilla de centrado del eje de la placa de soporte y colóquela en el eje, como se muestra.

6



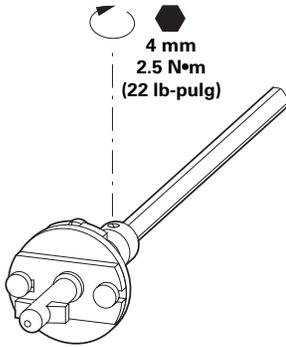
**Paso 6:** Cierre y asegure la puerta del gabinete. Coloque la placa de soporte de la manija contra la puerta del gabinete, como se muestra, y empuje la plantilla de centrado (ahora cortada, libre y en el eje) hacia atrás hasta que el borde de la placa de soporte de la manija quede al ras con la puerta.

Abra la puerta del gabinete y con un lápiz o un rotulador marque el eje en el borde delantero de la plantilla de centrado, como se muestra. Aquí es donde se va a cortar el eje.

Afloje el tornillo opresor del eje en el interruptor, retire el eje y corte a la longitud marcada. Lime las rebabas en el extremo cortado, como se muestra.

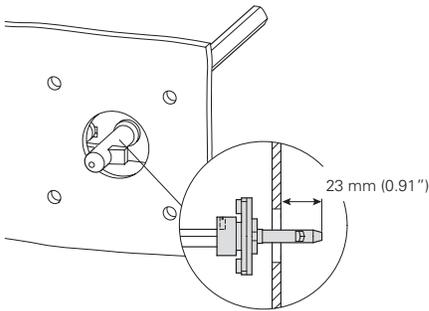
**Nota:** Para lograr un ajuste adecuado, haga un corte a escuadra en el eje.

7



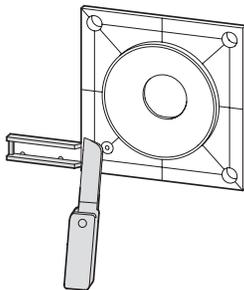
**Paso 7:** Inserte completamente el eje en el interruptor, asegurándose de que la esquina indexada (el plano más grande del eje) esté en la esquina superior, izquierda, del orificio del eje del interruptor. Aplique al tornillo opresor un par de apriete de 2.5 N•m (22 lb-pulg) con una llave Allen de 4 mm. Coloque el acoplador del eje en el eje, como se muestra, y aplique al tornillo opresor un par de apriete de 2.5 N•m (22 lb-pulg) con una llave Allen de 4 mm. Tenga en cuenta que el eje está indexado, por lo que el acoplador del eje solo puede insertarse en una posición determinada.

8



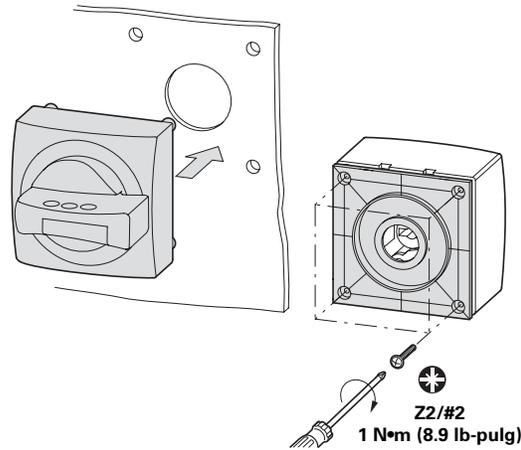
**Paso 8:** Cierre y asegure la puerta. Verifique la distancia que el acoplador del eje se extiende más allá del frente de la puerta, como se muestra. Si la distancia es demasiado grande, vuelva a cortar el eje según corresponda e insértelo nuevamente. Si la distancia es muy pequeña, instale otro eje según las instrucciones anteriores.

9



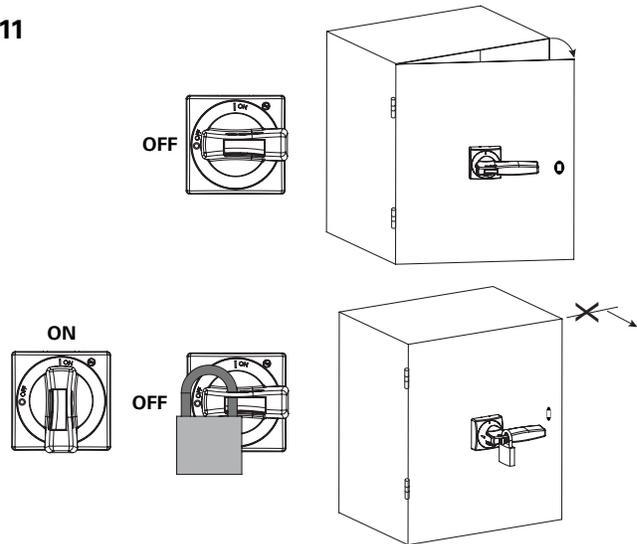
**Paso 9:** Prepare la placa de soporte de la manija para el montaje, retirando el calibrador de profundidad, como se muestra.

10

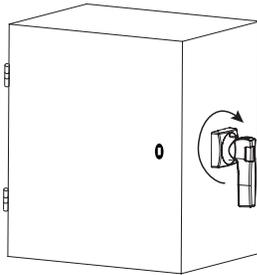


**Paso 10:** Coloque la manija del interruptor en el frente de la puerta del gabinete de manera que las guías de tornillo que sobresalen estén asentadas en los cuatro orificios de montaje. Desde la parte trasera, coloque la placa de soporte en su posición y asegúrela con los cuatro tornillos Phillips suministrados. Aplique un par de apriete de 1 N•m (8.9 lb-pulg), como se muestra.

11

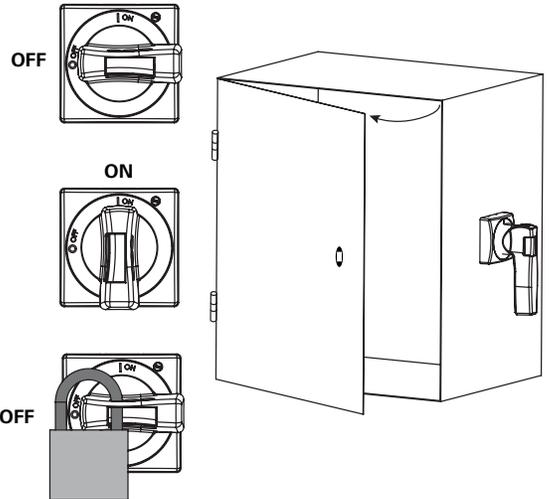


**Paso 11:** Cierre y asegure la puerta. Compruebe el correcto funcionamiento del interruptor en todos los modos. Si no funciona correctamente, revise estos pasos de instalación para tomar las medidas correctivas.



**Modos de operación del interruptor:**

**NOTA:** La instalación lateral (manija montada en un costado del gabinete y no en la puerta) NO proporciona un medio de enclavamiento para evitar la apertura de la puerta mientras el interruptor está en la posición ON u OFF. Si la aplicación requiere impedir el acceso al interior del gabinete, utilice un cerrojo de puerta con cerradura o instale un cerrojo con candado.



**Operación e instalación de manija lateral, derecha, operación en el sentido de las manecillas del reloj**

Las siguientes instrucciones aplican a todas las manijas con operación en sentido de las manecillas del reloj.

**Procedimientos para manijas con operación en sentido de las manecillas del reloj, números de catálogo:**

- CCP2-H4X-B3 (corta)
- CCP2-H4X-R3 (corta)
- CCP2-H4X-B4 (larga)
- CCP2-H4X-R4 (larga)

**Para instalación con interruptores, números de catálogo:**

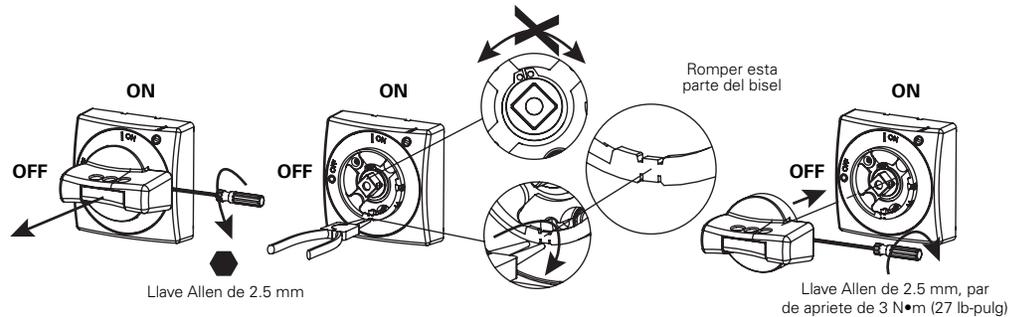
- CCP2-(polos)-200CF
- CCD2-3-200
- CCP2-(polos)-400CF
- CCD2-3-400

**Y requiere la instalación de:**

- Mecanismo rotatorio, lateral.
  - CCP2-SM montado en el lado derecho del interruptor
- Y cualquiera de los ejes:
  - CCP2-SH2-225
  - CCP2-SH2-425

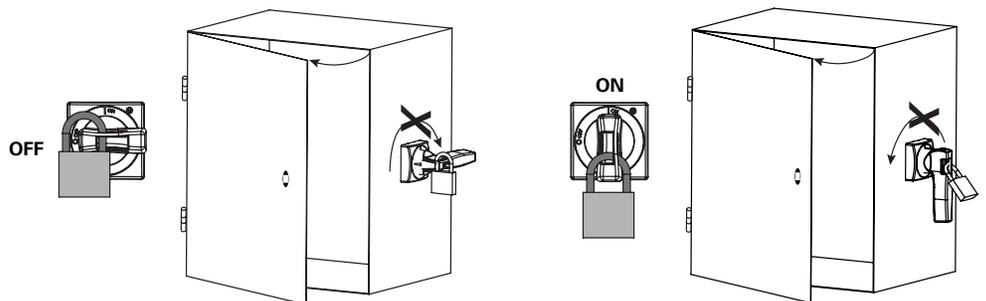
**Bloqueo de la manija (posición ON)**

**Nota:** NO debe utilizarse cuando el interruptor se emplea como paro de emergencia.



Para habilitar la función de bloqueo de la manija (posición ON):

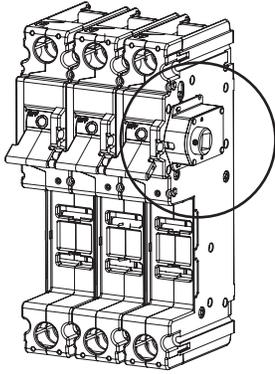
- Utilice una llave Allen de 2.5 mm para aflojar el tornillo opresor y retire la manija de su base, como se muestra.
- Con unas pinzas de punta, rompa el tope de retención del bisel de la manija del interruptor, como se muestra.
- Vuelva a colocar la manija sobre su base y aplique al tornillo opresor un par de apriete de 3 N•m (27 lb-pulg).



**Instalación de manija con operación en el sentido de las manecillas del reloj para operación rotatoria, lateral-derecha**

Aplica para manijas tipo empuñadura, corta y larga.

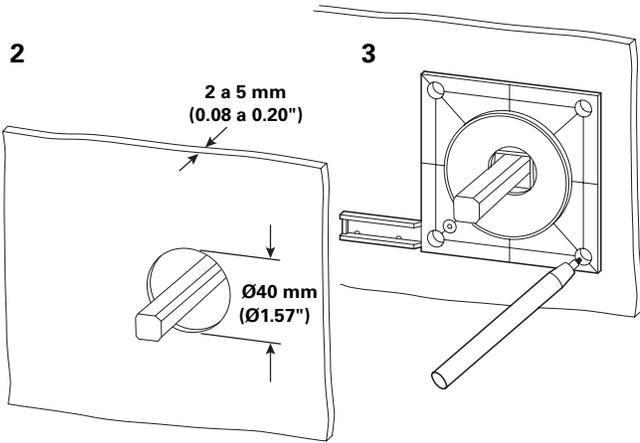
**Nota:** Antes de proceder con el Paso 1, instale el mecanismo rotatorio lateral en el lado derecho del interruptor, siguiendo las instrucciones suministradas. A continuación, instale el interruptor en la ubicación deseada, siguiendo las instrucciones suministradas.



Interruptor con mecanismo rotatorio, lateral, montado en el lado derecho

1

**Paso 1:** Con el interruptor montado y en la posición OFF, inserte totalmente el eje del interruptor y apriete ligeramente el tornillo opresor con una llave Allen de 2 mm.

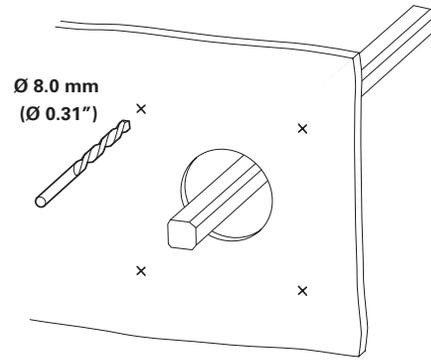


**Paso 2:** Ubique el centro del eje en el costado derecho del gabinete (el eje es perpendicular al plano del costado). A continuación, taladre/perfore un orificio de 40 mm (1.57"), como se muestra, y elimine las rebabas que puedan resultar del proceso de taladrado/perforación. No eliminar las rebabas puede afectar la función de bloqueo OFF / bloqueo ON de la manija.

**Nota:** Tenga cuidado de no deformar la superficie de la puerta. Una superficie deformada puede comprometer la función del sello NEMA 4X de la manija o afectar la función de bloqueo OFF / bloqueo ON de la manija.

**Paso 3:** Con el eje del interruptor extendiéndose a través del gabinete, coloque la placa de soporte de la manija en el eje, como se muestra, y asiente completamente la placa de soporte en el orificio. Alinee horizontal y verticalmente la placa de soporte y marque los centros de los cuatro orificios de montaje, como se muestra.

4

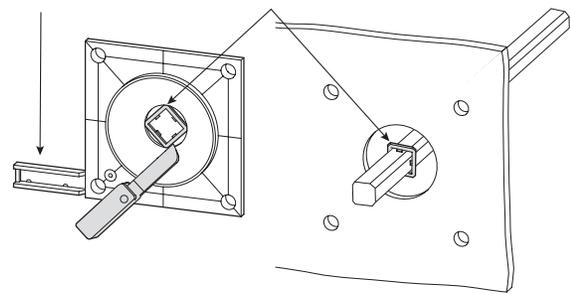


**Paso 4:** Marque con el punzón y taladre los cuatro orificios de montaje de la placa de soporte con una broca de 0.31" (8.0 mm), como se muestra.

Calibrador de profundidad, extraíble

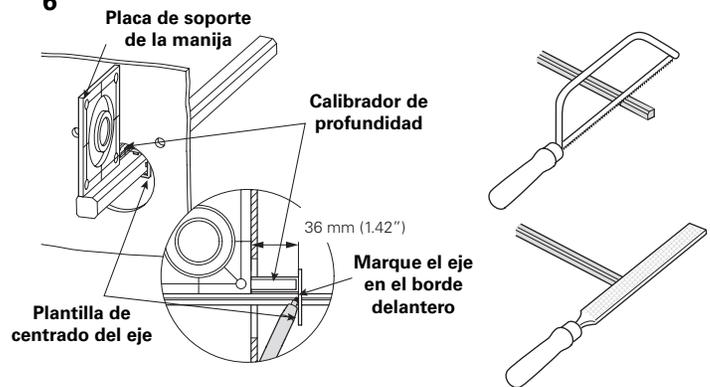
Plantilla de centrado del eje, extraíble

5



**Paso 5:** Utilice una navaja para cortar y separar la plantilla de centrado del eje de la placa de soporte y colóquela en el eje, como se muestra.

6



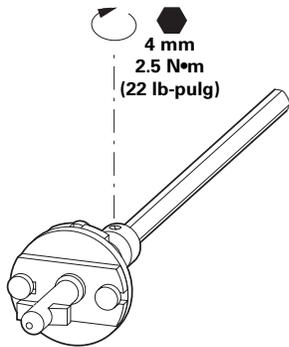
**Paso 6:** Coloque la placa de soporte de la manija contra el costado del gabinete, como se muestra, y empuje la plantilla de centrado (ahora libre y en el eje) hacia atrás hasta que el borde de la placa de soporte de la manija esté al ras con el costado.

Utilice un lápiz o un rotulador para marcar el eje en el borde frontal de la plantilla de centrado, como se muestra. Aquí es donde se debe cortar el eje.

Afloje el tornillo opresor del eje en el interruptor, quite el eje y córtelo a la longitud indicada. Lime las rebabas en el extremo cortado, como se muestra.

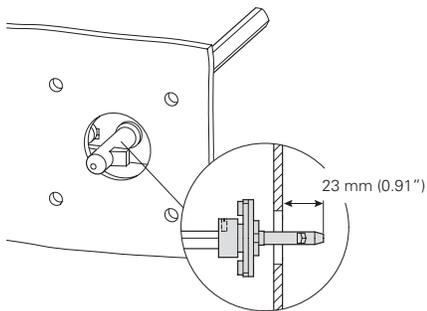
**Nota:** Para lograr un ajuste adecuado, haga un corte a escuadra en el eje.

7



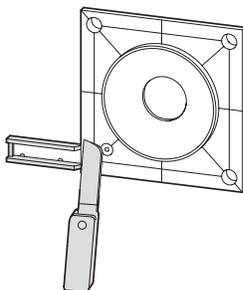
**Paso 7:** Inserte completamente el eje en el interruptor, asegurándose de que la esquina indexada (el plano más grande del eje) esté en la esquina superior, izquierda, del orificio del eje del interruptor. Aplique al tornillo opresor un par de apriete de 2.5 N•m (22 lb-pulg) con una llave Allen de 4 mm. Coloque el acoplador del eje en el eje, como se muestra, y aplique al tornillo opresor un par de apriete de 2.5 N•m (22 lb-pulg) con una llave Allen de 4 mm. Tenga en cuenta que el eje está indexado, por lo que el acoplador del eje solo puede insertarse en una posición determinada.

8



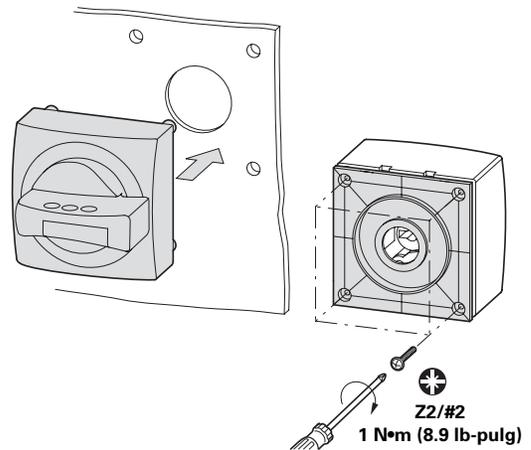
**Paso 8:** Verifique la distancia que el acoplador del eje se extiende más allá del frente de la puerta, como se muestra. Si la distancia es demasiado grande, vuelva a cortar el eje según corresponda e insértelo nuevamente. Si la distancia es muy pequeña, instale otro eje según las instrucciones anteriores.

9



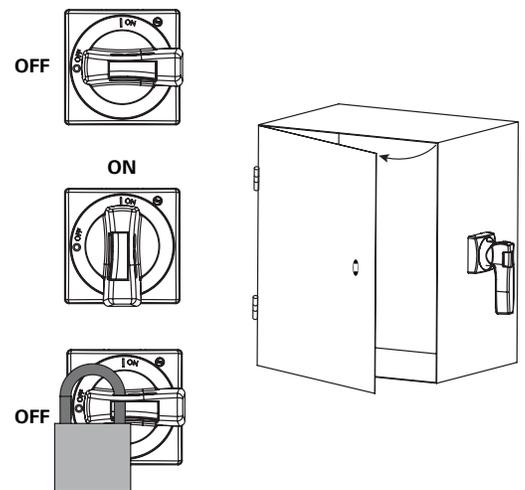
**Paso 9:** Prepare la placa de soporte de la manija para el montaje, retirando el calibrador de profundidad, como se muestra.

10



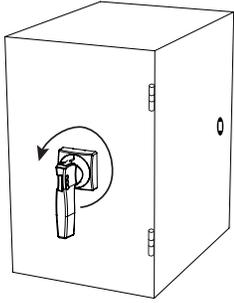
**Paso 10:** Coloque la manija del interruptor a un costado del gabinete de manera que las guías de tornillo que sobresalen estén asentadas en los cuatro orificios de montaje. Desde el interior, coloque la placa de soporte en su posición y asegúrela con los cuatro tornillos Phillips suministrados. Aplique un par de apriete de 1 N•m (8.9 lb-pulg), como se muestra.

11



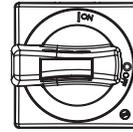
**Paso 11:** Compruebe el correcto funcionamiento del interruptor en todos los modos. Si no funciona correctamente, revise estos pasos de instalación para tomar las medidas correctivas.

**NOTA:** La instalación lateral (manija montada en un costado del gabinete y no en la puerta) NO proporciona un medio de enclavamiento para evitar la apertura de la puerta mientras el interruptor está en la posición ON u OFF. Si se desea evitar el acceso al interior del gabinete o lo requiere la aplicación, utilice un pestillo de puerta con cerradura o instale un cerrojo con candado.

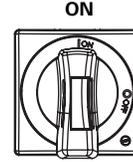


### Modos de operación del interruptor:

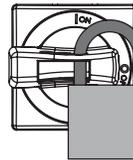
**NOTA:** La instalación lateral (manija montada en un costado del gabinete y no en la puerta) NO proporciona un medio de enclavamiento para evitar la apertura de la puerta mientras el interruptor está en la posición ON u OFF. Si la aplicación requiere impedir el acceso al interior del gabinete, utilice un cerrojo de puerta con cerradura o instale un cerrojo con candado.



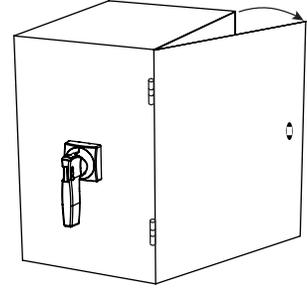
OFF



ON



OFF



### Operación e instalación de manija lateral, izquierda, operación en sentido contrario a las manecillas del reloj

Las siguientes instrucciones aplican a todas las manijas con operación en sentido contrario de las manecillas del reloj.

#### Procedimientos para manijas con operación en sentido contrario a las manecillas del reloj, núm. de catálogo:

- CCP2-H4X-B3L (corta)
- CCP2-H4X-R3L (corta)
- CCP2-H4X-B4L (larga)
- CCP2-H4X-R4L (larga)

#### Para instalación con interruptores números de catálogo:

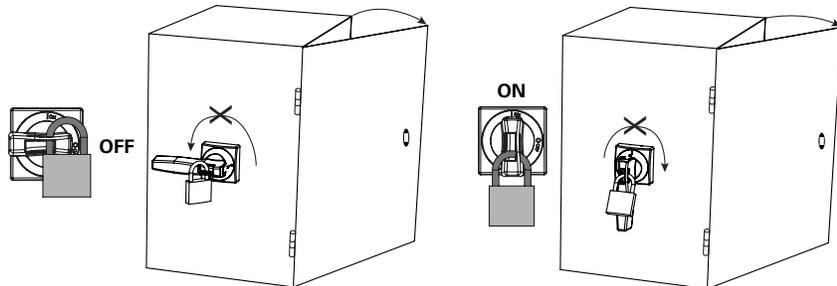
- CCP2-(polos)-200CF
- CCD2-3-200
- CCP2-(polos)-400CF
- CCD2-3-400

#### Y requiere la instalación de:

- Mecanismo rotatorio, lateral:
  - CCP2-SM montado en el lado izquierdo del interruptor
- Y cualquiera de los ejes:
  - CCP2-SH2-225
  - CCP2-SH2-425

### Bloqueo de la manija (posición ON y posición OFF)

**Nota:** La posición "ON" **NO** debe utilizarse cuando el interruptor se emplea como paro de emergencia.



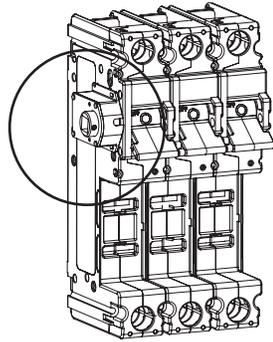
Las manijas rotatorias con operación en sentido contrario a las manecillas del reloj se configuran en fábrica para bloqueo en ON o bloqueo en OFF.

Para bloquear el interruptor, simplemente gire la manija al estado deseado del interruptor (ON u OFF), oprima el mecanismo de bloqueo del interruptor e inserte hasta tres candados de 1/4".

**Instalación de la manija con operación en sentido contrario a las manecillas del reloj, para operación rotatoria, lateral, izquierda**

Aplica para manijas tipo empuñadura, corta y larga.

**Nota:** Antes de proceder con el Paso 1, instale el mecanismo rotatorio, lateral, en el lado izquierdo del interruptor, siguiendo las instrucciones suministradas. A continuación, monte el interruptor en la ubicación deseada siguiendo las instrucciones suministradas.

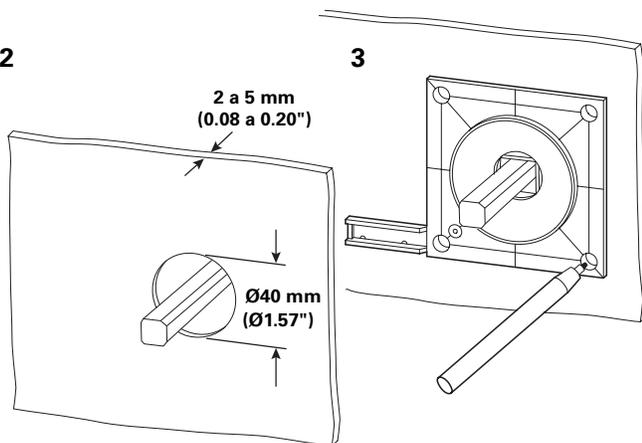


Interruptor con mecanismo rotatorio, lateral, montado en el lado izquierdo

1

**Paso 1:** Con el interruptor montado y en la posición OFF, inserte totalmente el eje del interruptor y apriete ligeramente el tornillo opresor con una llave Allen de 2 mm.

2



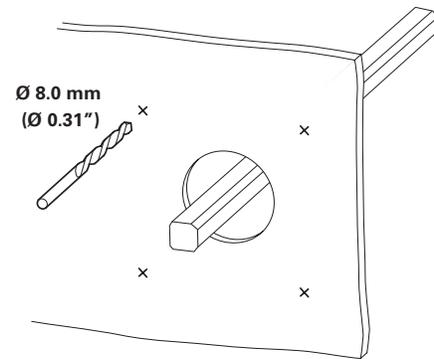
**Paso 2:** Ubique el centro del eje en el costado izquierdo del gabinete (el eje es perpendicular al plano del costado). A continuación, taladre/perfore un orificio de 40 mm (1.57"), como se muestra, y elimine las rebabas que puedan resultar del proceso de taladrado/perforación. No eliminar las rebabas puede afectar la función de bloqueo OFF / bloqueo ON de la manija.

**Nota:** Tenga cuidado de no deformar la superficie de la puerta. Una superficie deformada puede comprometer la función del sello NEMA 4X de la manija o afectar la función de bloqueo OFF / bloqueo ON de la manija.

**Paso 3:** Con el eje del interruptor extendiéndose a través del gabinete, coloque la placa de soporte de la manija en el eje, como se muestra, y asiente completamente la placa de soporte en el orificio. Alinee horizontal y verticalmente la placa de soporte y marque los centros de los cuatro orificios de montaje, como se muestra.

3

4

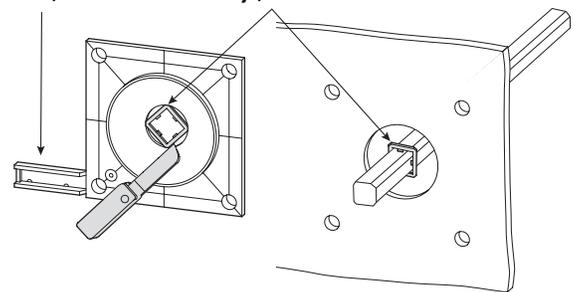


**Paso 4:** Marque con el punzón y taladre los cuatro orificios de montaje de la placa de soporte con una broca de 0.31" (8.0 mm), como se muestra.

Calibrador de profundidad, extraíble

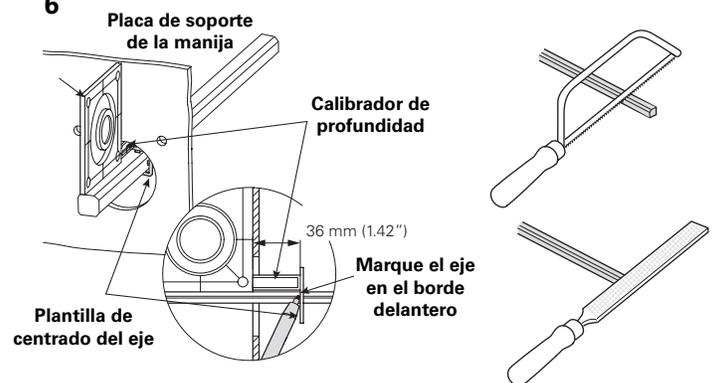
Plantilla de centrado del eje, extraíble

5



**Paso 5:** Use una navaja para cortar y separar la plantilla de centrado del eje de la placa de soporte y colóquela en el eje, como se muestra.

6



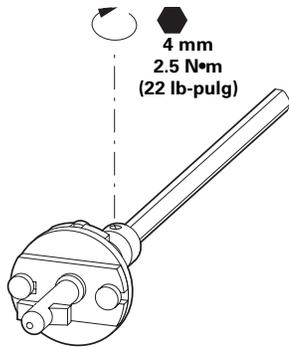
**Paso 6:** Coloque la placa de soporte de la manija contra el costado del gabinete, como se muestra, y empuje la plantilla de centrado (ahora libre y en el eje) hacia atrás hasta que el borde de la placa de soporte de la manija esté al ras con el costado.

Utilice un lápiz o un rotulador para marcar el eje en el borde frontal de la plantilla de centrado, como se muestra. Aquí es donde se debe cortar el eje.

Afloje el tornillo opresor del eje en el interruptor, quite el eje y córtelo a la longitud indicada. Lime las rebabas en el extremo cortado, como se muestra.

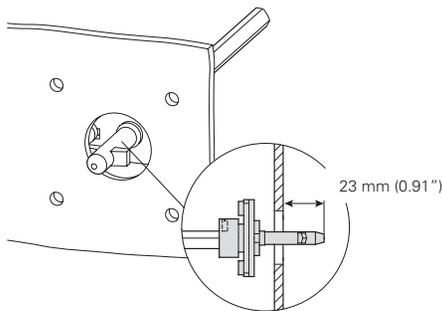
**Nota:** Para lograr un ajuste adecuado, haga un corte a escuadra en el eje.

7



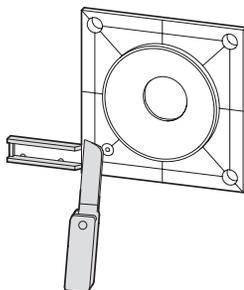
**Paso 7:** Inserte completamente el eje en el interruptor, asegurándose de que la esquina indexada (el plano más grande del eje) esté en la esquina superior, izquierda, del orificio del eje del interruptor. Aplique al tornillo opresor un par de apriete de 2.5 N•m (22 lb-pulg) con una llave Allen de 4 mm. Coloque en el eje el acoplador del eje, como se muestra, y aplique al tornillo opresor un par de apriete de 2.5 N•m (22 lb-pulg) con una llave Allen de 4 mm. Tenga en cuenta que el eje está indexado, por lo que el acoplador del eje solo puede insertarse en una posición determinada.

8



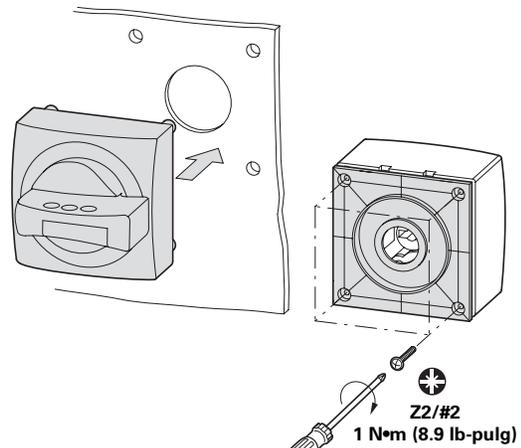
**Paso 8:** Verifique la distancia que el acoplador del eje se extiende más allá del frente de la puerta, como se muestra. Si la distancia es demasiado grande, vuelva a cortar el eje según corresponda e insértelo nuevamente. Si la distancia es muy pequeña, instale otro eje según las instrucciones anteriores.

9



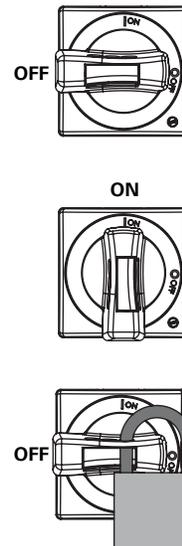
**Paso 9:** Prepare la placa de soporte de la manija para el montaje, retirando el calibrador de profundidad, como se muestra.

10



**Paso 10:** Coloque la manija del interruptor a un costado del gabinete de manera que las guías de tornillo que sobresalen estén asentadas en los cuatro orificios de montaje. Desde el interior, coloque la placa de soporte en su posición y asegúrela con los cuatro tornillos Phillips suministrados. Aplique un par de apriete de 1 N•m (8.9 lb-pulg), como se muestra.

11



**Paso 11:** Compruebe el correcto funcionamiento del interruptor en todos los modos. Si no funciona correctamente, revise estos pasos de instalación para tomar las medidas correctivas.

**NOTA:** La instalación lateral (manija montada en un costado del gabinete y no en la puerta) NO proporciona un medio de enclavamiento para evitar la apertura de la puerta mientras el interruptor está en la posición ON o en la posición OFF. Si se desea evitar el acceso al interior del gabinete o lo requiere la aplicación, utilice un pestillo de puerta con cerradura o instale un cerrojo con candado.

Eaton  
1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
United States  
Eaton.com

División Bussmann  
Poniente 148 núm. 933  
Industrial Vallejo  
Ciudad de México, 02300  
Eaton.mx/bussmannseries

© 2021 Eaton  
Todos los derechos son reservados.  
Impreso en México.  
Publicación núm. 3A3718-spanish  
Octubre de 2021

Eaton y Bussmann son marcas comerciales de Eaton registradas en Estados Unidos y otros países. No se autoriza el uso de las marcas comerciales de Eaton sin el previo consentimiento por escrito de Eaton.

ANSI es una marca comercial registrada de American National Standards Association.  
IEEE es una marca comercial registrada de Institute of Electrical and Electronics Engineers.  
NEMA es una marca comercial registrada de National Electrical Mfgs. Association.  
NFPA es una marca comercial registrada de National Fire Protection Association.  
UL es una marca comercial registrada de Underwriters Laboratories, Inc.

Para mayor información, llame al **800-8-FUSEMX (387369)** o entre a: **Eaton.mx/bussmannseries**

Síganos en nuestras redes sociales para conocer la información más reciente de nuestros productos y de soporte.

