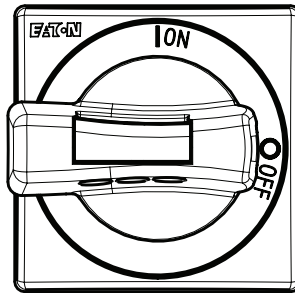
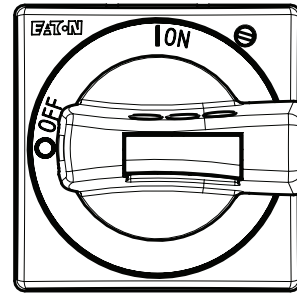


Manijas tipo selector y tipo empuñadura, CCP2-H4X-_, para usar con ejes de 8 mm



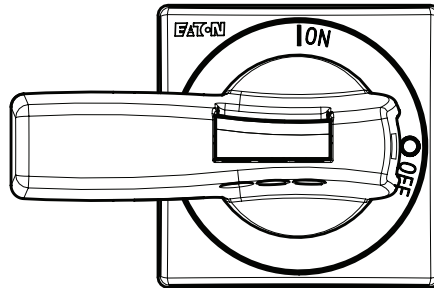
Manija tipo selector, operación en sentido contrario a las manecillas del reloj

- CCP2-H4X-B1L
- CCP2-H4X-R1L



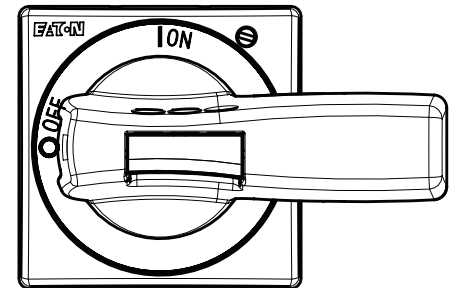
Manija tipo selector, operación en sentido de las manecillas del reloj

- CCP2-H4X-B1
- CCP2-H4X-R1



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

- CCP2-H4X-B2L
- CCP2-H4X-R2L



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

- CCP2-H4X-B2
- CCP2-H4X-R2

Para operación en el costado izquierdo únicamente

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

Para operación frontal y en el costado derecho únicamente

Para una instalación completa, el cliente debe suministrar alguno de los siguientes ejes cuadrados de 8 mm, números de catálogo:

- CCP2-SH1-290 (11.5"/290 mm)
- CCP2-SH1-490 (19.3"/490 mm)

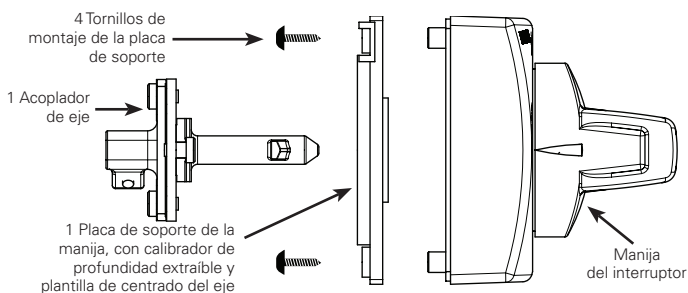
Interruptor y aplicaciones de manija para interruptor

Revise la tabla siguiente para asegurar que su interruptor sea compatible con la manija incluida en ese kit. Los ejes no están incluidos y deben pedirse por separado.

Si usted tiene este número de catálogo de CCP	Descripción	Use cualquiera de estos números de catálogo de manija (descripción)	Con cualquiera de estos números de catálogo de eje			
CCP2R-(polos)-30CC	Interruptor rotatorio, frontal, derecho, operación en sentido de las manecillas del reloj	<ul style="list-style-type: none"> CCP2-H4X-B1 (manija tipo selector, negro-gris) CCP2-H4X-R1 (manija tipo selector, rojo-amarillo) CCP2-H4X-B2 (manija tipo empuñadura, negro-gris) CCP2-H4X-R2 (manija tipo empuñadura, rojo-amarillo) 	<ul style="list-style-type: none"> CCP2-SH1-290 (11.5" / 290 mm) CCP2-SH1-490 (19.3" / 490 mm) 			
CCP2R-(polos)-30M						
CCP2R-(polos)-30CF						
CCP2R-(polos)-60CF						
CCP2R-(polos)-100CF						
CCD2R-(polos)-30						
CCD2R-(polos)-60						
CCD2R-(polos)-100						
CCP2RL-(polos)-30CC						
CCP2RL-(polos)-30M						
CCP2RL-(polos)-30CF	Interruptor rotatorio, frontal, izquierdo, operación en sentido de las manecillas del reloj	<ul style="list-style-type: none"> CCP2-H4X-B1 (manija tipo selector, negro-gris) CCP2-H4X-R1 (manija tipo selector, rojo-amarillo) CCP2-H4X-B2 (manija tipo empuñadura, negro-gris) CCP2-H4X-R2 (manija tipo empuñadura, rojo-amarillo) 	<ul style="list-style-type: none"> CCP2-SH1-290 (11.5" / 290 mm) CCP2-SH1-490 (19.3" / 490 mm) 			
CCP2RL-(polos)-60CF						
CCP2RL-(polos)-100CF						
CCD2RL-(polos)-30						
CCD2RL-(polos)-60						
CCD2RL-(polos)-100						
CCP2S-(polos)-30CC						
CCP2S-(polos)-30M						
CCP2S-(polos)-30CF						
CCP2S-(polos)-60CF				Interruptor rotatorio, lateral, derecho, operación en sentido de las manecillas del reloj	<ul style="list-style-type: none"> CCP2-H4X-B1L (manija tipo selector, negro-gris) CCP2-H4X-R1L (manija tipo selector, rojo-amarillo) CCP2-H4X-B2L (manija tipo empuñadura, negro-gris) CCP2-H4X-R2L (manija tipo empuñadura, rojo-amarillo) 	<ul style="list-style-type: none"> CCP2-SH1-290 (11.5" / 290 mm) CCP2-SH1-490 (19.3" / 490 mm)
CCP2S-(polos)-100CF						
CCD2S-(polos)-30						
CCD2S-(polos)-60						
CCD2S-(polos)-100						
CCP2SL-(polos)-30CC						
CCP2SL-(polos)-30M						
CCP2SL-(polos)-30CF						
CCP2SL-(polos)-60CF	Interruptor rotatorio, lateral, izquierdo, operación en sentido contrario a las manecillas del reloj	<ul style="list-style-type: none"> CCP2-H4X-B1L (manija tipo selector, negro-gris) CCP2-H4X-R1L (manija tipo selector, rojo-amarillo) CCP2-H4X-B2L (manija tipo empuñadura, negro-gris) CCP2-H4X-R2L (manija tipo empuñadura, rojo-amarillo) 	<ul style="list-style-type: none"> CCP2-SH1-290 (11.5" / 290 mm) CCP2-SH1-490 (19.3" / 490 mm) 			
CCP2SL-(polos)-100CF						
CCD2SL-(polos)-30						
CCD2SL-(polos)-60						
CCD2SL-(polos)-100						



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. Si falta alguna pieza, póngase en contacto con su proveedor.



Herramientas necesarias

- Cinta métrica / regla
- Lápiz/rotulador
- Llave Allen de 2 mm (solo manija tipo selector)
- Llave Allen de 2.5 mm (solo manija tipo empuñadura)
- Llave Allen de 3 mm
- Destornillador Z2/#2, Phillips
- Destornillador plano
- Pinzas de punta
- Punzón para 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

	 DANGER
	<p>HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH</p> <p>MAY RESULT IN DEATH OR SERIOUS INJURY</p> <p>Working on or near energized circuits poses a serious risk of electric shock. De-energize all circuits before installing or servicing this equipment and follow all prescribed safety procedures.</p>

	 PELIGRO
	<p>RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO</p> <p>PUEDA CAUSAR LESIONES GRAVES O INCLUSO LA MUERTE</p> <p>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.</p>

	 DANGER
	<p>RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE</p> <p>RISQUE DE MORT OU DE BLESSURES GRAVES</p> <p>Travailler sur des circuits sous tension ou à proximité pose un risque grave de choc électrique. Mettez tous les circuits hors tension avant d'installer ou d'effectuer l'entretien de cet équipement et suivre toutes les procédures de sécurité prescrites.</p>

1.1 Persona calificada

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

- a) Está familiarizada con el equipo en cuestión y los peligros que entraña su aplicación, uso, administración y mantenimiento.
- b) Está capacitada y autorizada para desenergizar, despejar, conectar a tierra y etiquetar circuitos y equipos, de acuerdo con las prácticas de seguridad establecidas.
- c) Está capacitada en el cuidado y uso adecuados de equipo de protección personal, como guantes de goma, casco, gafas de seguridad o caretas, ropa contra arco eléctrico, etc., de acuerdo con las prácticas de seguridad establecidas.
- d) Está capacitada para proporcionar los primeros auxilios.
- e) Ha recibido capacitación en seguridad para reconocer y evitar los peligros involuacrados.
- f) Tiene 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, comuníquese 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. 3A3695 de Eaton.com/bussmannseries.

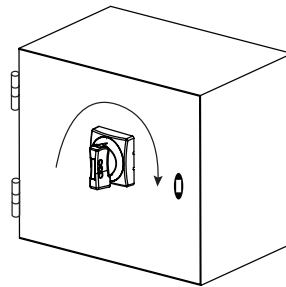
2.1 Aspectos de seguridad

Este manual de instalación no es exhaustivo. Se supone 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

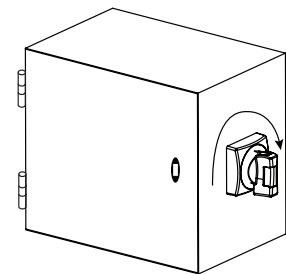
- National Fire Protection Association (NFPA®): www.nfpa.org
- Underwriters Laboratories (UL®): www.ul.com
- National Electrical Mfgs. Association (NEMA®): www.nema.org
- American National Standards Association (ANSI®): www.ansi.org
- Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE®): www.ieee.org

Contenido

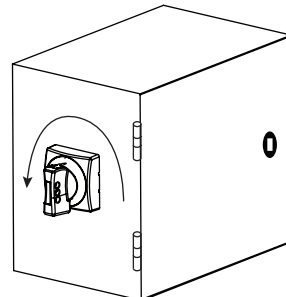
Ubicación de instalación / rotación de la manija



Panel frontal / en sentido de las manecillas del reloj.....4

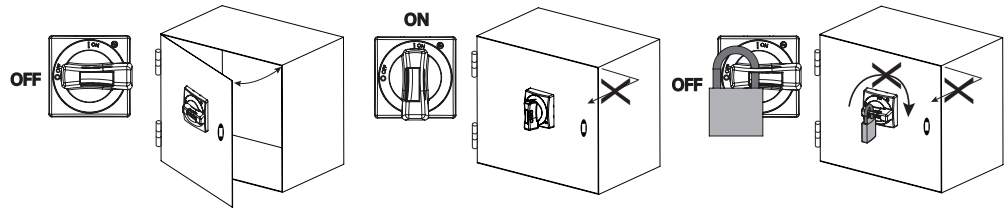
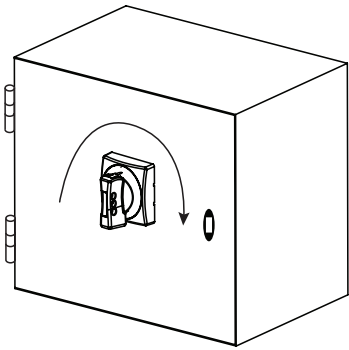


Panel lateral, derecho / en sentido de las manecillas del reloj.....7



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

Modos de operación del interruptor



Operación de desactivación del enclavamiento de la manija

Para ser realizado solo por personal calificado.

Operación e instalación de manija frontal, en el sentido de las manecillas del reloj

Las siguientes instrucciones aplican a todas las manijas, tipo selector o tipo empuñadura, con operación en el sentido de las manecillas del reloj. Las ilustraciones son de manija tipo selector, pero son aplicables a las versiones tipo empuñadura.

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

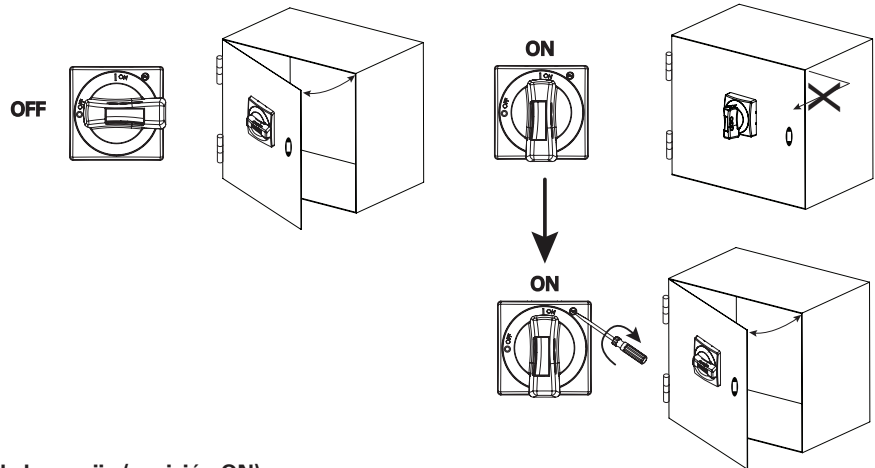
- CCP2-H4X-B1 (tipo selector)
- CCP2-H4X-R1 (tipo selector)
- CCP2-H4X-B2 (tipo empuñadura)
- CCP2-H4X-R2 (tipo empuñadura)

Para instalación con interruptores números de catálogo:

- CCP2R-(polos)-30CC
- CCP2R-(polos)-30M
- CCP2R-(polos)-30CF
- CCP2R-(polos)-60CF
- CCP2R-(polos)-100CF
- CCD2R-(polos)-30
- CCD2R-(polos)-60
- CCD2R-(polos)-100
- CCP2RL-(polos)-30CC
- CCP2RL-(polos)-30M
- CCP2RL-(polos)-30CF
- CCP2RL-(polos)-60CF
- CCP2RL-(polos)-100CF
- CCD2RL-(polos)-30
- CCD2RL-(polos)-60
- CCD2RL-(polos)-100

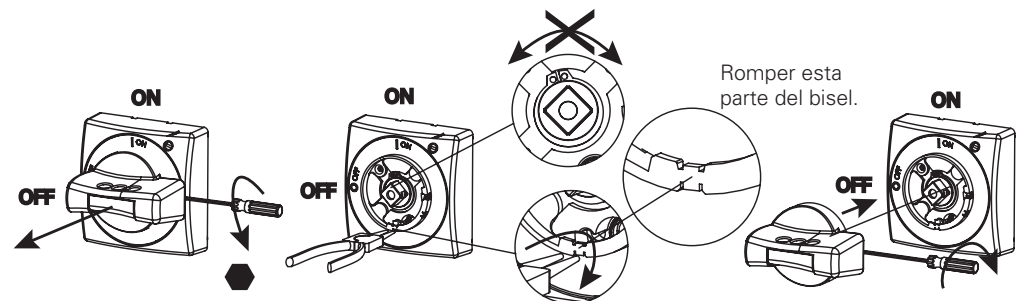
Y cualquiera de los números de catálogo del eje:

- CCP2-SH1-290
- CCP2-SH1-490



Bloqueo de la manija (posición ON)

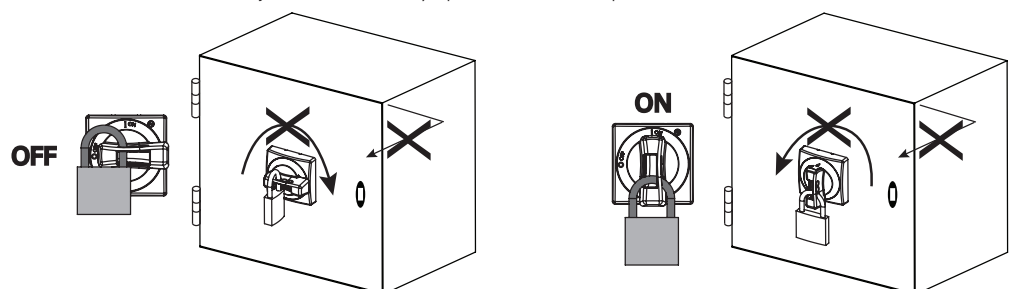
Nota: NO debe utilizarse cuando el interruptor se emplea como paro de emergencia.



Llave Allen de 2 mm (manijas tipo selector), llave Allen de 2.5 mm (manijas tipo empuñadura), par de apriete de 3 N•m (27 lb-pulg)

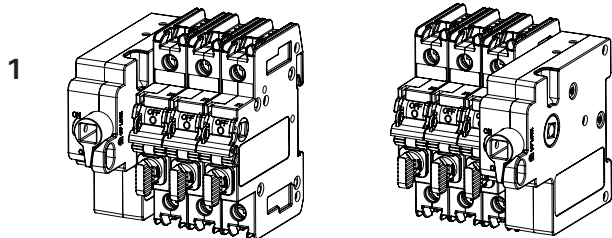
Para habilitar la función de bloqueo de la manija (posición ON):

- Utilice una llave Allen de 2 mm (manija tipo selector) o de 2.5 mm (manija tipo empuñadura) 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 apriete el tornillo opresor.



Instalación de la manija con operación en el sentido de las manecillas del reloj, para interruptor rotatorio frontal-izquierdo o frontal-derecho

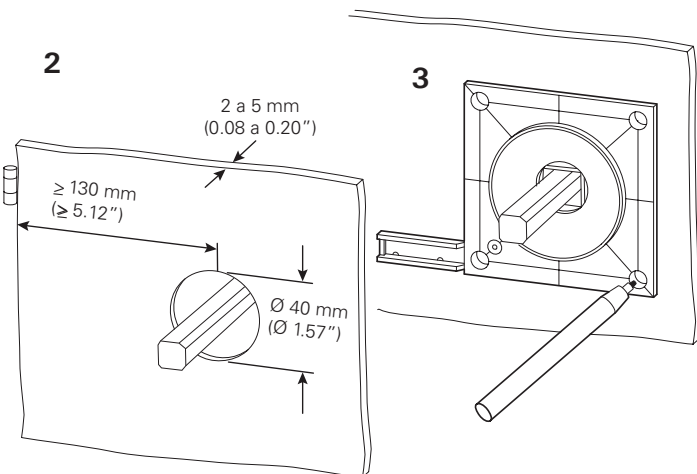
Aplica para manijas tipo selector y tipo empuñadura.



Interruptor rotatorio, frontal, izquierdo

Interruptor rotatorio, frontal, derecho

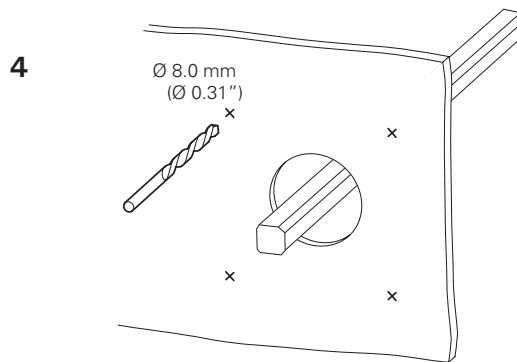
Paso 1: Con el interruptor montado en un riel DIN de 35 mm y en la posición OFF, inserte completamente el eje del interruptor y apriete ligeramente el tornillo opresor con una llave Allen de 3 mm. Tenga en cuenta que el eje está indexado y solo puede insertarse en una posición determinada.



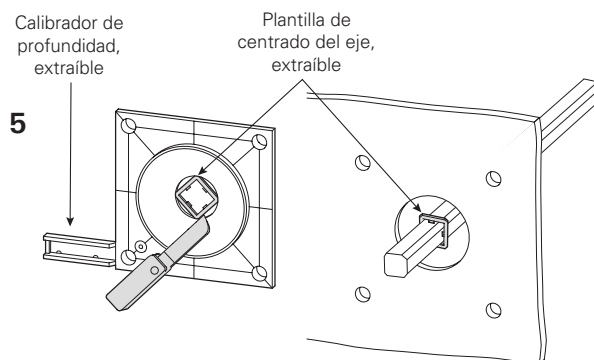
Paso 2: Ubique el centro del eje en la puerta cuando esté cerrada (el eje es perpendicular al plano de la puerta). Tenga en cuenta la distancia mínima desde el lado abisagrado de la puerta del gabinete hasta el centro del eje, como se muestra. Si la distancia es menor a 130 mm (5.12"), vuelva a montar 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/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/ON de la manija.

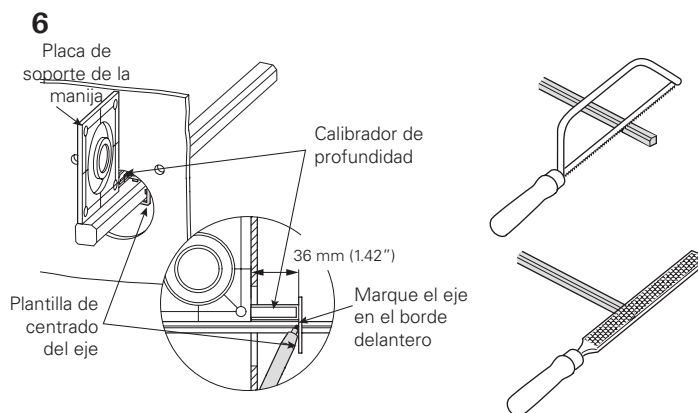
Paso 3: Con la puerta cerrada y asegurada, y el eje del interruptor extendiéndose a través del gabinete, coloque la placa de soporte de la manija en el eje, como se muestra, y asiente completamente la placa de soporte en el orificio. Alinee la placa de soporte horizontal y verticalmente con la puerta,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



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



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.



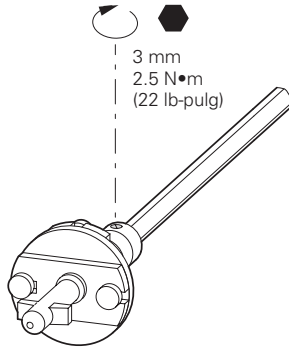
Paso 6: Cierre y asegure la puerta del gabinete. Coloque la placa de soporte de la manija contra la puerta del gabinete, como se muestra, y empuje la plantilla de centrado (ahora cortada, libre y en el eje) hacia atrás hasta que el borde de la placa de soporte de la manija quede al ras con la puerta.

Abra la puerta del gabinete y use un lápiz o rotulador para marcar el eje en el borde frontal 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.

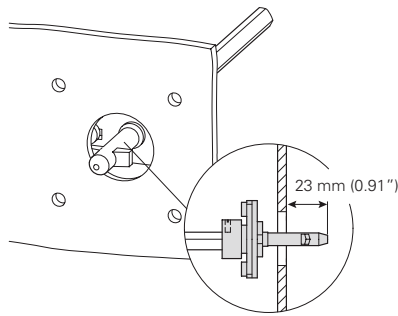
Nota: Para asegurar un ajuste adecuado, haga un corte a escuadra en el eje.

7



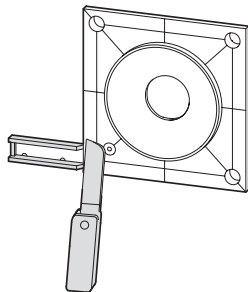
Paso 7: Inserte completamente el eje en el interruptor, asegurándose de que su esquina de indexación (el plano más grande del eje) esté en la esquina superior, izquierda, del orificio del eje del interruptor. Aplique al tornillo opresor un par de apriete de 2.5 N•m (22 lb-pulg) con una llave Allen de 3 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 3 mm. Tenga en cuenta que el eje está indexado, por lo que el acoplador del eje solo puede insertarse con una posición determinada.

8



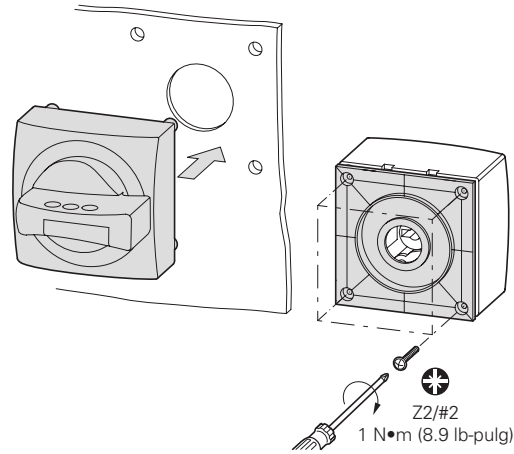
Paso 8: Cierre y asegure la puerta. Verifique la distancia que el acoplador del eje se extiende más allá del frente de la puerta, como se muestra. Si la distancia es demasiado grande, vuelva a cortar el eje según corresponda y vuelva a instalarlo. Si la distancia es demasiado corta, instale otro eje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

9



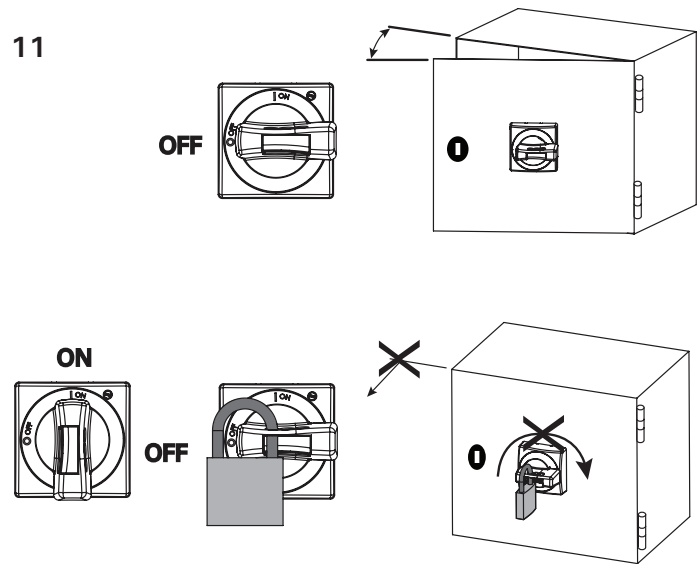
Paso 9: Prepare la placa de soporte de la manija para el montaje, retirando el calibrador de profundidad, como se muestra.

10

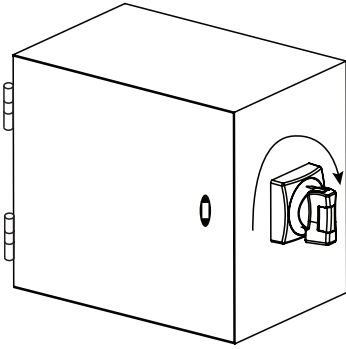


Paso 10: Coloque la manija del interruptor en el frente de la puerta del gabinete de manera que las guías de tornillo que sobresalen están asentadas en los cuatro orificios de montaje. Desde la parte trasera, coloque la placa de soporte en su posición y asegúrela con los cuatro tornillos Phillips suministrados. 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.



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

Lo siguiente aplica a todas las manijas, tipo selector o tipo empuñadura, con operación en el sentido de las manecillas del reloj. Las ilustraciones son de manijas tipo selector, pero se aplican igualmente a las manijas tipo empuñadura.

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

- CCP2-H4X-B1 (tipo selector)
- CCP2-H4X-R1 (tipo selector)
- CCP2-H4X-B2 (tipo empuñadura)
- CCP2-H4X-R2 (tipo empuñadura)

Para instalación de los siguientes números de catálogo de interruptores:

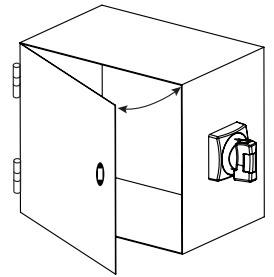
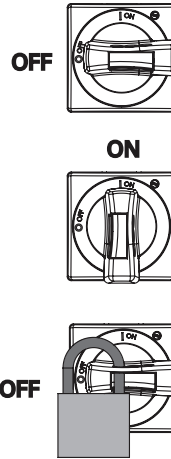
- CCP2S-(polos)-30CC
- CCP2S-(polos)-30M
- CCP2S-(polos)-30CF
- CCP2S-(polos)-60CF
- CCP2S-(polos)-100CF
- CCD2S-(polos)-30
- CCD2S-(polos)-60
- CCD2S-(polos)-100

Y cualquiera de los siguientes números de catálogo de eje:

- CCP2-SH1-290
- CCP2-SH1-490

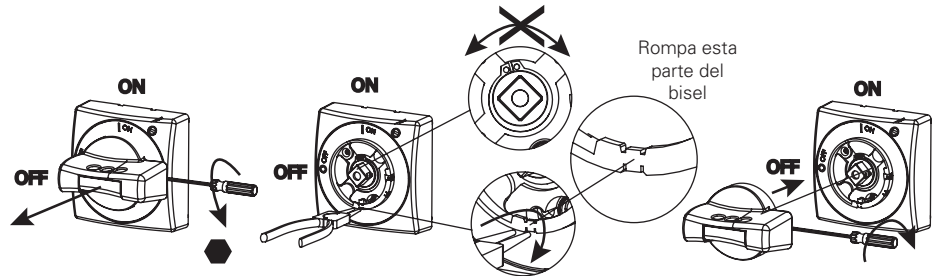
Modos de operación del interruptor

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.



Bloqueo de la manija en la posición ON

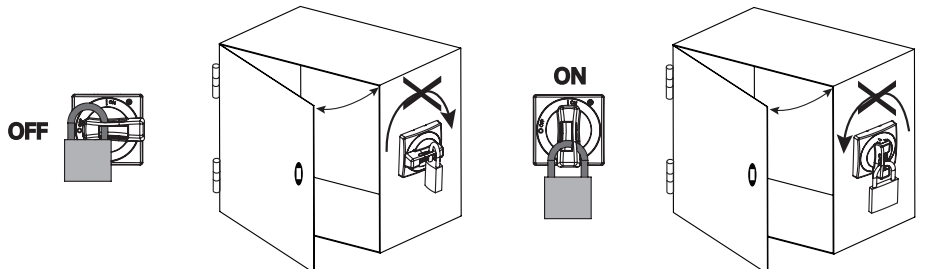
Nota: NO debe utilizarse cuando el interruptor se aplica como paro de emergencia.



Llave Allen de 2 mm (manijas tipo selector), llave Allen de 2.5 mm (manijas tipo empuñadura), par de apriete de 3 N•m (27 lb-pulg).

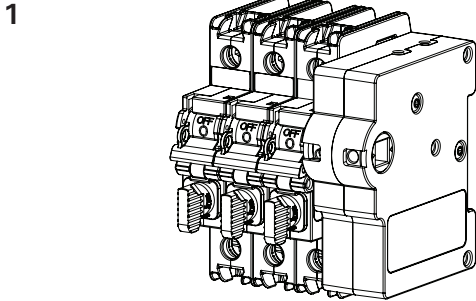
Para habilitar la función de bloqueo de la manija en la posición ON:

- Utilice una llave Allen de 2 mm (manija tipo selector) o 2.5 mm (manija tipo empuñadura) 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 en su base y apriete el tornillo opresor.



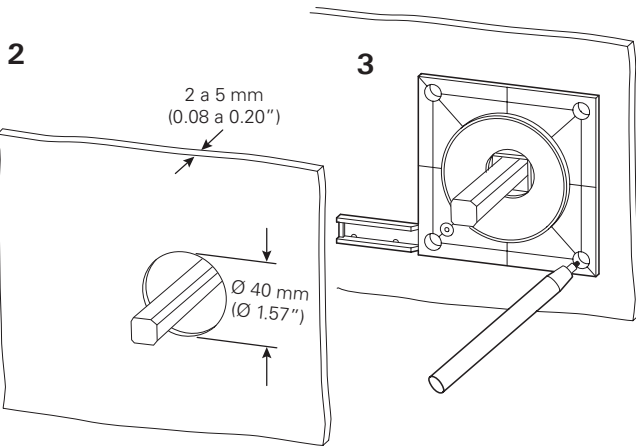
Instalación de la manija con operación en el sentido de las manecillas del reloj, para interruptor rotatorio, lateral-derecho

Aplica para manijas tipo selector y tipo empuñadura.



Interruptor rotatorio, lateral-derecho

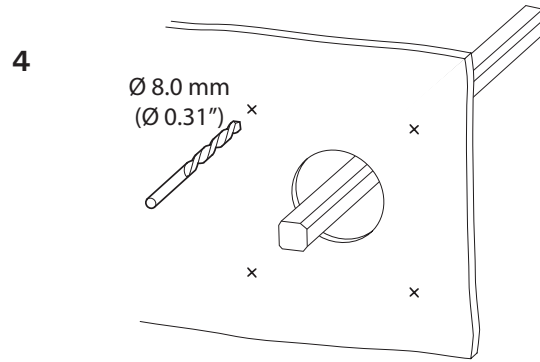
Paso 1: Con el interruptor montado en un riel DIN de 35 mm y en la posición OFF, inserte completamente el eje del interruptor y apriete ligeramente el tornillo opresor con una llave Allen de 3 mm. Tenga en cuenta que el eje está indexado y solo puede insertarse en una posición determinada.



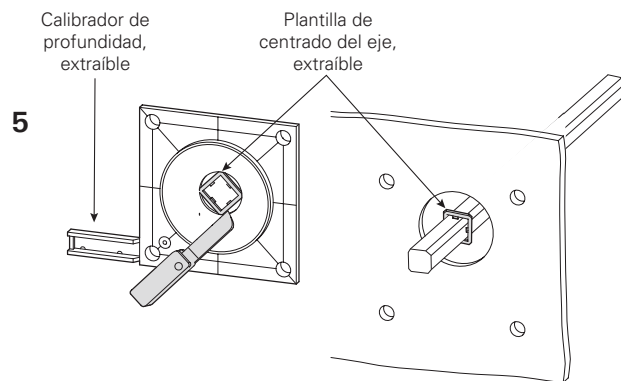
Paso 2: Ubique el centro del eje en el lado derecho del gabinete (el eje es perpendicular al lado del gabinete). A continuación, taladre/perfore un orificio de 40 mm (1.57"), como se muestra, y elimine las rebabas que puedan resultar del proceso de taladrado/perforación. No eliminar las rebabas puede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

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

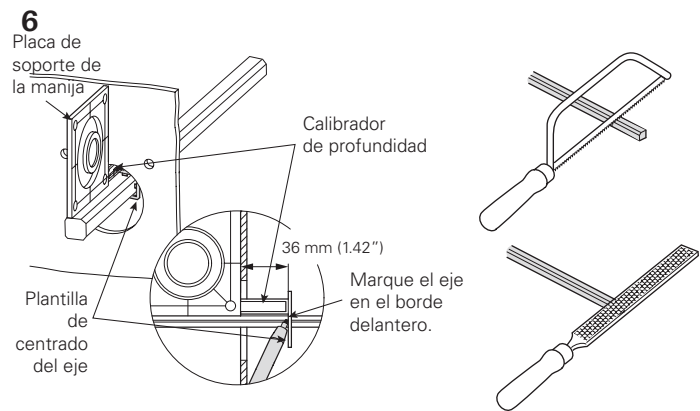
Paso 3: Con el eje del interruptor extendiéndose a través del gabinete, coloque la placa de soporte de la manija en el eje, como se muestra, y asiente completamente la placa de soporte en el orificio. Alinee la placa de soporte horizontal y verticalmente con el costado y marque los centros de los cuatro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



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



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.

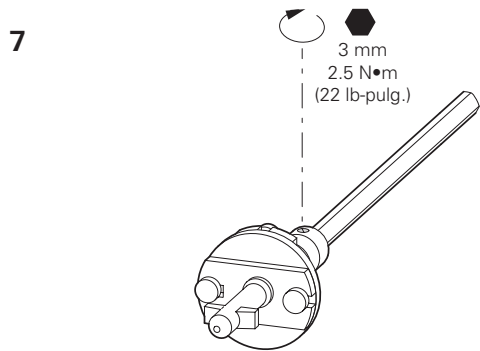


Paso 6: Coloque la placa de soporte de la manija contra el costado del gabinete, como se muestra, y empuje la plantilla de centrado (ahora libre y en el eje) hacia atrás hasta que el borde de la placa de soporte de la manija esté al ras con el costado.

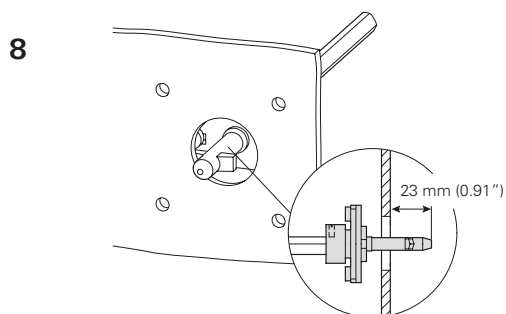
Utilice un lápiz o un rotulador para marcar el eje en el borde frontal de la plantilla de centrado, como se muestra. Aquí es donde se debe cortar el eje.

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.

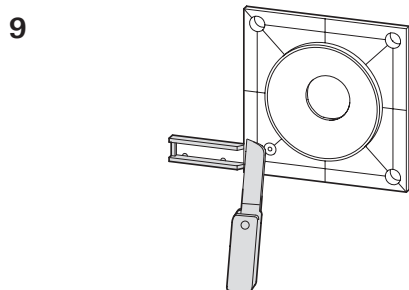
Nota: Para asegurar un ajuste adecuado, haga un corte a escuadra en el eje.



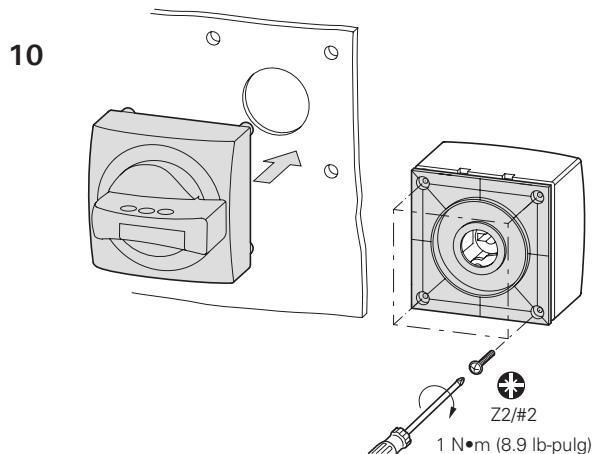
Paso 7: Inserte completamente el eje en el interruptor, asegurándose de que la esquina de indexación (el plano más grande del eje) esté en la esquina superior, izquierda, del orificio del eje del interruptor. Aplique al tornillo opresor un par de apriete de 2.5 N•m (22 lb-pulg) con una llave Allen de 3 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 3 mm. Tenga en cuenta que el eje está indexado, por lo que el acoplador del eje solo puede insertarse en una posición determinada.



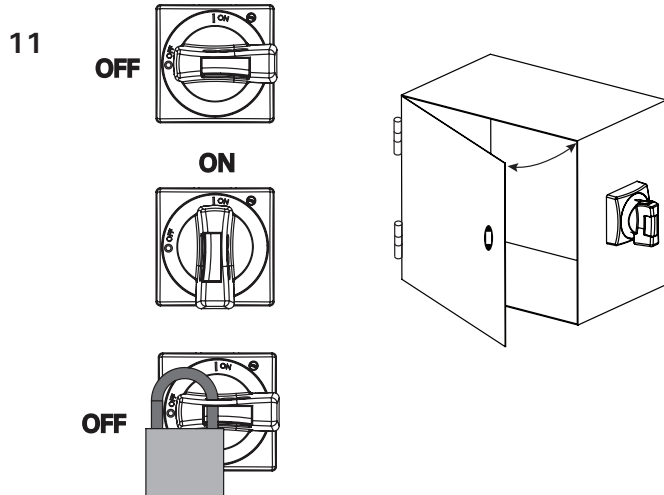
Paso 8: Verifique la distancia que el acoplador del eje se extiende más allá del costado del gabinete, como se muestra. Si la distancia es demasiado grande, vuelva a cortar el eje según corresponda y vuelva a instalarlo. Si la distancia es demasiado pequeña, instale otro eje según las instrucciones anteriores.



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

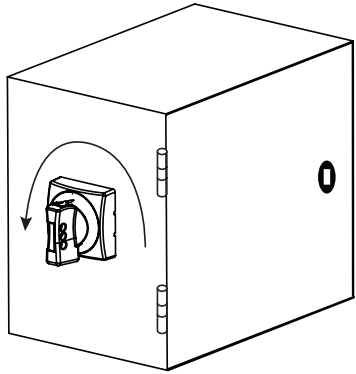


Paso 10: Coloque la manija del interruptor en un costado del gabinete de manera que las guías de tornillo que sobresalen estén asentadas en los cuatro orificios de montaje. Desde el interior, coloque la placa de soporte en su posición y asegúrela con los cuatro tornillos Phillips suministrados. Aplique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



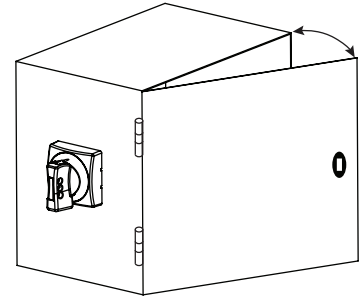
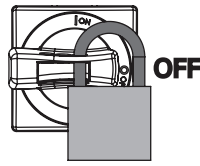
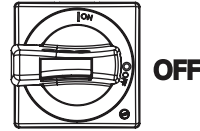
Paso 11: Verifique la correcta operación del interruptor en todos los modos. Si no funciona correctamente, revise estos pasos de instalación para tomar medidas correctivas.

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 desea o requiere evitar el acceso al interior del gabinete, use un pestillo de puerta con cerradura o instale un cerrojo con candado.



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

Las siguientes instrucciones aplican a todas las manijas de interruptor, tipo selector o tipo empuñadura, con operación en sentido contrario a las manecillas del reloj. Las ilustraciones son de manija tipo selector, pero son aplicables a las manijas tipo empuñadura.

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

- CCP2-H4X-B1L (tipo selector)
- CCP2-H4X-R1L (tipo selector)
- CCP2-H4X-B2L (tipo empuñadura)
- CCP2-H4X-R2L (tipo empuñadura)

Para instalación con interruptores número de catálogo:

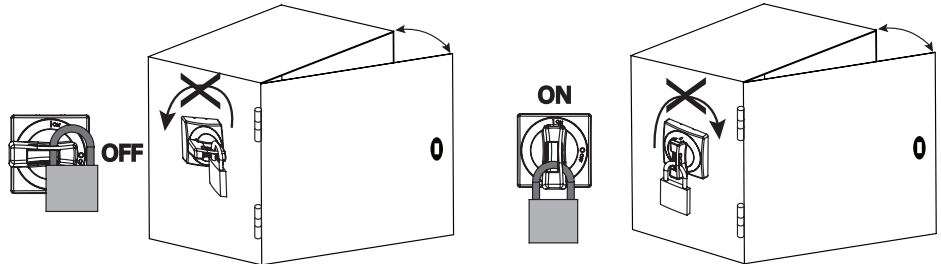
- CCP2SL-(polos)-30CC
- CCP2SL-(polos)-30M
- CCP2SL-(polos)-30CF
- CCP2SL-(polos)-60CF
- CCP2SL-(polos)-100CF
- CCD2SL-(polos)-30
- CCD2SL-(polos)-60
- CCD2SL-(polos)-100

Y cualquiera de los números de catálogo de eje:

- CCP2-SH1-290
- CCP2-SH1-490

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.



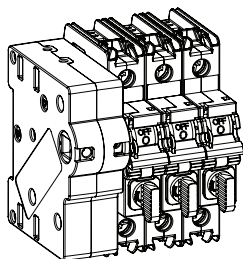
Las manijas rotatorias con operación en sentido contrario a las manecillas del reloj se configuran en fábrica para bloqueo en ON o bloqueo en OFF.

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 interruptor rotatorio, lateral-izquierdo

Aplica para manijas tipo selector y tipo empuñadura.

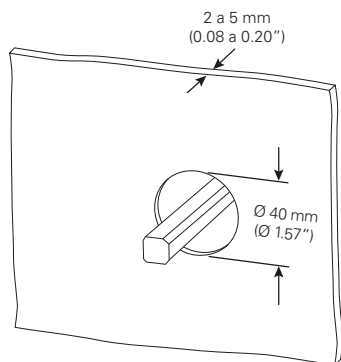
1



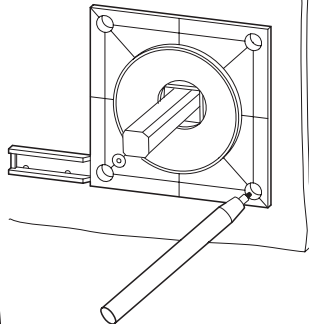
Interruptor rotatorio, lateral-izquierdo

Paso 1: Con el interruptor montado en un riel DIN de 35 mm y en la posición OFF, inserte completamente el eje del interruptor y apriete ligeramente el tornillo opresor con una llave Allen de 3 mm. Tenga en cuenta que el eje está indexado y solo puede insertarse en una posición determinada.

2



3

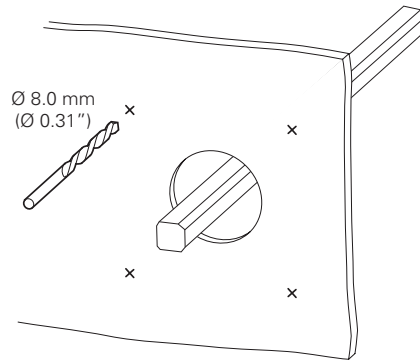


Paso 2: Ubique el centro del eje en el lado izquierdo del gabinete (el eje es perpendicular al plano del lado izquierdo del gabinete). A continuación, taladre/perfore un orificio de 40 mm (1.57"), como se muestra, y elimine las rebabas que puedan resultar del proceso de taladrado/perforación. No eliminar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

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

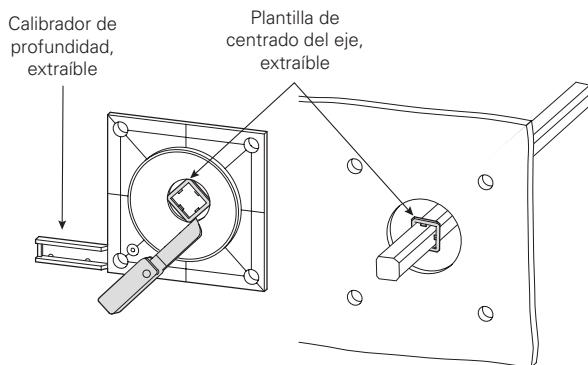
Paso 3: Con el eje del interruptor extendiéndose a través del gabinete, coloque la placa de soporte de la manija en el eje, como se muestra, y asiente completamente la placa de soporte en el orificio. Alinee la placa de soporte horizontal y verticalmente con el costado del gabinete, y marque los centros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

4



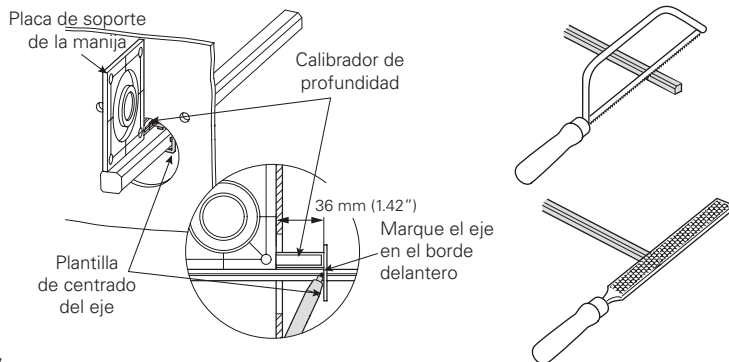
Paso 4: Marque con el punzón y taladre los cuatro orificios de montaje de la placa de soporte con una broca de 8.0 mm (0.31"), como se muestra.

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



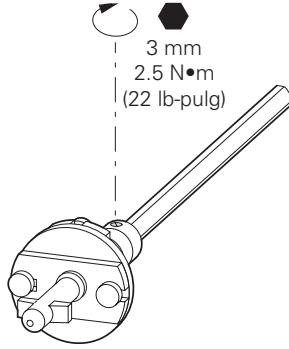
Paso 6: Coloque la placa de soporte de la manija contra el costado del gabinete, como se muestra, y empuje la plantilla de centrado (ahora cortada y en el eje) hacia atrás hasta que el borde de la placa de soporte de la manija quede al ras con el costado.

Use un lápiz o un rotulador para marcar 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 córtelo a la longitud marcada. Lime las rebabas en el extremo cortado, como se muestra.

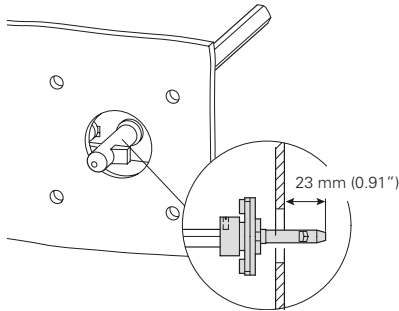
Nota: Para asegurar un ajuste adecuado, haga un corte a escuadra en el eje.

7



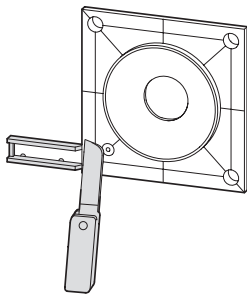
Paso 7: Inserte completamente el eje en el interruptor, asegurándose de que la esquina de indexación (el plano más grande del eje) esté en la esquina superior, izquierda, del orificio del eje del interruptor. Aplique al tornillo opresor un par de apriete de 2.5 N•m (22 lb-pulg) con una llave Allen de 3 mm. En el eje, coloque 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 3 mm. Tenga en cuenta que el eje está indexado, por lo que el acoplador del eje solo puede insertarse en una posición determinada.

8



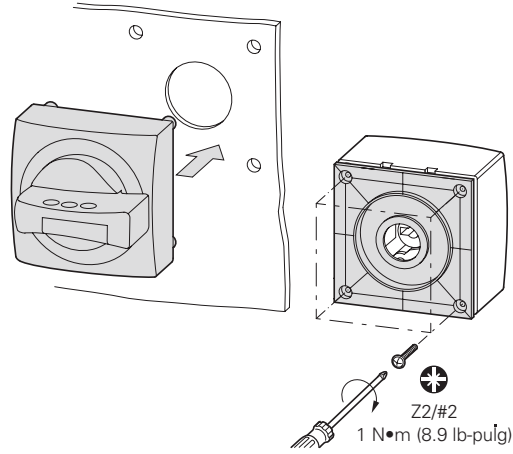
Paso 8: Verifique la distancia que el acoplador del eje se extiende más allá del costado del gabinete, como se muestra. Si la distancia es demasiado grande, vuelva a cortar el eje según corresponda y vuelva a instalarlo. Si la distancia es demasiado pequeña, instale otro eje según las instrucciones anteriores.

9



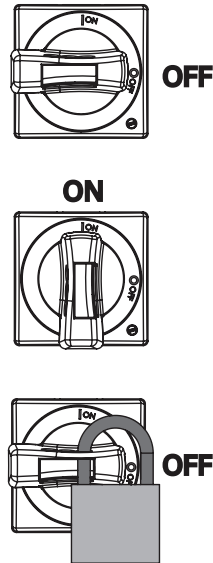
Paso 9: Prepare la placa de soporte de la manija para el montaje, retirando el calibrador de profundidad, como se muestra.

10



Paso 10: Coloque la manija del interruptor en 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: Verifique la correcta operación del interruptor en todos los modos. Si no funciona correctamente, vuelva a consultar estos pasos de instalación para tomar 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.

Notas

La única copia controlada de esta ficha técnica es la versión electrónica, solo para lectura, localizada en la unidad de red Eaton. Todas las otras copias de este documento son, por definición, copias no controladas. El objetivo de este boletín es presentar de manera clara información completa del producto e información técnica que ayudará al usuario final en sus aplicaciones de diseño. Eaton se reserva el derecho de modificar el diseño o construcción de cualquiera de sus productos, sin previo aviso, y descontinuar o limitar su producción. Eaton también se reserva el derecho de cambiar o actualizar, sin previo aviso, cualquier información técnica contenida en este boletín. Una vez que el producto ha sido seleccionado, el usuario debe probarlo en todas sus aplicaciones posibles.

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. 3A3695-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.

