ABB MEASUREMENT & ANALYTICS | INSTRUCCIONES | IN/ANAINST/049-ES REV. B

Accesorio universal para sensor de ¾ de pulg.

Conjunto y kit de montaje en canal abierto y tanque abierto



Procedimiento de instalación

Measurement made easy

—

Accesorio universal para sensor de ¾ de pulg.

Kit de montaje en canal abierto y tanque abierto

Introducción

Esta publicación detalla el procedimiento de instalación de los kits de montaje en canal abierto y tanque abierto 3KXA494400L005 y 3KXA494400L006 utilizados con cualquier sensor de ¾ pulg. Las operaciones deben ser realizadas por un técnico capacitado.

Requisitos

Tabla 1 Herramientas necesarias

Número de pieza	Descripción	Cantidad
–	Tubo semirrígido de 6 mm de diámetro exterior	según sea necesario
–	Destornillador plano	1
–	Mazo (de goma o con cabeza de cuero)	1
–	Llave ajustable	1

Para obtener más información

Más información disponible en:
www.abb.com/analytical

o escaneando estos códigos:

Ventas Servicio

1 Salud y seguridad

Símbolos del documento

A continuación, se explican los símbolos que aparecen en este documento:

⚠ ADVERTENCIA.

ADVERTENCIA indica una situación de peligro que, si no se evita, podría provocar lesiones graves o incluso mortales.

AVISO

AVISO se utiliza para abordar prácticas no relacionadas con lesiones físicas.

Precauciones de seguridad

Asegúrese de leer, comprender y cumplir las instrucciones contenidas en este manual antes y durante la utilización del equipo. De lo contrario, podría sufrir lesiones o podrían producirse daños en el equipo.

2 Identificación

Los contenidos se muestran en Tabla 2 y Tabla 3.

Tabla 2 Conjunto de montaje en canal abierto y tanque abierto

Descripción	Número de pieza
Conjunto de montaje en canal abierto y tanque abierto, compuesto por: placa base, abrazadera (incluidos los pomos de bloqueo), canal y 2 tapones de canal, elementos de fijación	3KXA494400L0005
Estas instrucciones: Procedimiento de instalación del kit de montaje en canal abierto y tanque abierto	IN/ANAINST/049

Tabla 3 Kit de montaje en canal abierto y tanque abierto

Descripción	Número de pieza
Kit de montaje en canal abierto y tanque abierto que comprende: Cadena, montaje del sensor	3KXA494400L0006
Estas instrucciones: Procedimiento de instalación del kit de montaje en canal abierto y tanque abierto	IN/ANAINST/049

3 Instalación del conjunto

Con referencia a Figura 1 en la página 4:

1 Fije la placa base (A) al suelo o a la parte superior de la pared con las fijaciones (B) o a una barandilla con los pernos en U (C) (no se incluye ningún tipo de fijación).

2 Coloque la abrazadera de canal (D) y los pomos de bloqueo (E) en los espárragos roscados de la placa base (A).

AVISO

No apriete en exceso.

3 Si fuese necesario, corte la sección de canal (F) a la longitud requerida.

4 Coloque los tapones de los extremos (G) en la sección del canal (F) (uno en cada extremo) y golpéelos para ponerlos en su sitio utilizando un mazo de goma o con cabeza de cuero.

5 Coloque la sección del canal (F) debajo de la abrazadera (D) y entre los 2 pasadores de guía (H).

6 Fije en posición con los pomos de bloqueo (E).

7 Fije un extremo de la cadena (I) en el espárrago roscado (J).

8 Haga pasar el extremo libre de la cadena (I) por la abrazadera del canal (D).

9 Haga pasar el tornillo M3 (K) (suministrado) por el extremo del adaptador de montaje de la cadena del sensor (L), páselo por el último eslabón del extremo opuesto de la cadena (I) y atornille el tornillo M3 (K) en el orificio roscado del lado opuesto del adaptador de montaje de la cadena del sensor (L). Fíjelo en su posición con la tuerca de seguridad (M) suministrada.

10 Haga pasar el conector del cable del sensor EZLink™ (N) y el cable del sensor (O) a través del orificio del adaptador de montaje de la cadena del sensor (L) y haga pasar toda la longitud del cable (O) y de la cadena (I).

11 Atornille el cuerpo del sensor (P) en el adaptador de montaje de la cadena del sensor (L) utilizando cinta PTFE para sellar.

AVISO

No apriete en exceso.

12 Haga pasar el cable/cadena por debajo de la disposición de la abrazadera del canal (D) y tire a través de ella para que las longitudes de la cadena y del cable sean similares.

13 Coloque la tuerca de sujeción del canal (Q) en la sección del canal (F) (como se muestra). Esto evita que la sección del canal se salga de su posición si se aflojan los pomos de bloqueo (E).

14 Una vez determinada la longitud necesaria de la cadena/cable (distancia entre el extremo de la sección del canal (F) y el sensor (P) cuando el sensor está totalmente sumergido a la profundidad requerida), asegure la cadena al segundo espárrago roscado (R) utilizando la tuerca de bloqueo (suministrada).

AVISO

Lo ideal es que el extremo de medición del sensor esté a un mínimo de 300 mm (12 pulg.) por debajo de la superficie libre del líquido que se está controlando.

15 Baje suavemente el sensor en la muestra hasta que el sensor esté completamente sumergido a la profundidad requerida.

16 Conecte el conector del cable del sensor EZLink al transmisor AWT420.

⚠ ADVERTENCIA.

Asegúrese de que el tendido de los cables/cadenas se realiza de forma segura y sin peligro de tropezar.

...3 Instalación del conjunto

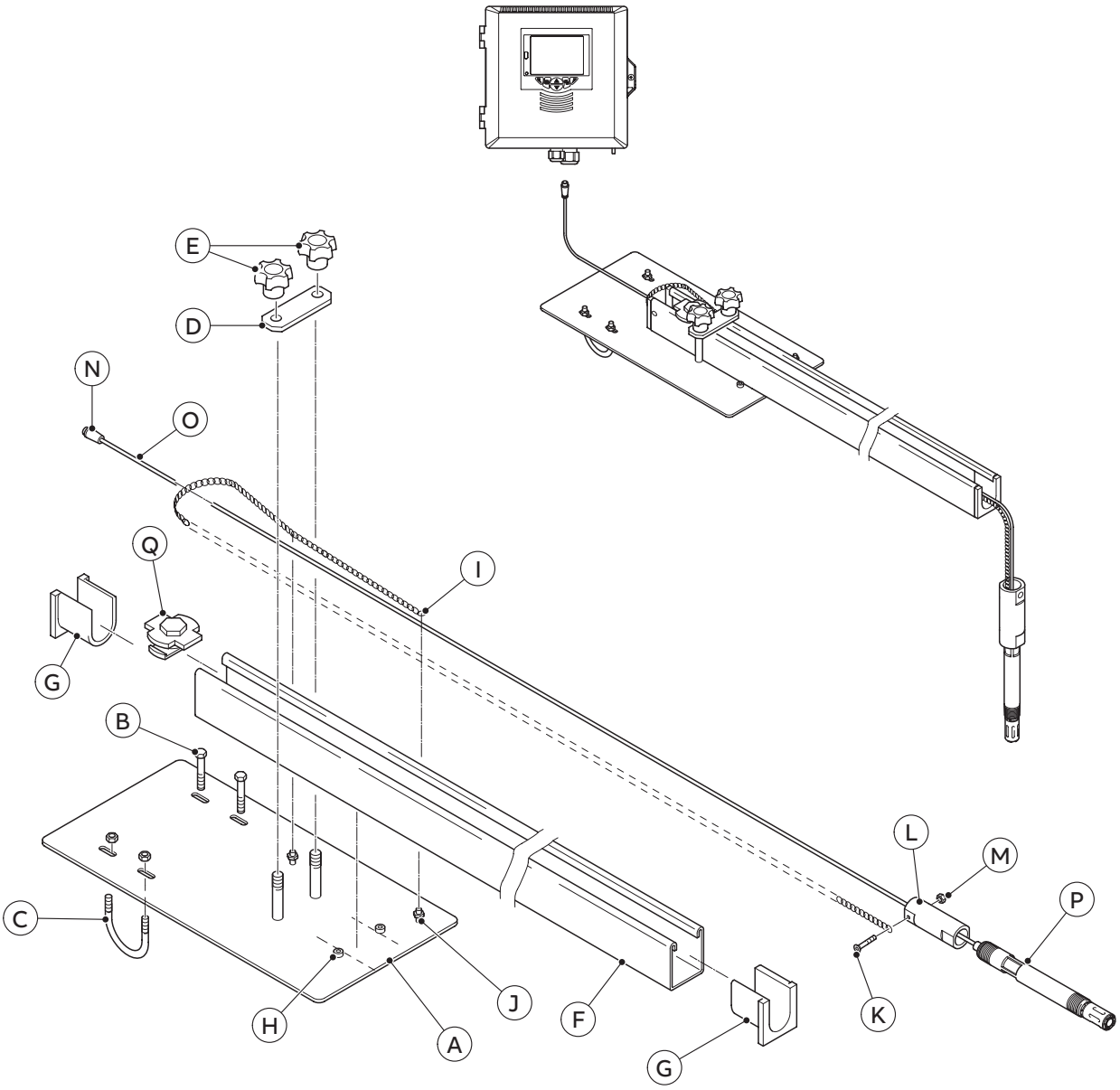


Figura 1 Instalación del conjunto de montaje en canal abierto y tanque abierto

Dimensiones en mm (pulg.)

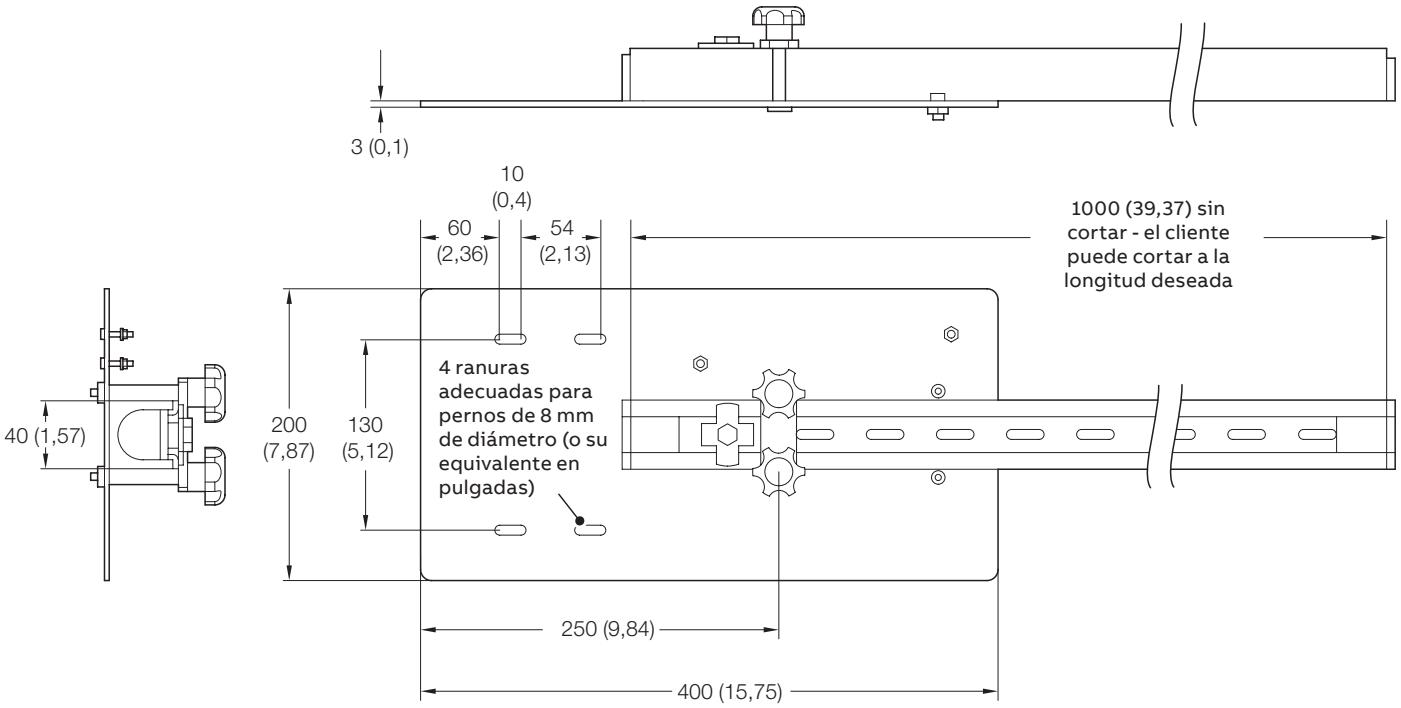


Figura 2 Kit de montaje en canal abierto - dimensiones

4 Instalación del kit

Con referencia a Figura 3:

1 Haga pasar el tornillo M3 (A) (suministrado) por el extremo del adaptador de montaje de la cadena del sensor (B), páselo por el último eslabón del extremo opuesto de la cadena (C) y atornille el tornillo M3 (A) en el orificio roscado del lado opuesto del adaptador de montaje de la cadena del sensor (B). Fíjelo en su posición con la tuerca de seguridad (D) suministrada.

2 Haga pasar el conector del cable del sensor EZLink™ (E) y el cable del sensor (F) a través del orificio del adaptador de montaje de la cadena del sensor (B) y haga pasar toda la longitud del cable (F) y de la cadena (C).

3 Atornille el cuerpo del sensor (G) en el adaptador de montaje de la cadena del sensor (B) utilizando cinta PTFE para sellar.

AVISO

No apriete en exceso.

4 Determinada la longitud necesaria de la cadena/cable, fije la cadena en el segundo espárrago roscado utilizando la tuerca de seguridad (suministrada).

AVISO

Lo ideal es que el extremo de medición del sensor esté a un mínimo de 300 mm (12 pulg.) por debajo de la superficie libre del líquido que se está controlando.

5 Baje suavemente el sensor en la muestra hasta que el sensor esté completamente sumergido a la profundidad requerida.

6 Conecte el conector del cable del sensor EZLink al transmisor AWT420.

⚠ ADVERTENCIA.

Asegúrese de que el tendido de los cables/cadenas se realiza de forma segura y sin peligro de tropezar.

7 Asegure la cadena a la instalación. Asegúrese de que no entra en contacto con ninguna pared ni objeto sólido.

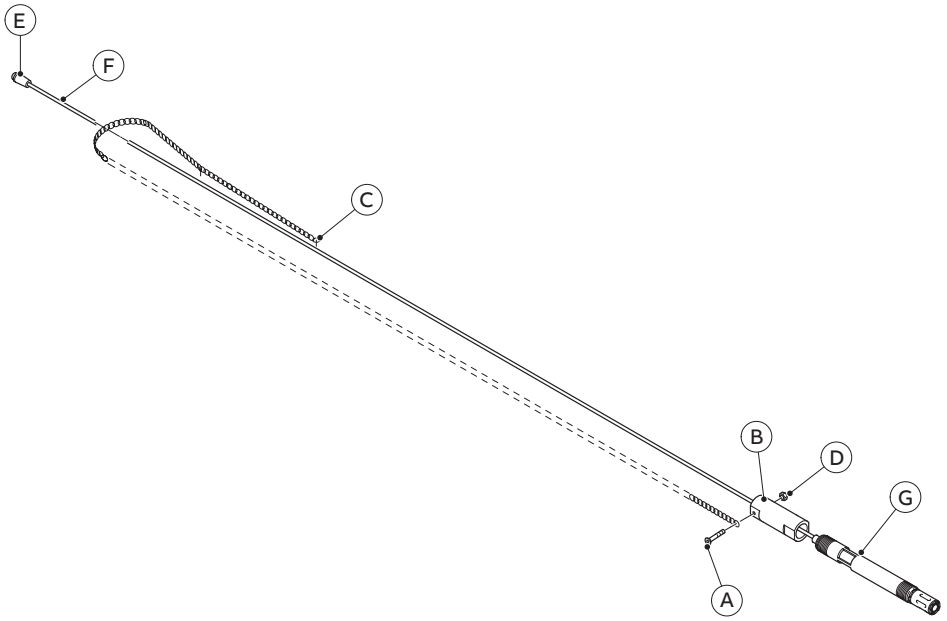


Figura 3 Instalación del kit

5 Limpieza

Kit de limpieza de la cadena

Con referencia a Figura 4:

Conecte el adaptador de limpieza montado en el sensor (A) en la rosca del sensor (B) hasta que el orificio del aire se alinee con la membrana.
Nota. El orificio inferior del adaptador de limpieza es para ADS420. El orificio superior del adaptador de limpieza es para sondas de pH de ¾ pulg.

8 Conecte el conector de compresión (C) y el suministro de aire utilizando un tubo semirrígido de 6 mm de diámetro exterior (suministrado por el cliente).
Consulte OI/EZCLEAN para conocer las instrucciones para configurar el sistema de chorro de aire EZClean.

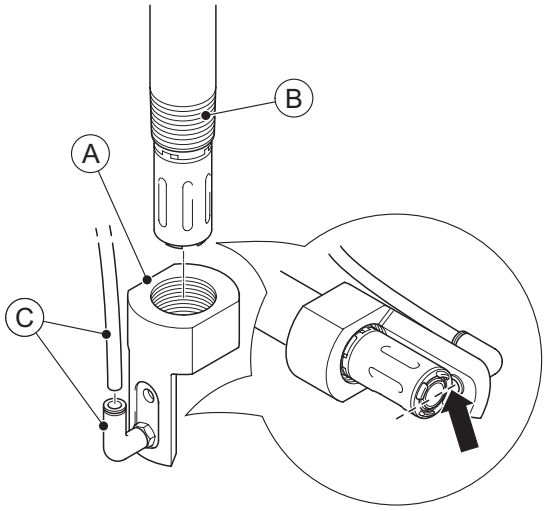


Figura 4 Kit de limpieza

Reconocimientos

EZLink es una marca registrada de ABB Limited.

Notas

Notas

ABB Measurement & Analytics

Para conocer su contacto de ABB local, visite:
www.abb.com/contacts

Para obtener más información del producto, visite:
www.abb.com/measurement

Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido de este documento sin previo aviso. En relación con las órdenes de pedido, prevalecen los detalles acordados. ABB no acepta ninguna responsabilidad por cualquier error potencial o posible falta de información de este documento.

Nos reservamos los derechos de este documento, los temas que incluye y las ilustraciones que contiene. Cualquier reproducción, comunicación a terceras partes o utilización del contenido total o parcial está prohibida sin consentimiento previo por escrito de ABB.

© ABB 2022

3XKA494404R3106

IN/ANAINST/049-ES Rev. B 12.2022