

Instrucciones para la puesta fuera de servicio y el desguace

De conformidad con UL 60079-0 § 30.1DV – modelos certificados por UL & CSA

De conformidad con IEC 60079-17, IEC 60079-19, IEC 60079-14 – modelos certificados por ATEX & IECEx

PUESTA FUERA DE SERVICIO

1. Desconexión de la alimentación

- Desconectar el dispositivo de la red eléctrica y asegurarse de que no pueda reactivarse accidentalmente.
- Verificar la ausencia de tensión mediante la instrumentación adecuada.
- Antes de abrir la tapa:
 - Desconectar el dispositivo de seccionamiento aguas arriba.
 - Asegurarse de que los dispositivos de protección contra sobrecargas estén aislados.

2. Ausencia de atmósfera explosiva

La puesta fuera de servicio de los modelos certificados para atmósfera explosiva (Ex) debe realizarse exclusivamente:

- En una zona no clasificada.
- Tras haber verificado la ausencia de atmósfera explosiva por polvo.

La envolvente **no debe abrirse** en presencia de una atmósfera potencialmente explosiva.

3. Enfriamiento (modelos para alta temperatura)

Para las versiones AT / ATFFV, asegurarse de que:

- El dispositivo se haya enfriado por completo.
- La temperatura superficial sea compatible con una manipulación segura.

4. Desconexión de los cables

- Aflojar los prensacables certificados.
- Retirar los cables evitando daños o fuentes de ignición.
- Mantener la integridad de los dispositivos de entrada de cables con certificación Ex.
- Si la envolvente se retira por separado, cerrar las entradas no utilizadas con tapones certificados.

5. Retirada del instrumento de la aplicación

Retirar el instrumento invirtiendo la secuencia de instalación:

- Conexión roscada: desenroscar el sensor de la aplicación.
- Versiones con brida: desatornillar los tornillos que fijan la brida a la aplicación y retirar el sensor.

6. Limpieza previa

Antes del desmontaje:

- Eliminar los posibles depósitos de polvo con herramientas antichispa.

- Evitar el frotamiento en seco de las partes plásticas.
- Si es necesario, limpiar con paños ligeramente húmedos.

DESGUACE Y ELIMINACIÓN DE COMPONENTES

Los componentes deben separarse de acuerdo con la normativa local sobre gestión de residuos.

ELIMINACIÓN DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS

- Las placas electrónicas y los componentes eléctricos deben tratarse como RAEE (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos).
- Eliminar de acuerdo con la Directiva 2012/19/UE (Europa) o la normativa nacional equivalente.

ELIMINACIÓN DE COMPONENTES MECÁNICOS

- Carcasa de aluminio → reciclable como metal.
- Eje y paleta de acero inoxidable → reciclables como metal.
- Juntas elastoméricas → eliminar según la normativa de residuos industriales.
- Paletas y otros objetos de plástico → reciclables como plástico.

CONFORMIDAD AMBIENTAL Y NORMATIVA

Alinearse con las normativas vigentes en el país correspondiente.

DOCUMENTACIÓN Y TRAZABILIDAD

- Anotar el número de serie y el año de fabricación antes de la eliminación (indicados en la etiqueta).
- Registrar la puesta fuera de servicio en el registro de seguridad de la empresa.
- Conservar la documentación y las certificaciones Ex a efectos de trazabilidad.