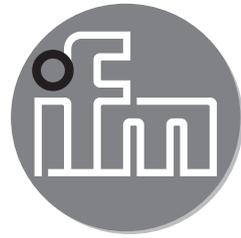




ifm electronic



**Manual de instrucciones  
(parte relativa a la seguridad ATEX)  
Módulos AS-i (AirBox)**

**AC246A / AC528A / AC542A / AC546A / AC551A / AC570A**

**ES**

80008907/00 12/2014

# Manual de instrucciones (parte relativa a la seguridad ATEX)

## Indicaciones para una utilización segura en zonas potencialmente explosivas

### Uso previsto

- Utilización en zonas potencialmente explosivas según clasificación

**II 3D** (grupo II, categoría 3, material eléctrico para atmósferas pulverulentas)

Se aplican las normas EN60079-0 y EN60079-31.

- Marcado



**II 3D Ex tc IIIB T80°C Dc X IP50**

### Instalación / Puesta en marcha

Los equipos sólo pueden ser montados, conectados y puestos en marcha por personal especializado. Dicho personal debe poseer conocimientos sobre tipos de sistemas de protección, reglamentos y decretos sobre material eléctrico en zonas explosivas.

Compruebe si la clasificación (véase arriba el apartado "Marcado" y la inscripción en el equipo) es apta para la aplicación.

- Temperatura ambiente permitida en el lugar de utilización:

**Ta: -10...50 °C**

### Indicaciones de instalación / Montaje

- Respete las respectivas normas y disposiciones nacionales.
- Antes del montaje, asegúrese de que la instalación está sin presión y sin tensión.
- Proteja el equipo y el cable para evitar su destrucción.
- Durante la instalación y el tendido de cables se deben elegir determinados radios de curvatura para los cables, así como garantizar una adecuada resistencia a la tracción, de tal manera que ni las entradas de los cables ni las juntas estén sometidas a esfuerzos mecánicos.
- Cierre las tomas no utilizadas con tapones de protección (E73004), par de apriete 0,8 Nm.
- Desconecte los conectores M12 sólo cuando no haya tensión.
- Los módulos AirBox se pueden montar en cualquier posición.
- Evite las cargas estáticas en equipos de plástico y en cables.
- No instale el módulo en una corriente de polvo.
- Evite que se deposite polvo en el módulo.
- Para evitar las cargas electrostáticas, limpie el equipo solamente con un paño húmedo. Se debe evitar el roce con materiales no conductores.
- Evite la exposición directa en un espacio con un alto grado de radiaciones ultravioleta (luz del sol), monte para ello el equipo en un lugar protegido.

- Las piezas metálicas (carcasa de protección contra impactos, elementos de fijación, etc.) deben tener una conexión equipotencial con el fin de evitar cargas electrostáticas.

### **Condiciones especiales para un funcionamiento seguro**

- El equipo se utiliza con una energía de impacto baja (daños mecánicos) (2 julios). La carcasa del módulo y los cables deben ser protegidos eficazmente tomando las medidas adecuadas (p.ej. carcasa de protección E7000A \*) para la prevención de esfuerzos y daños mecánicos.
- Utilice conectores aptos para zonas explosivas, p. ej. conectores macho de ifm EVC\*\*A con certificado para zonas explosivas (número de certificado BVS 08 ATEX E 109 U).
- Los tapones ciegos y los racores M12 sólo pueden abrirse y cerrarse en un entorno suficientemente limpio.
- A no ser que con otras medidas se pueda llevar a la práctica una protección mecánica, el equipo solamente puede ser instalado conjuntamente con la carcasa de protección (E7000A)\*.
- Para el mantenimiento del grado de protección IP, ambas guías deben llevar alojados cables planos AS-i. Si sólo se utiliza una guía de cable, la guía que no se utiliza debe cerrarse con la junta "cable plano" E70399\*.
- Los cables planos deben instalarse de forma fija. Al introducir los cables planos han de evitarse las cargas por tirones o movimientos.

\* Accesorio opcional, se pide por separado

Los siguientes cables planos han sido testados con éxito:

E74000, E74100, E74010, E74200, E74210, E74110, así como todas las versiones técnicamente idénticas en sus diversas longitudes.

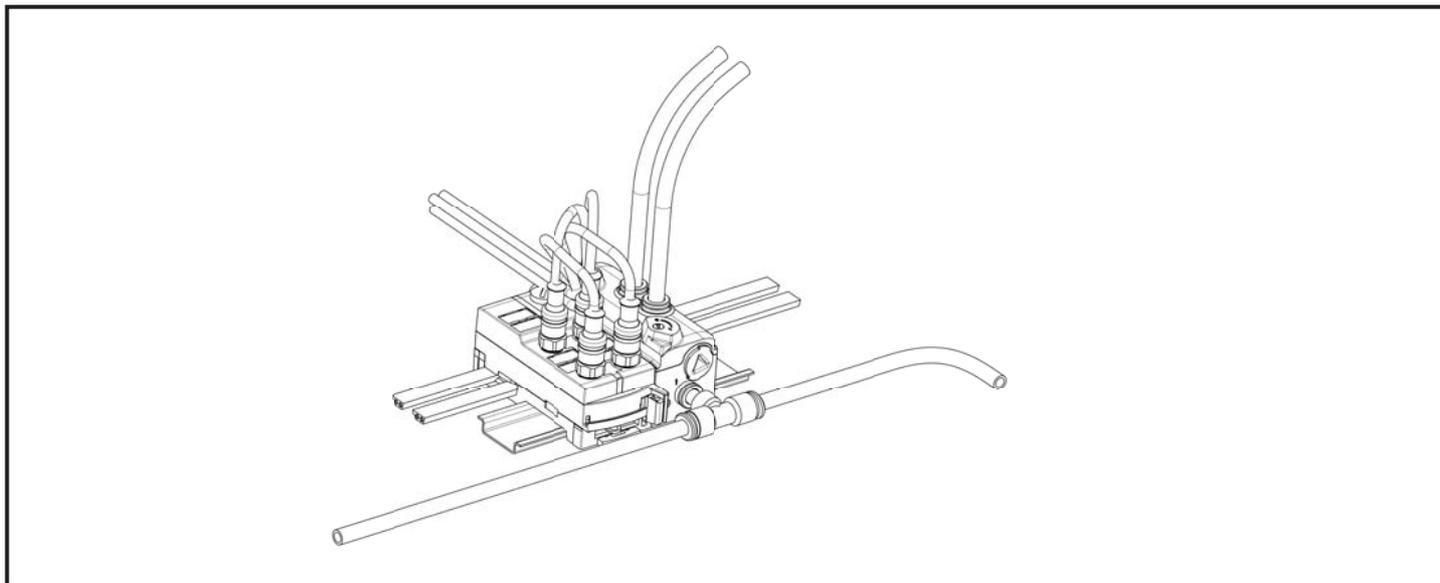
El operario es el que debe comprobar en cada caso concreto hasta qué punto son aptos los cables para su uso en zonas potencialmente explosivas, en función de las condiciones ambientales (temperatura, influencias químicas, etc.)

### **Mantenimiento**

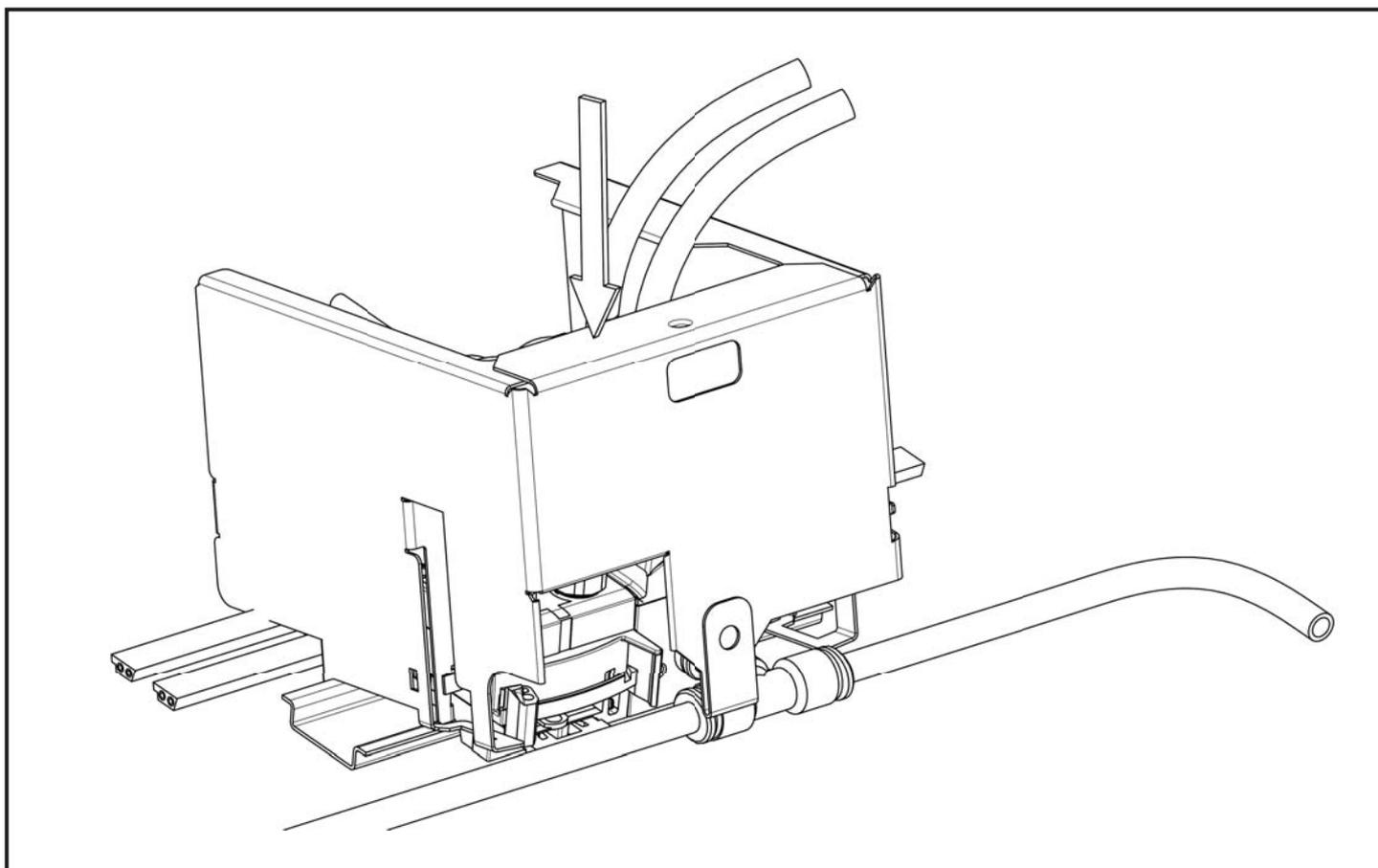
No está permitido realizar cambios en el equipo; no es posible llevar a cabo reparaciones. En caso de avería, póngase en contacto con el fabricante. En caso necesario, puede solicitar al fabricante la ficha técnica y la declaración de conformidad de la UE.

## Montaje con carcasa de protección (carcasa de protección contra impactos E7000A)

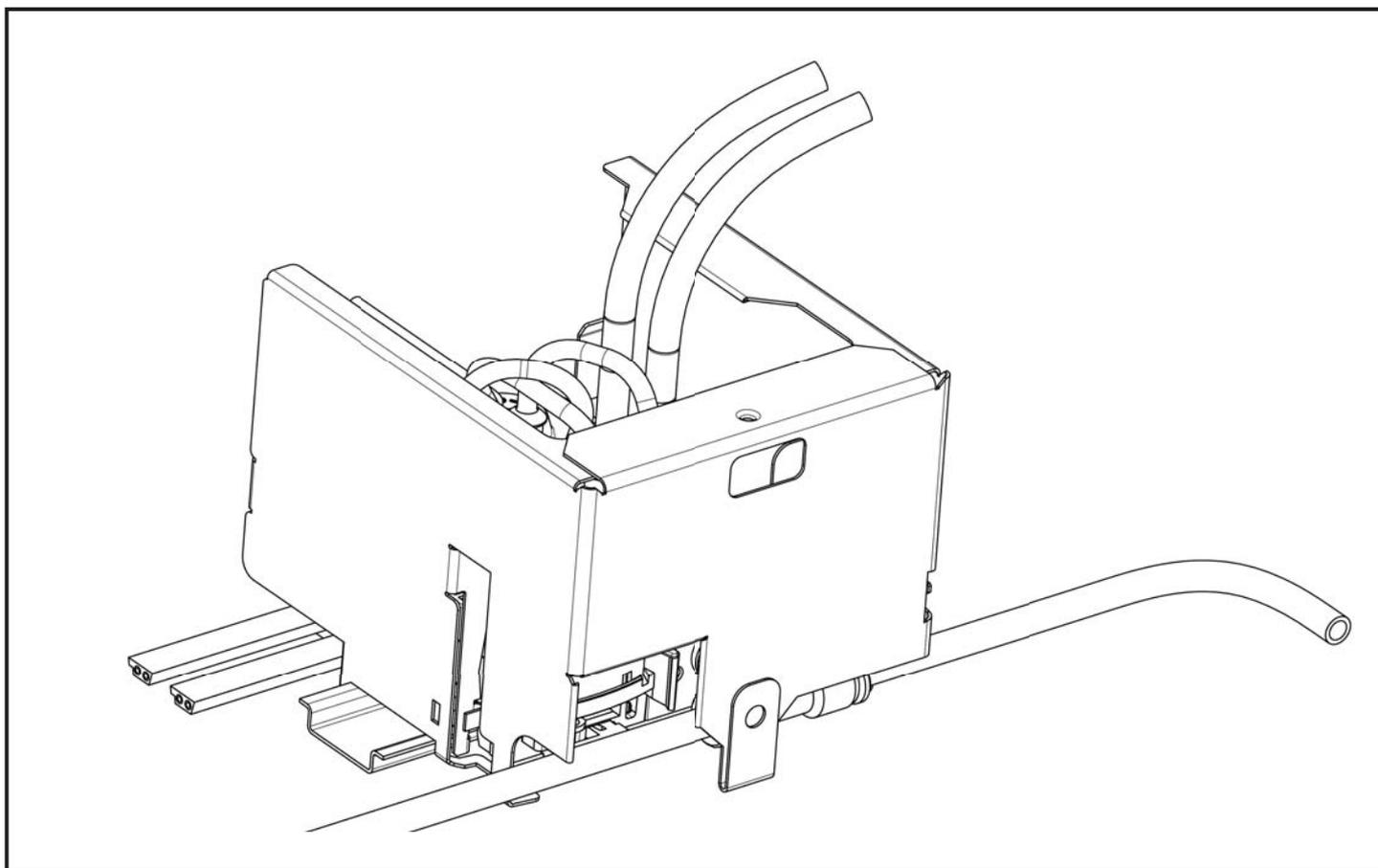
- ▶ Agrupar los cables



- ▶ Colocar el armazón en el carril DIN y encajarlo

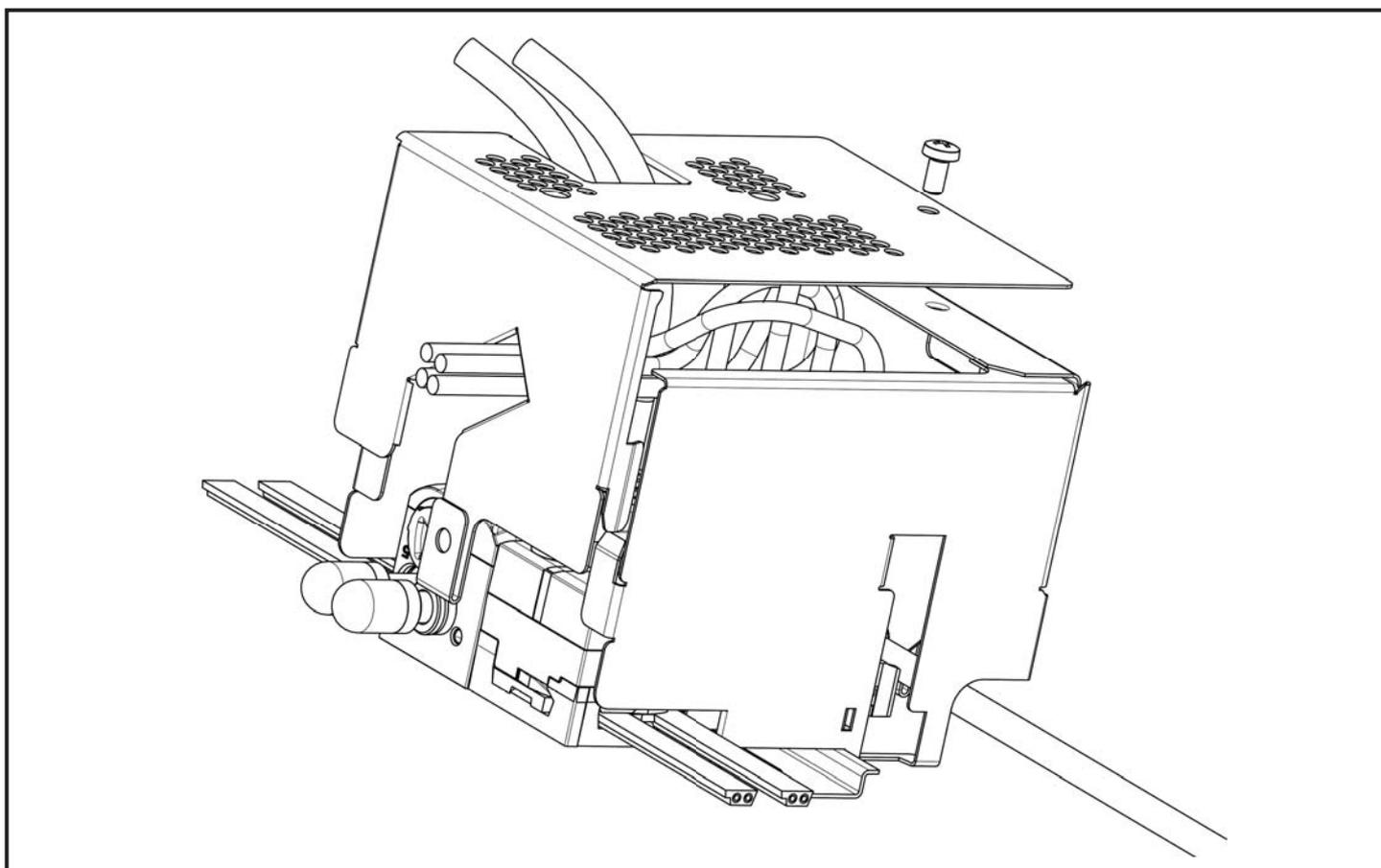


> Armazón encajado



ES

► Colocar la tapa, encajarla y apretar el tornillo



> Tapa montada

