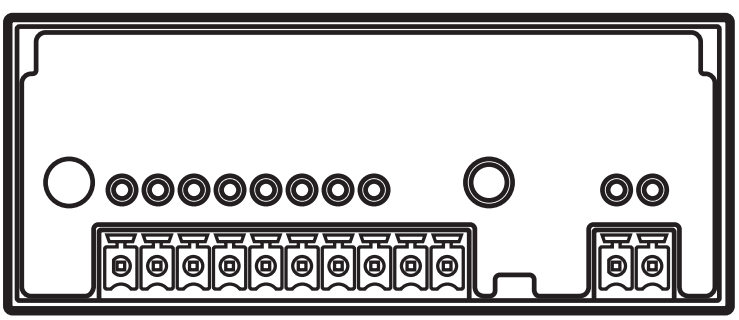
ifm electronic

ES

Instrucciones de uso
Placa de circuito impreso AS-i

AS interface

AC2750
AC2751
AC2752
AC2753



80232664/00 10/2015

1 Advertencia preliminar

Los requerimientos de operación vienen indicados mediante "▶".
Ejemplo: ▶ Montar el equipo según se indica en la imagen.

Nota importante
El incumplimiento de estas indicaciones puede acarrear funcionamientos erróneos o averías.

2 Indicaciones de seguridad

- Lea las instrucciones de uso antes de poner en marcha el equipo.
- Asegúrese de que el producto es apto para sus aplicaciones sin ningún tipo de restricción.
- El equipo cumple con los reglamentos y directivas europeas pertinentes.
- El uso indebido o no conforme a lo estipulado puede provocar fallos de funcionamiento en el equipo o consecuencias no deseadas en su aplicación.
- El montaje, la conexión eléctrica, la puesta en marcha, el manejo y el mantenimiento del equipo solo pueden ser llevados a cabo por personal cualificado, autorizado además por el responsable de la instalación.

3 Uso previsto

El módulo AS-i actúa como esclavo digital de E/S en la red AS-i y es alimentado exclusivamente a través de AS-i. Conecta 4 sensores (sensores de 2 o 3 hilos) y máx. 4 actuadores (de conmutación PNP) con el maestro AS-i.

- Número máximo de módulos por maestro: 62 (esclavo A/B)
- Función Watchdog: si se interrumpe la conexión con el maestro durante más de 40 ms, todas las salidas se desactivarán.
- AS-Interface versión 3.0, compatible con versiones anteriores

4 Montaje

▶ Desconectar la tensión de alimentación durante el montaje.

▶ Montar el módulo en un lugar protegido, p. ej. en una carcasa de montaje con IP 54 como mínimo. Para la fijación utilice la cinta adhesiva incluida o el soporte para carril DIN E70432, disponible como accesorio.

- ▶ En caso de utilizar la cinta adhesiva, las superficies deben estar libres de polvo, grasa, antiaglomerante u otro tipo de impurezas.
- ▶ Coloque la cinta adhesiva centrada en la parte trasera de la placa de circuito impreso.
- ▶ Realizar una prueba de puesta en marcha una vez esté instalado el módulo.

5 Conexión eléctrica

El equipo sólo puede ser instalado por técnicos electricistas.
Se deben cumplir los reglamentos tanto nacionales como internacionales para el establecimiento de instalaciones electrotécnicas.

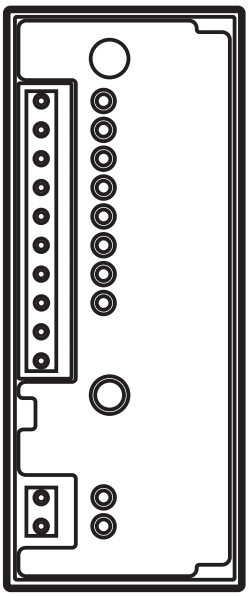
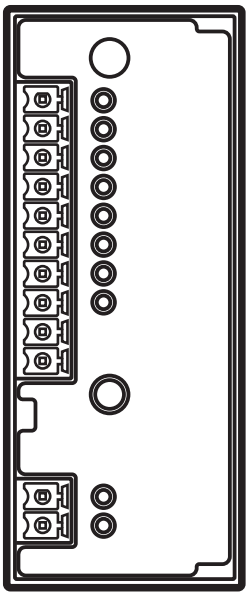
- ▶ Desconectar la tensión de alimentación y conectar el equipo.

5.1 Circuito protector externo en caso de cargas inductivas

El poder de corte y de cierre está concebido para el control de electroimanes hasta 2,5 W (IEC 60947-5-1, categoría de uso DC-13).

En caso de cargas inductivas, utilizar un diodo de protección contra picos de tensión.

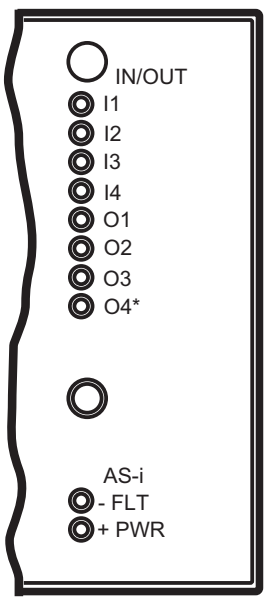
5.2 Conexionado

AC2750 (4 DI / 4 DO) / AC2751 (4 DI / 3 DO) **Cables de conexión**		
I1 WH (blanco)	Entrada digital sensor 1	
I2 WH (blanco)	Entrada digital sensor 2	
I3 WH (blanco)	Entrada digital sensor 3	
I4 WH (blanco)	Entrada digital sensor 4	
O1 YE (amarillo)	Salida digital actuador 1	
O2 YE (amarillo)	Salida digital actuador 2	
O3 YE (amarillo)	Salida digital actuador 3	
O4 YE (sólo AC2750)	Salida digital actuador 4	
0- bk (negro)	Alimentación de sensores y actuadores 0 V	
I+ rd (rojo)	Alimentación de sensores y actuadores 24 V	
AS-i - (FLT) bu (azul)	AS-i -	
AS-i + (PWR) bn (marrón)	AS-i +	
AC2752 (4 DI / 4 DO) / AC2753 (4 DI / 3 DO) **Conexión mediante bornes roscados**		
I1	Entrada digital sensor 1	
I2	Entrada digital sensor 2	
I3	Entrada digital sensor 3	
I4	Entrada digital sensor 4	
O1	Salida digital actuador 1	
O2	Salida digital actuador 2	
O3	Salida digital actuador 3	
O4 (sólo AC2752)	Salida digital actuador 4	
0-	Alimentación de sensores y actuadores 0 V	
I+	Alimentación de sensores y actuadores 24 V	
AS-i - (FLT)	AS-i -	
AS-i + (PWR)	AS-i +	

6 Direccionamiento

► Asignar una dirección libre entre 1A/1B y 31A/31B, la dirección por defecto es 0.

7 Indicación LED



* Sólo AC2750 y AC2752

8 Funcionamiento

LED Ix / Ox amarillo:	Entrada / salida conmutada
LED PWR verde	Suministro de tensión AS-i o.k.
LED FLT rojo encendido:	Fallo de comunicación AS-i, el esclavo no participa en el intercambio ”normal” de datos, p.ej. dirección del esclavo 0
LED FLT rojo parpadeante:	Fallo de periférico, p.ej. sobrecarga / cortocircuito en la alimentación del sensor, se le indica al maestro AS-i (versión 2.1 o superior).

9 Mantenimiento, reparaciones, eliminación

El equipo no requiere mantenimiento.

Elimine el equipo tras su uso respetando el medio ambiente y según las normativas nacionales en vigor.

10 Datos técnicos

Datos técnicos y más información en www.ifm.com.