ifm electronic

CE

Instrucciones de uso

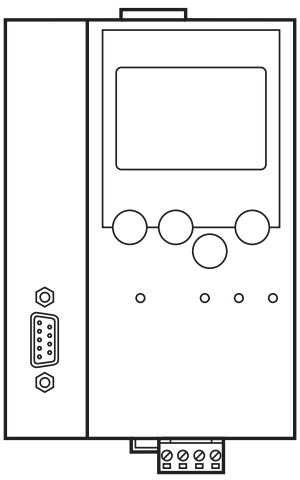
AS-interface

SmartLink DP

AC1375

ES

7390844 / 00 07 / 2010



Índice de contenidos

1 Indicaciones de seguridad 3
2 Utilización correcta 3
3 Interfaz Profibus DP 3
4 Montaje 3
5 Conexión eléctrica 4
6 Elementos de manejo y visualización 4
6.1 Indicadores LED y conexionado 5
6.2 Ajuste del contraste 6
7 Funcionamiento 6
7.1 Estructura del menú 7
7.2 Navegación por el menú 8
9 Dibujo a escala 10

1 Indicaciones de seguridad

- Lea las especificaciones del producto antes de poner en marcha el equipo. Asegúrese de que el producto es apto para su aplicación sin ningún tipo de restricciones.
- 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.

Por este motivo, 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.

2 Utilización correcta

- El SmartLink DP está compuesto por un maestro AS-i según la versión AS-i 3.0 y una interfaz Profibus DP.
- Controla el intercambio de datos del nivel sensor/actuador
- Se comunica con el sistema de control del nivel superior (funcionamiento como pasarela)

3 Interfaz Profibus DP

- Velocidad de transmisión 9600 hasta 12 Mbaudios
- Distancia máxima entre pasarela y host: en función de la velocidad de transmisión en baudios
- Separación de potencial con la alimentación de la pasarela
- Hasta 31 pasarelas conectadas en paralelo
- Conexión de conectores: pin 3: señal B; pin 8: señal A

4 Montaje

Fije el SmartLink DP en un carril de 35mm. El grado de protección del equipo es IP20, con lo que debe ser instalado en un lugar protegido (p.ej. en un armario eléctrico).

Asegúrese de que el entorno está libre de condensación. Evite la excesiva acumulación de polvo, las vibraciones y los choques. No se debe obstaculizar la circulación de aire en las salidas de ventilación.

Evite el montaje en las proximidades inmediatas a convertidores de frecuencia.

5 Conexión eléctrica

Desconecte la tensión de alimentación. Conecte el equipo según las indicaciones de los bornes. Nunca conecte los potenciales negativos entre ellos o los potenciales negativos con el borne FE (tierra funcional). Realice una conexión a tierra sin interferencias (tierra de baja tensión externa) con el borne del Smartlink DP (FE: tierra funcional). El borne FE está conectado internamente con la carcasa y el carril DIN.

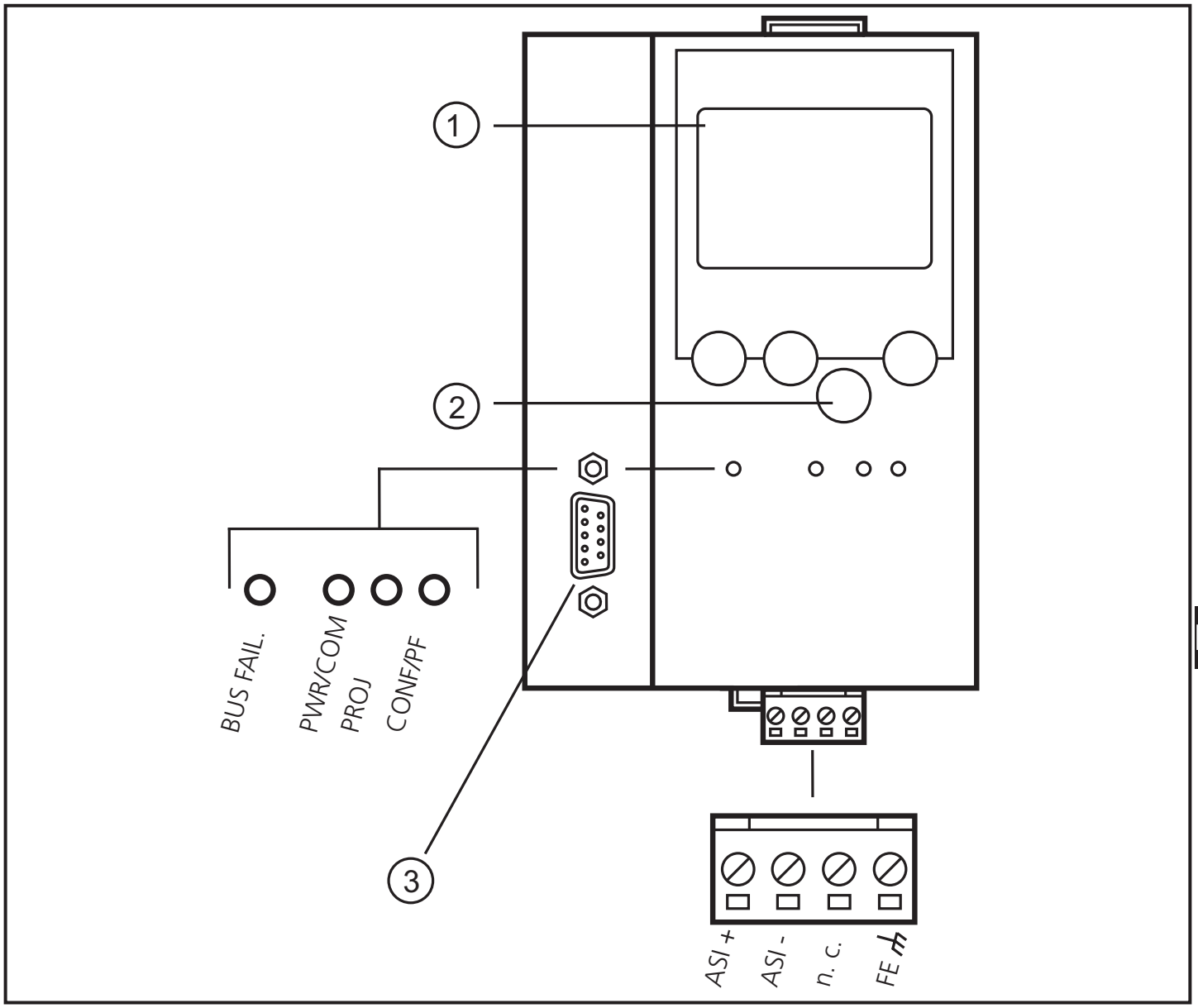
Asegúrese de que no se transmitan corrientes parásitas de otros equipos a través de esta conexión.

6 Elementos de manejo y visualización

La información sobre el estado del maestro y del sistema conectado se indica a través de cuatro LED de diagnóstico en el SmartLink DP.

- LED PWR/COM encendido: tensión AS-i disponible, como mínimo un esclavo detectado
- LED PWR/COM parpadeante: tensión AS-i disponible, sin embargo no se ha detectado correctamente ningún esclavo
- LED PROJ encendido: modo de proyección activo, la supervisión de configuración está desactivada
- LED PROJ parpadeante: modo de proyección activo, los cambios no son posibles en el modo protegido, ya que hay un esclavo conectado con dirección 0
- LED CONF/PF encendido: la configuración proyectada y la actual no coinciden
- LED CONF/PF parpadeante: fallo de periférico en como mínimo uno de los esclavos conectados
- LED Profibus DP encendido: error del bus Profibus DP

6.1 Indicadores LED y conexionado

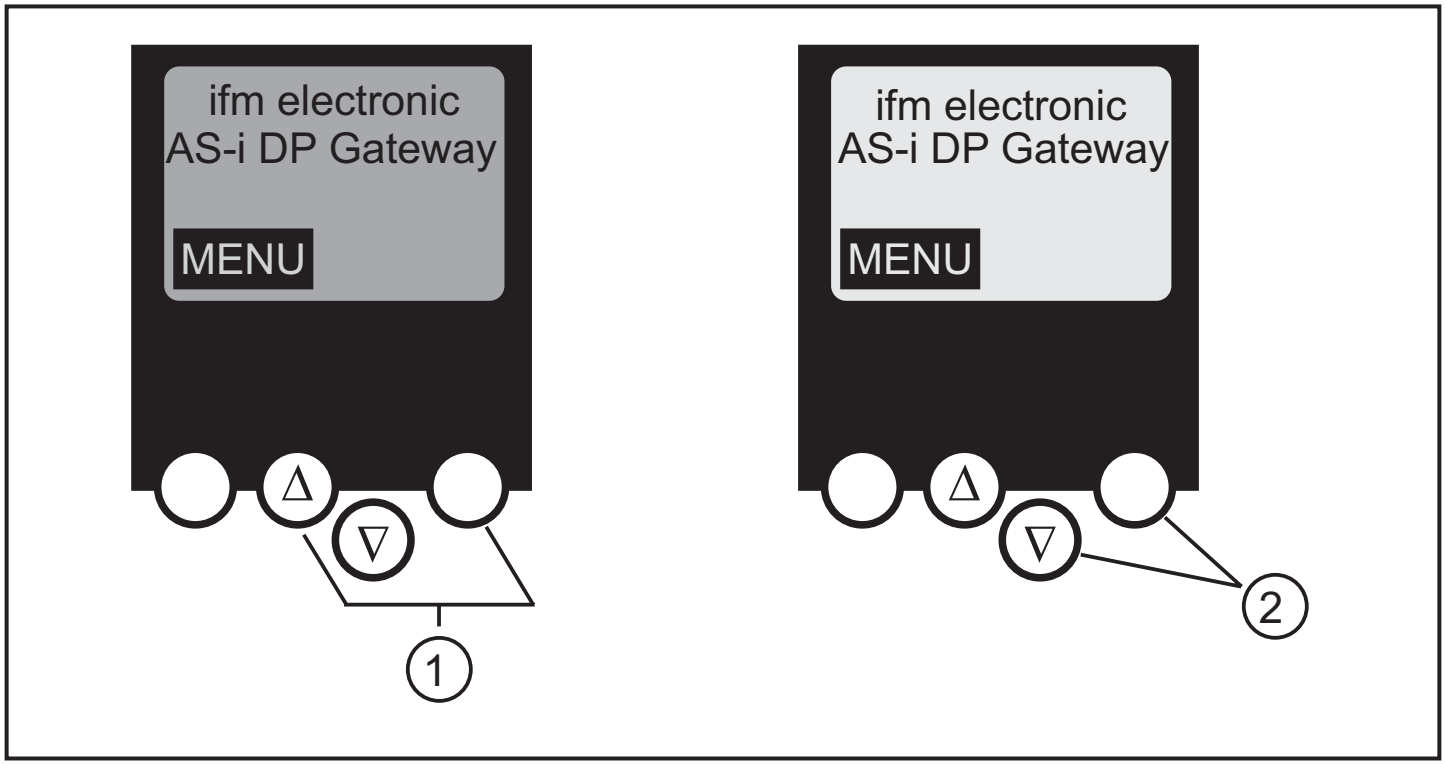


1. Pantalla
2. Botones
3. Interfaz Profibus DP

FE: tierra funcional

6.2 Ajuste del contraste

El contraste se puede ajustar directamente presionando de forma simultánea el botón de la derecha y el botón Δ (pantalla demasiado luminosa) o bien con el botón ▼ (...demasiado oscura).



1: Aumentar contraste

2: Reducir contraste

7 Funcionamiento

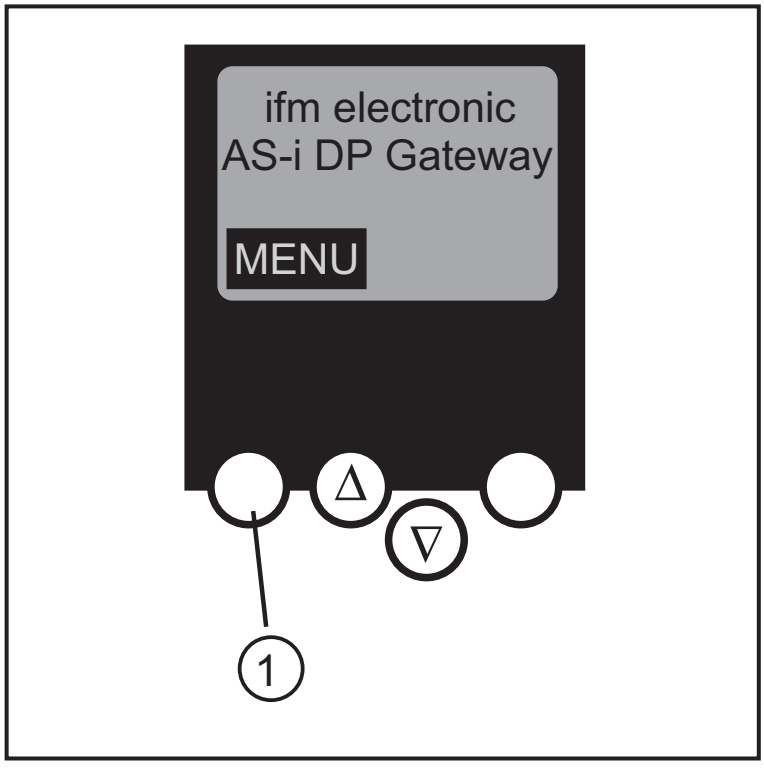
Para el funcionamiento de un sistema AS-i es necesario utilizar una fuente de alimentación AS-i especial (p.ej. AC1216). La fuente de alimentación AS-i proporciona energía al cable AS-i y hace posible un desacoplo de datos del regulador de tensión de la fuente de alimentación. Las fuentes de alimentación conmutadas normales detectarían las señales de datos AS-i como señales perturbadoras y las omitirían.

Corte la corriente de la fuente de alimentación antes de conectar la pasarela AS-i DP.

La red AS-i funciona sin conexión a tierra. AS-i + y AS-i - deben ser simétricos con respecto al potencial de la masa de la instalación. Asegúrese de realizar una conexión de baja impedancia del punto simétrico de la fuente de alimentación AS-i (borne "Shield") con la masa de la instalación.

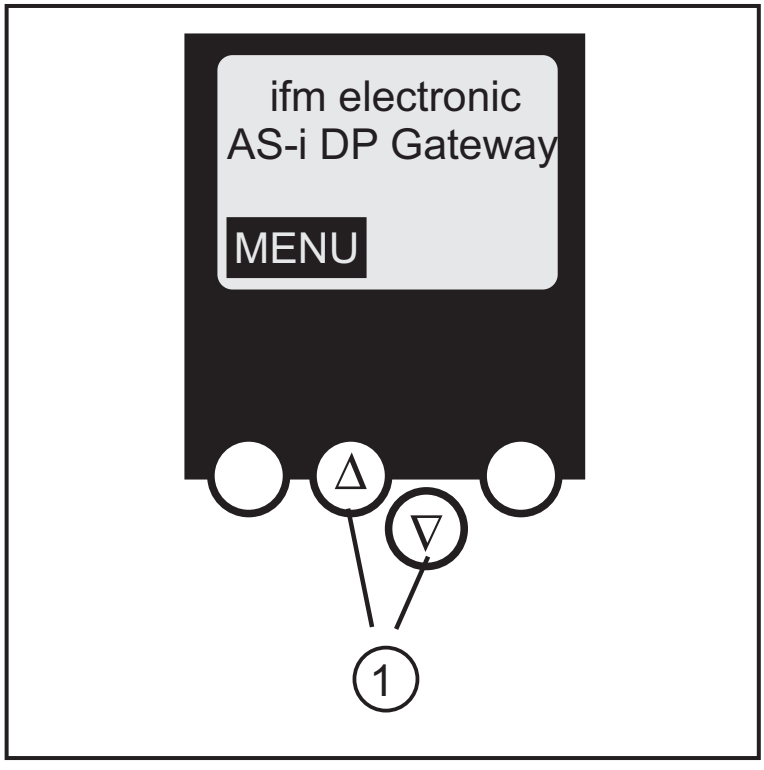
7.1 Estructura del menú

Para acceder al menú principal pulse el botón "MENU" de la izquierda en la pantalla inicial.



1: Botón MENU

Para desplazarse dentro de un punto del menú, pulse el botón Δ o ▼. Presionando ambos botones simultáneamente se cambia del menú en alemán al menú en inglés o viceversa.



1: Botones de navegación

7.2 Navegación por el menú

- **Quick Setup**
  - (Resumen de los puntos del menú requeridos para una configuración básica)
    - ▼ Lectura de la configuración AS-i actual (Config all)
    - ▼ Configuración de la conexión del bus de campo
- **Slave lists**
  - (Comprobación de las direcciones de los esclavos AS-i conectados)
    - ▼ Lista de esclavos AS-i detectados (LDS)
    - ▼ Lista de esclavos AS-i proyectados (LPS)
    - ▼ Lista de esclavos AS-i activados (LAS)
    - ▼ Lista de esclavos AS-i con fallos de periféricos (LPF)
- **Address slave**
  - (Programación de las direcciones correctas en los esclavos AS-i conectados)
    - ▼ Cambio de dirección de un esclavo AS-i conectado a la pasarela
    - ▼ Direccionamiento automático de nuevos esclavos AS-i con la siguiente dirección libre (Easy Startup)
- **Diagnostics**
    - ▼ (Diagnóstico de la red AS-i y de la comunicación de los esclavos)
- **Master setup**
  - (Bits internos del maestro AS-i)
    - ▼ Lectura de la configuración AS-i actual (Config all)
    - ▼ Cambio al modo de proyección: configuración del sistema AS-i
    - ▼ Cambio al modo protegido: funcionamiento normal (el maestro supervisa la configuración)
    - ▼ Desactivación del direccionamiento automático de esclavos AS-i en el modo protegido
    - ▼ Desactivación del reseteo AS-i al abandonar el modo de proyección
    - ▼ Visualización del contador Config-Error del sistema AS-i conectado
    - ▼ Reseteo del contador Config-Error
    - ▼ Visualización de la tasa porcentual de fallo del sistema AS-i conectado

- **Slave Info**
  - (Información detallada sobre los esclavos AS-i conectados)
    ▼ Entradas/salidas TON y/o analógicas de los esclavos AS-i conectados
    ▼ Parámetros actuales y proyectados de los esclavos AS-i conectados
    ▼ Códigos ID y de E/S actuales y proyectados de los esclavos AS-i conectados
    ▼ Fallo de telegrama en la comunicación con los esclavos AS-i conectados

- **Fieldbus setup**
  - (Configuración de la interfaz del bus de campo)
    ▼ Introducción de la dirección de esclavo de la pasarela en el Profibus DP superior
    ▼ Más indicaciones a través del Profibus DP superior

- **System setup**
  - (Configuración de la pasarela)
    ▼ Introducción de la contraseña para la activación de cambios en la configuración del sistema
    ▼ Memorización de la configuración actual
    ▼ Restablecimiento de la configuración de fábrica del equipo
- **System info**
  - (Información sobre el equipo)
    ▼ Números de las versiones del hardware y el firmware de esta pasarela
    ▼ Número de serie de esta pasarela

Datos técnicos y más información en
www.ifm.com → Select your country → Ficha técnica:

9 Dibujo a escala

