

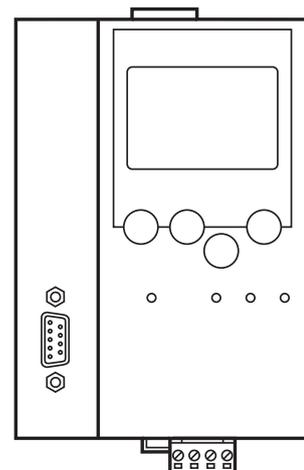
ifm electronic



Istruzioni per l'uso
AS interface
SmartLink DP
AC1375

IT

7390844 / 00 07 / 2010



Indice

1	Indicazioni di sicurezza.....	3
2	Usò conforme	3
3	Interfaccia Profibus DP	3
4	Montaggio.....	3
5	Collegamento elettrico.....	4
6	Elementi di comando e di indicazione	4
6.1	Indicazioni LED e cablaggio	5
6.2	Regolazione del contrasto	6
7	Funzionamento.....	6
7.1	Struttura del menu.....	7
7.2	Navigazione nel menu	8
9	Disegno	10

1 Indicazioni di sicurezza

- Prima di mettere in funzione il gateway, leggere la descrizione del prodotto. Assicurarsi che il prodotto sia adeguato, senza limitazioni, alle applicazioni in questione.
- Il gateway è conforme alle relative disposizioni e direttive CE.
- L'uso inappropriato o non conforme può causare anomalie di funzionamento del gateway o ripercussioni inaspettate nella vostra applicazione.

Per questo è necessario che il montaggio, il collegamento elettrico, la messa in funzione, l'uso e la manutenzione del gateway vengano effettuati soltanto da personale specializzato addestrato, autorizzato dal gestore dell'impianto.

2 Uso conforme

- Il gateway SmartLink DP comprende un master AS-i della versione 3.0 e un'interfaccia Profibus DP,
- controlla lo scambio dei dati per il livello sensore/attuatore e
- comunica con il sistema di controllo superiore (funzionamento come gateway)

3 Interfaccia Profibus DP

- Velocità di trasmissione da 9600 a 12 Mbaud
- Max. distanza tra gateway e sistema superiore, in funzione della velocità di trasmissione
- Separazione di potenziale per l'alimentazione del gateway
- Fino a 31 gateway commutati in parallelo
- Cablaggio: Pin 3: segnale B; Pin 8: segnale A

4 Montaggio

Fissare il gateway SmartLink DP su una guida profilata di 35 mm. Il grado di protezione del gateway corrisponde a IP20, per cui dovrebbe essere montato in un luogo protetto (es. armadio elettrico).



Garantire un ambiente privo di umidità. Evitare polvere eccessiva, vibrazioni ed urti. La circolazione dell'aria attraverso i fori di ventilazione non deve essere ostacolata.

Evitare un montaggio nelle dirette vicinanze di convertitori di frequenza.

5 Collegamento elettrico

Disinserire la tensione dall'impianto. Collegare il gateway come indicato sull'etichetta dei morsetti. Non collegare mai i potenziali negativi tra di loro o i potenziali negativi e la terra funzionale. Assicurare un collegamento a terra senza interferenze (terra senza tensioni esterne) al morsetto SmartLink DP (FE = terra funzionale). Il morsetto FE è collegato internamente con l'involucro e il fissaggio per guida DIN.

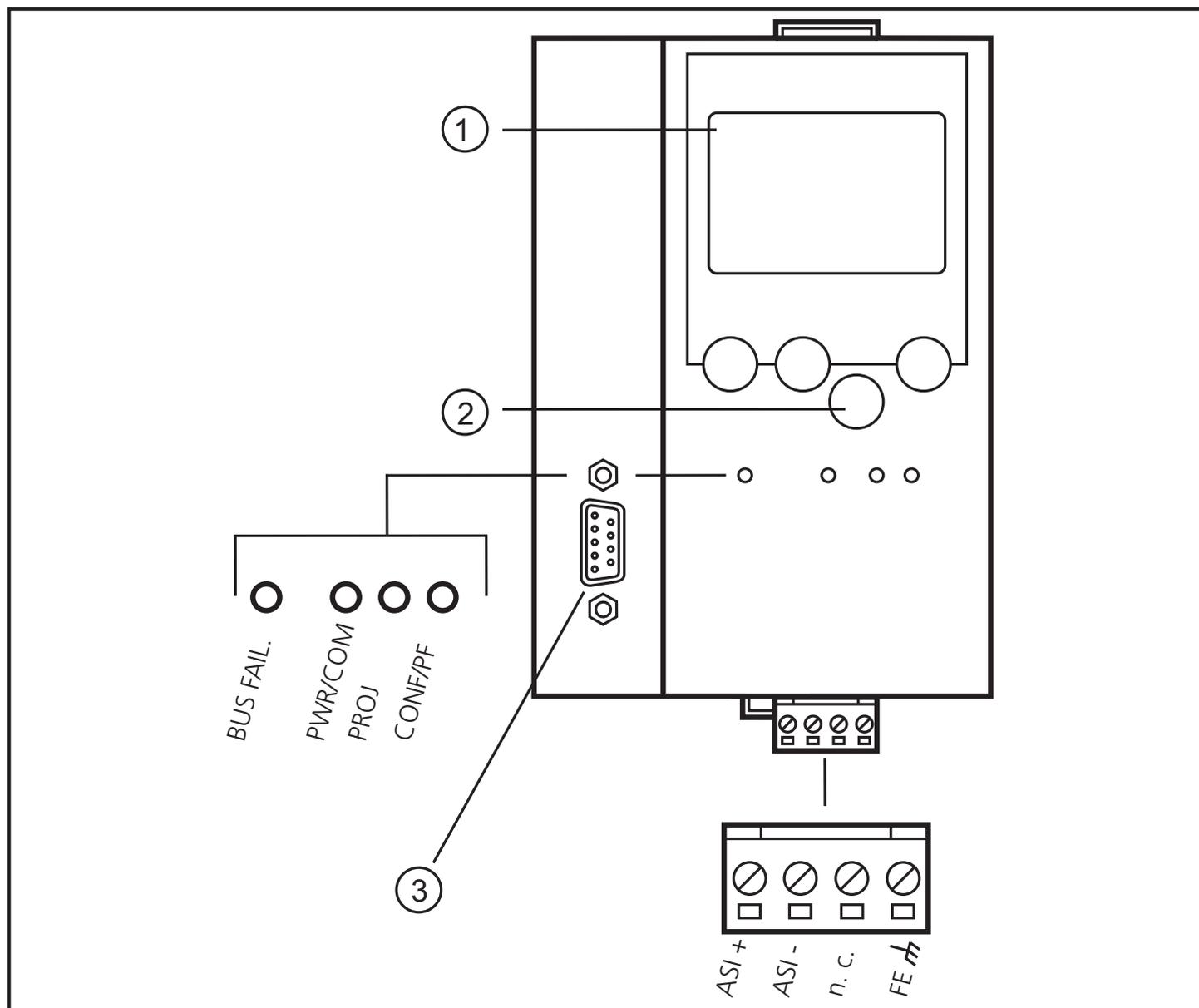
Fare attenzione affinché correnti anomale di altri apparecchi non si riversino su questo collegamento.

6 Elementi di comando e di indicazione

Quattro LED di diagnosi sul gateway SmartLink DP indicano lo stato del master e del sistema collegato.

- LED PWR/COM acceso: tensione AS-i disponibile; almeno uno slave è stato riconosciuto
- LED PWR/COM lampeggia: tensione AS-i disponibile; nessuno slave correttamente riconosciuto
- LED PROJ acceso: modo di progettazione attivo; il monitoraggio della configurazione è disattivato
- LED PROJ lampeggia: modo di progettazione attivo; passaggio al funzionamento protetto impossibile poiché è collegato uno slave con indirizzo 0
- LED CONF/PF acceso: la configurazione progettata e quella attuale non corrispondono
- LED CONF/PF lampeggia: errore di periferia in almeno uno slave collegato
- LED Profibus DP acceso: errore bus Profibus DP

6.1 Indicazioni LED e cablaggio

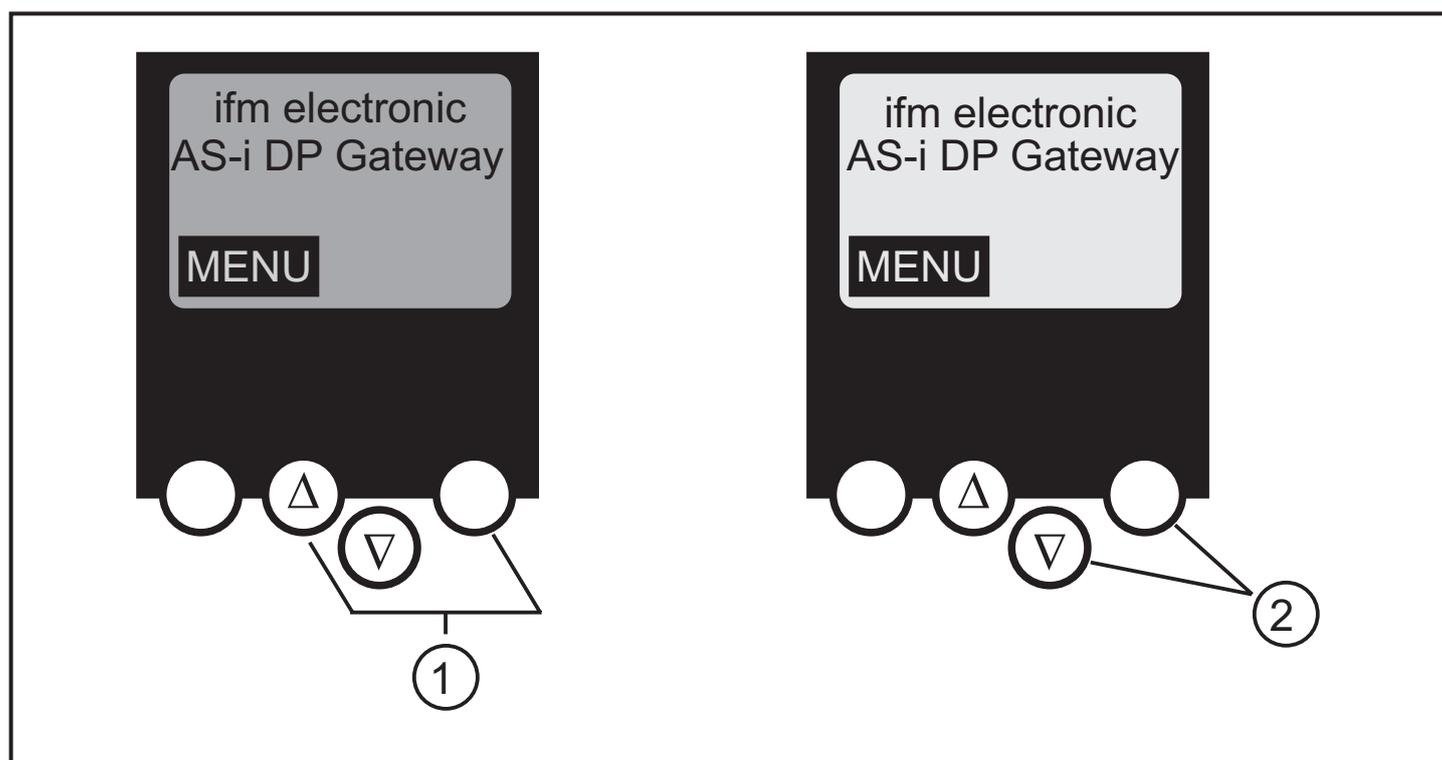


1. Display
2. Pulsanti
3. Interfaccia Profibus DP

FE: terra funzionale

6.2 Regolazione del contrasto

È possibile regolare direttamente il contrasto premendo contemporaneamente il pulsante a destra e il pulsante Δ (display troppo chiaro) o ∇ (troppo scuro).



1: Aumentare contrasto

2: Diminuire contrasto

7 Funzionamento

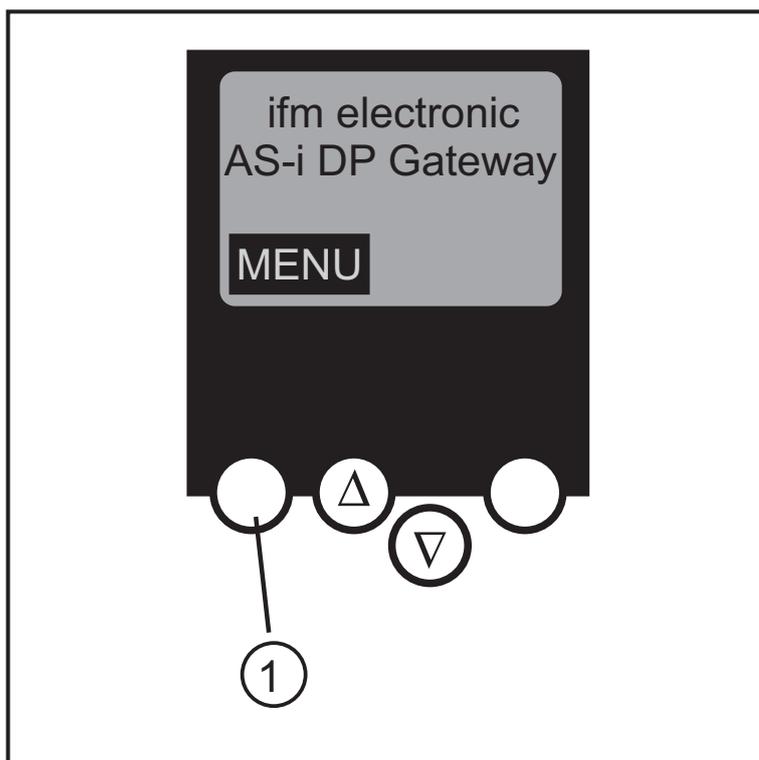
Per il funzionamento di un sistema AS-i è necessario un alimentatore AS-i specifico (es. AC1216). L'alimentatore AS-i fornisce tensione al cavo giallo AS-i e realizza un disaccoppiamento dati rispetto al regolatore di tensione dell'alimentatore. Gli alimentatori switching standard valuterebbero i segnali dei dati AS-i come segnali anomali e li sopprimerebbero.

! Disinserire l'alimentatore dalla corrente prima di collegare il gateway DP AS-i.

La rete AS-i non è collegata a terra. AS-i + e AS-i - devono essere simmetrici rispetto al potenziale di massa dell'impianto. Assicurare un collegamento a bassa resistenza del punto di simmetria dell'alimentatore AS-i (terminale "shield") con la massa dell'impianto.

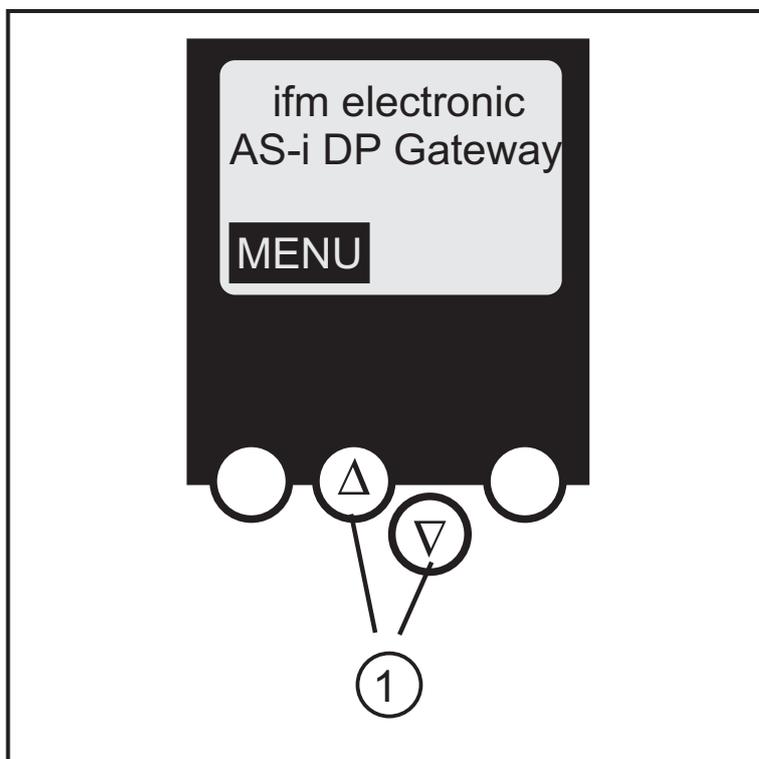
7.1 Struttura del menu

È possibile visualizzare il menu principale premendo il pulsante "MENU" a sinistra sul display.



1: Pulsante MENU

Per navigare all'interno del menu basta premere i pulsanti Δ o ∇ . Premere i pulsanti contemporaneamente per passare dal menu in tedesco a quello in inglese.



1: Pulsanti di navigazione

7.2 Navigazione nel menu

- **Quick setup**

- (sintesi dei punti del menu necessari per una configurazione di base)

- ▼ Lettura dell'attuale configurazione AS-i (Config all)

- ▼ Impostazione del collegamento del bus di campo

- **Slave lists**

- (verifica degli indirizzi degli slave AS-i collegati)

- ▼ Lista degli slave AS-i rilevati (LDS)

- ▼ Lista degli slave AS-i progettati (LPS)

- ▼ Lista degli slave AS-i attivati (LAS)

- ▼ Lista degli slave AS-i con errore di periferia (LPF)

- **Address slave**

- (programmazione degli indirizzi corretti negli slave AS-i collegati)

- ▼ Nuovo indirizzamento di uno slave AS-i collegato al gateway

- ▼ Indirizzamento automatico di nuovi slave AS-i sull'indirizzo libero successivo (Easy Startup)

- **Diagnostics**

- ▼ (diagnosi della rete AS-i e della comunicazione slave)

- **Master setup**

- (master flag AS-i)

- ▼ Lettura dell'attuale configurazione AS-i (Config all)

- ▼ Passaggio al modo di progettazione: configurazione del sistema AS-i

- ▼ Passaggio al funzionamento protetto: funzionamento normale (il master controlla la configurazione)

- ▼ Disattivazione dell'indirizzamento automatico di slave AS-i con funzionamento protetto

- ▼ Disattivazione del reset AS-i abbandonando il modo di progettazione

- ▼ Indicazione del contatore Config Errors del sistema AS-i collegato

- ▼ Reset del contatore Config Errors

- ▼ Indicazione del tasso percentuale di errore del sistema AS-i collegato

- **Slave Info**
 - (informazioni dettagliate sugli slave AS-i collegati)
 - ▼ Ingressi/Uscite digitali e analogici degli slave AS-i collegati
 - ▼ Parametri attuali e progettati degli slave AS-i collegati
 - ▼ Codici I/O e ID attuali e progettati degli slave AS-i collegati
 - ▼ Errori di telegramma nella comunicazione verso gli slave AS-i collegati
- **Fieldbus setup**
 - (impostazione dell'interfaccia del bus di campo)
 - ▼ Immissione dell'indirizzo slave del gateway nel Profibus DP superiore
 - ▼ Altri dati sul Profibus DP superiore
- **System setup**
 - (regolazione del gateway)
 - ▼ Immissione della password per l'attivazione di modifiche nella configurazione del sistema
 - ▼ Memorizzazione della configurazione attuale
 - ▼ Ripristino del gateway all'impostazione di fabbrica
- **System info**
 - (informazioni del sistema)
 - ▼ Numero della versione hardware e firmware di questo gateway
 - ▼ Numero di serie di questo gateway

Per dati tecnici e altre informazioni vedere
www.ifm.com → Select your country → Scheda tecnica

9 Disegno

