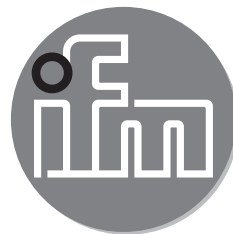




ifm electronic



**Istruzioni per l'uso
(parte rilevante per la sicurezza ATEX)
Moduli AS-i (AirBox)**

AC246A / AC528A / AC542A / AC546A / AC551A / AC570A

IT

Istruzioni per l'uso (parte rilevante per la sicurezza ATEX)

Indicazioni per l'impiego sicuro in zone potenzialmente esplosive

Uso conforme

- Impiego in zone potenzialmente esplosive ai sensi della classificazione **II 3D** (gruppo II, categoria 3, apparecchi elettrici per atmosfera polverosa)
Vengono applicate le norme EN60079-0 e EN60079-31.
- Contrassegno



II 3D Ex tc IIIB T80°C Dc X IP50

Installazione/Messa in funzione

I prodotti devono essere installati, collegati e messi in funzione soltanto da personale specializzato. Quest'ultimo deve avere competenze in merito ai tipi di protezione, alle disposizioni ed ordinanze per apparecchi elettrici in zone potenzialmente esplosive. Verificare se la classificazione (vedere in alto "etichetta" e l'etichetta sul prodotto) è adeguata all'applicazione.

- Temperatura ambiente ammessa sul luogo di installazione:

Ta: -10...50°C

Indicazioni di montaggio

- Osservare le rispettive disposizioni e norme nazionali.
- Prima del montaggio, assicurarsi che la tensione sia disinserita e che l'impianto sia depressurizzato.
- Proteggere sensore e cavo da danneggiamenti.
- I raggi di piegatura del cavo nonché un relativo ancoraggio devono essere selezionati al momento dell'installazione in modo tale che gli ingressi cavo e le guarnizioni non subiscano sollecitazioni meccaniche.
- Chiudere i connettori femmina non utilizzati con i cappucci di protezione (E73004), coppia di serraggio 0,8 Nm.
- Non separare i connettori M12 sotto tensione.
- È possibile scegliere liberamente la posizione di montaggio degli AirBox.
- Evitare cariche statiche su prodotti in plastica e cavi.
- Non montare il modulo in un flusso di polvere.
- Evitare depositi di polvere sul modulo.
- Evitare cariche elettrostatiche; pulire il prodotto solo con un panno umido. Evitare sostanzialmente lo strofinio con materiali non conduttori.
- Evitare l'esposizione diretta con quote elevate di raggi UV (luce solare); montare il prodotto in un luogo protetto.

- Le parti metalliche (protezione contro urti, accessori di fissaggio ecc.) devono essere incluse nel collegamento equipotenziale per evitare cariche elettrostatiche.

Condizioni speciali per il funzionamento sicuro

- Il prodotto è concepito per una minima forza d'urto di 2 joule (danneggiamenti meccanici). L'involucro del modulo e i cavi devono essere protetti da sollecitazione meccanica e danneggiamenti tramite misure appropriate (es. involucro di protezione E7000A*).
- Utilizzare connettori idonei alle zone potenzialmente esplosive, es. connettori ifm EVC**A con attestato per zone potenzialmente esplosive (numero del certificato BVS 08 ATEX E 109 U).
- I tappi filettati e i connettori M12 devono essere aperti o chiusi soltanto in ambienti sufficientemente puliti.
- A meno che non possa essere realizzata una protezione meccanica mediante altri provvedimenti, il prodotto deve essere montato solo insieme all'involucro di protezione (E7000A)*.
- Per mantenere il grado di protezione IP, i cavi piatti AS-i devono essere inseriti nelle due guide. Se viene utilizzata una sola guida, quella non utilizzata deve essere chiusa con un cavo dummy E70399*.
- I cavi piatti devono essere installati in modo fisso. È necessario evitare sollecitazioni dell'ingresso cavo dovute a trazione nonché movimenti dei cavi piatti.

* da ordinare separatamente

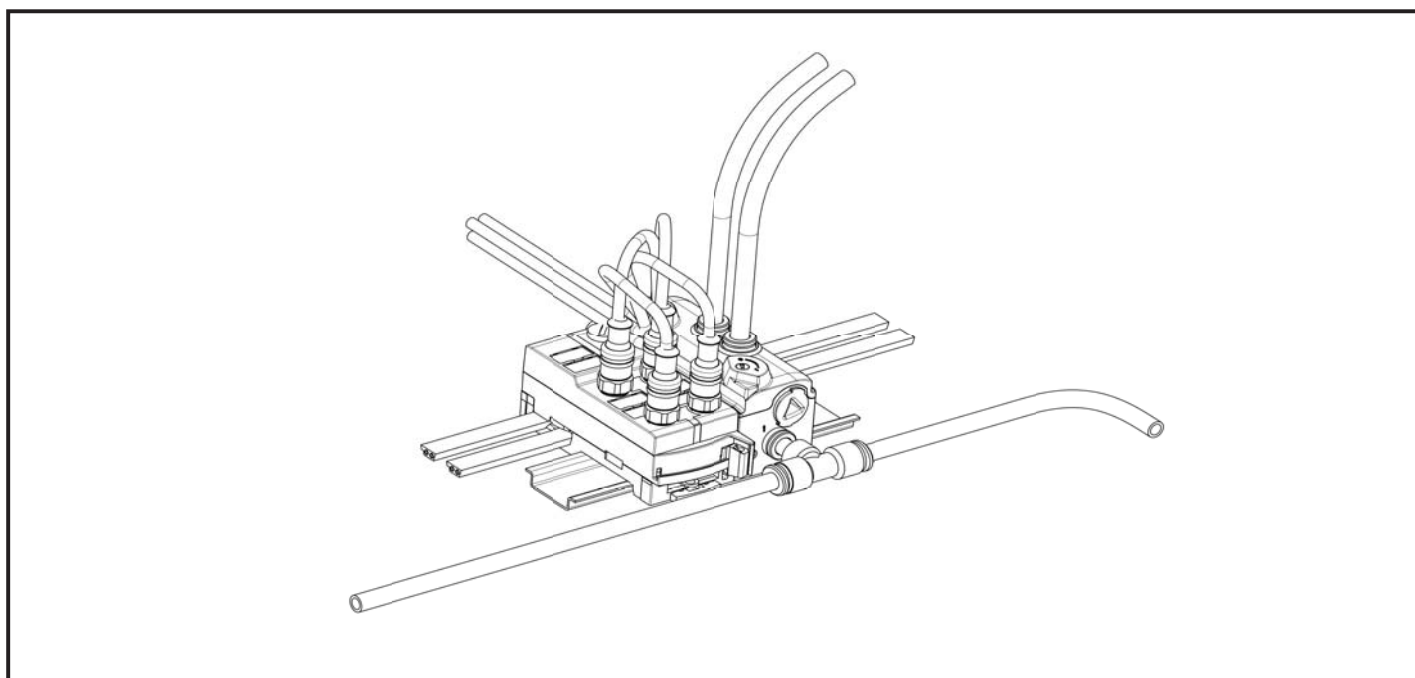
I test sono stati eseguiti e superati con i cavi piatti E74000, E74100, E74010, E74200, E74210, E74110 e con tutte le versioni di lunghezza diversa ma tecnicamente identiche. L'operatore deve verificare nel singolo caso, in funzione delle condizioni ambientali (temperatura, influssi chimici ecc.), fino a che punto i cavi piatti siano adatti per applicazioni in zone ATEX.

Riparazione/Manutenzione

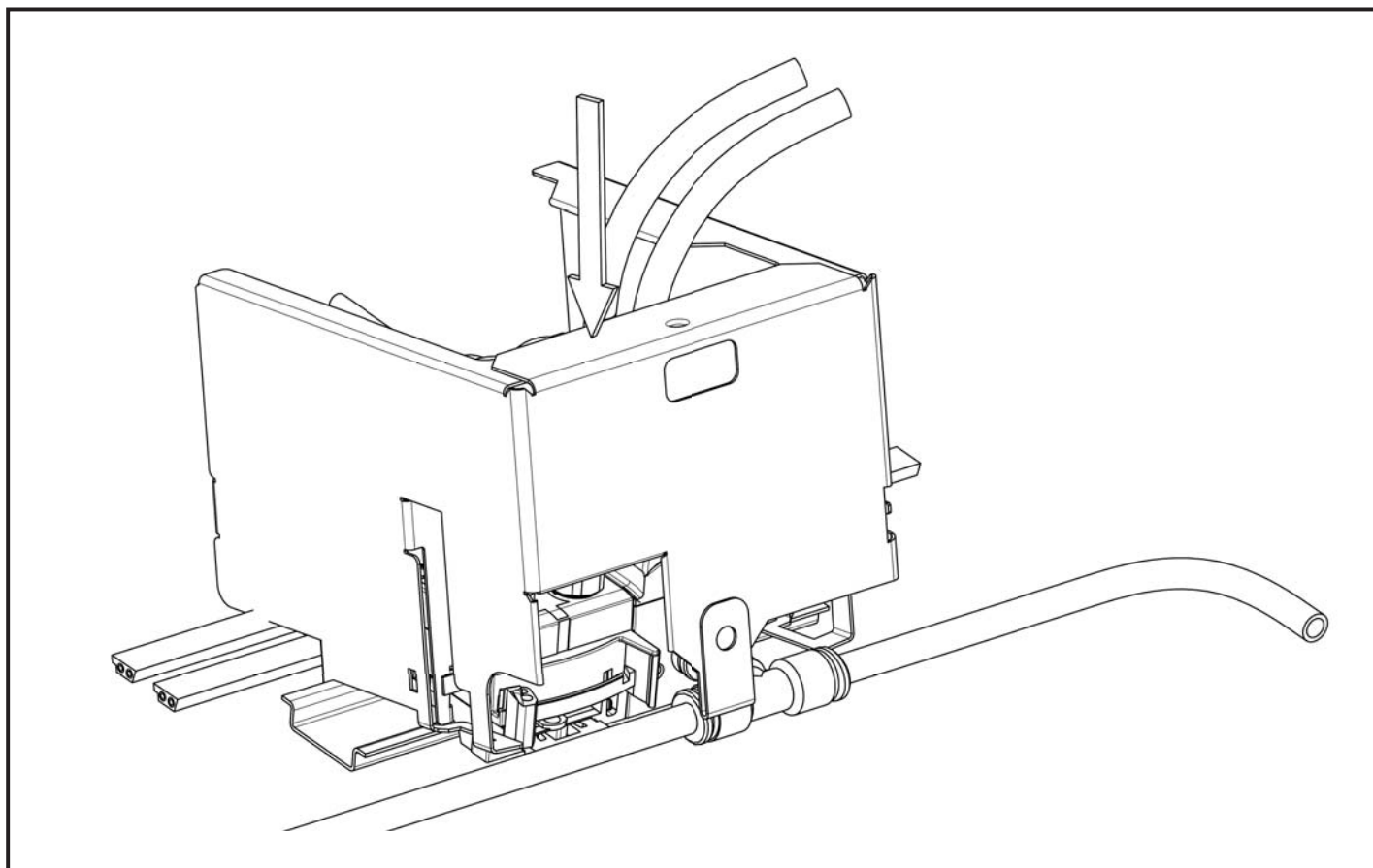
Non devono essere apportate modifiche al prodotto; le riparazioni sono impossibili. Si prega di rivolgersi al produttore in caso di guasto. Se necessario è possibile richiedere la scheda tecnica e la dichiarazione di conformità CE presso il produttore.

Montaggio con involucro protettivo contro gli urti (E7000A)

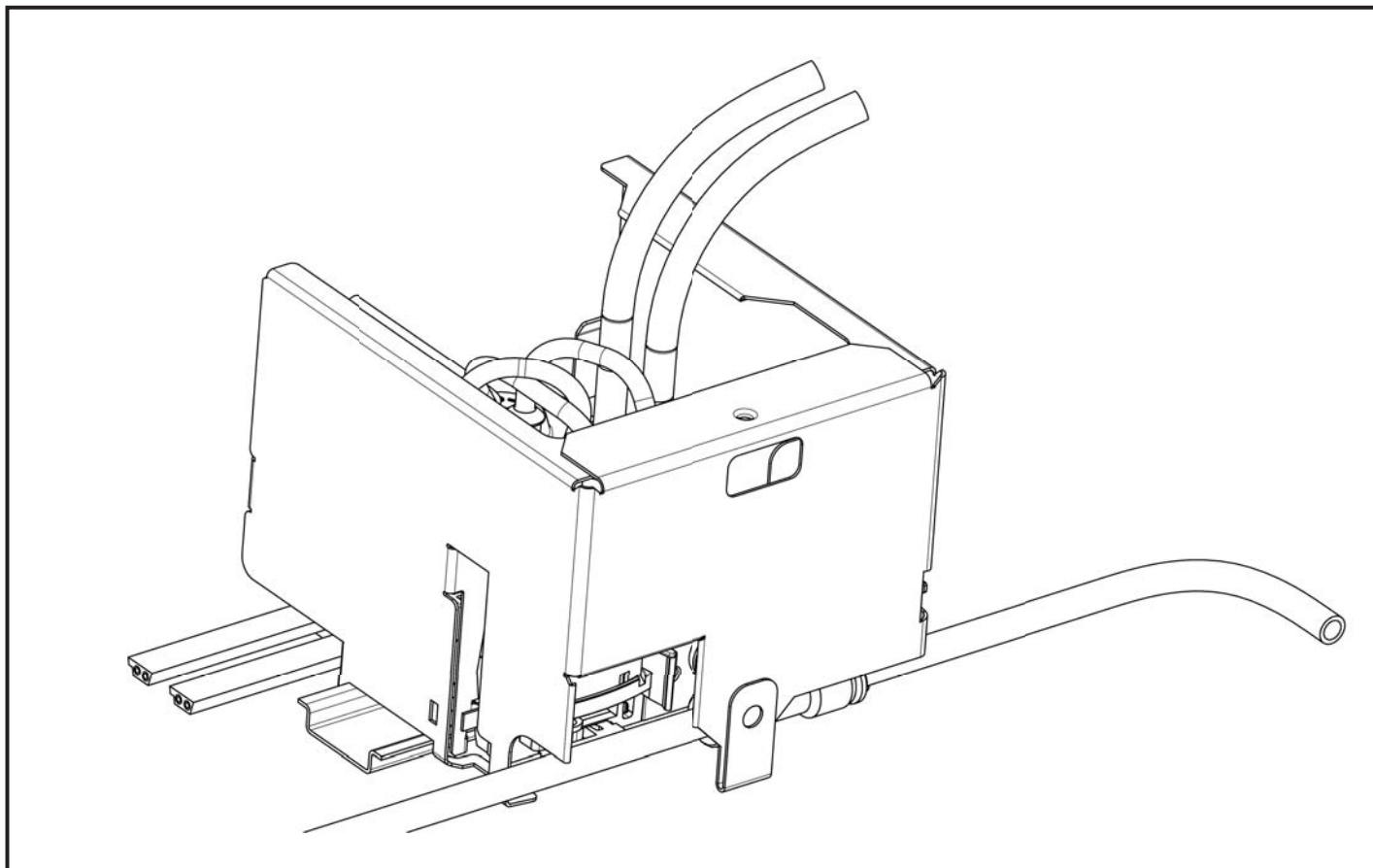
► Raccogliere i cavi.



Accostare la cornice di protezione alla guida DIN e serrarla

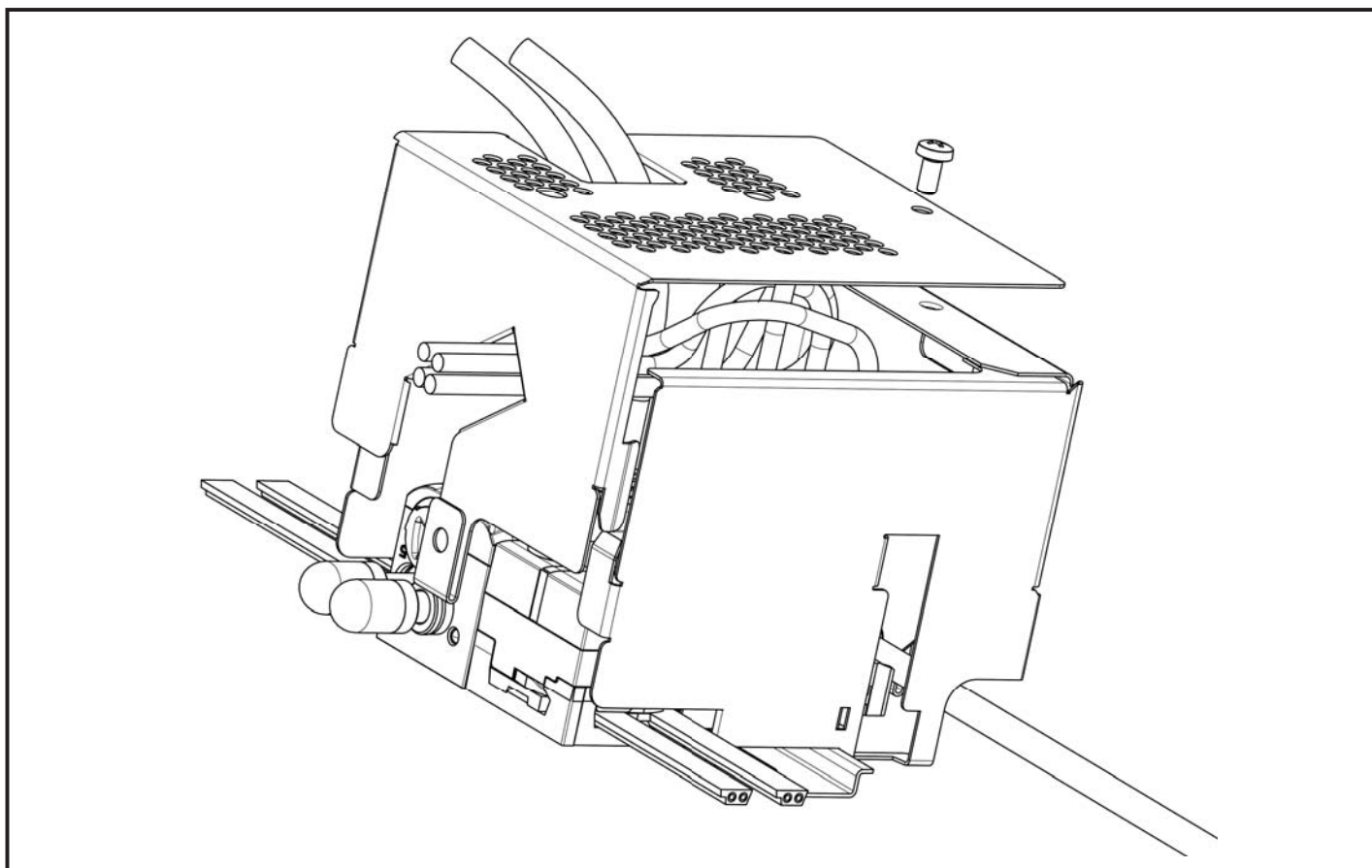


> Cornice di protezione serrata



IT

► Accostare e serrare il coperchio di protezione e stringere la vite



> Coperchio di protezione montato

