



**linea D7**

**Manuale  
d'installazione**

**Contenuto**

- Descrizione generale;
- Sigla del modello;
- Sicurezza elettrica;
- Kit di installazione;
- Installazione;
- Collegamenti elettrici.

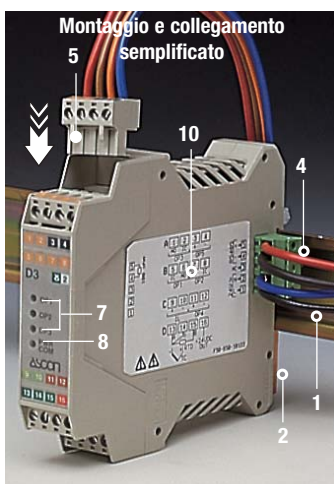
**Ascon Tecnologica S.r.l.**  
viale Indipendenza 56,  
27029 - Vigevano (PV)  
Tel.: +39 0381 69871,  
Fax: +39 0381 698730  
[www.ascontecnologic.com](http://www.ascontecnologic.com)

**linea D7**

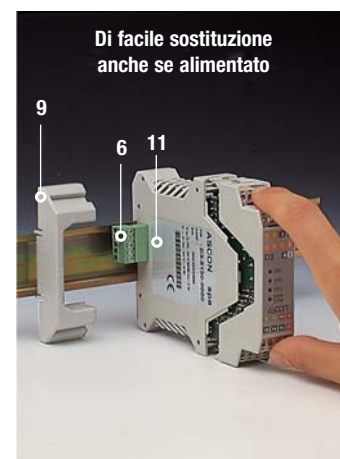
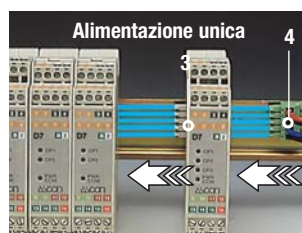
Istruzioni per l'installazione • 03/12 • Code:ISTR\_I\_D7\_I\_02\_--



**Descrizione generale**



- 1 Guida DIN secondo EN50022;
- 2 Slitta a molla per fissaggio su guida;
- 3 Connettore trasversale, integrato nella custodia, per collegare uno strumento all'altro (max. 31);
- 4 Spina maschio, a 5 poli con morsetti a vite, per bus alimentazione e linea seriale;
- 5 Quattro **spine polarizzate**, ad innesto rapido con 4 morsetti a vite, per I/O;
- 6 Spina femmina, con resistenza di terminazione, per linea seriale;
- 7 Due spie rosse: stato uscite;
- 8 Spia verde:
  - fissa, strumento alimentato;
  - lampeggiante, comunicazione seriale in corso;
- 9 Coppia protezione connettori;
- 10 Targhetta collegamenti;
- 11 Targhetta identificazione modello.



**Sigla del modello**

Mod. **D 7** **5 B C D** - **0 F 0 0**  
Linea Base Accessori

La sigla del modello identifica le caratteristiche hardware del regolatore modificabili solo da personale qualificato.

Linea **D 7**

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>Uscite OP1-OP2</b> | <b>B</b> |
| Nessuna               | <b>0</b> |
| Relè - Relè           | <b>1</b> |

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| <b>Comunicazione seriale</b> | <b>C</b> |
| CanBus                       | <b>3</b> |
| RS485 Modbus/Jbus SLAVE      | <b>5</b> |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| <b>Opzioni</b>     | <b>D</b> |
| Nessuna            | <b>0</b> |
| OP5 ritrasmissione | <b>5</b> |

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| <b>Manuali istruzioni uso</b> | <b>F</b> |
| Italiano/Inglese (standard)   | <b>0</b> |
| Francese/Inglese              | <b>1</b> |
| Tedesco/Inglese               | <b>2</b> |
| Spagnolo/Inglese              | <b>3</b> |



**Indicazioni sulla sicurezza elettrica e sulla compatibilità elettromagnetica**

**Prima di installare questo strumento leggere attentamente queste informazioni.**

**Strumento di classe II, destinato al montaggio entro quadro.**

Questo strumento è conforme alle:

**Norme sulla BT:** nel rispetto della norma generica sulla sicurezza elettrica EN61010-1.

**Norme sulla compatibilità elettromagnetica:** nel rispetto

- della norma generica delle emissioni: EN61000-6-3 per ambienti civili (residenziali); EN61000-6-4 per sistemi e apparati industriali;
- della norma generica sull'immunità: EN61000-6-2 per sistemi e apparati industriali.

**Si evidenzia comunque che per quadri e apparati elettrici, la responsabilità di assicurare il rispetto delle normative sulla sicurezza ricade sull'installatore.**

Questo strumento non ha parti che possono essere riparate dall'operatore. Le riparazioni devono essere eseguite solamente da personale specializzato ed opportunamente addestrato. Presso il costruttore è disponibile un reparto di assistenza tecnica e riparazioni. Contattare l'agente più vicino.

**Tutte le indicazioni e/o avvertenze riguardanti la sicurezza elettrica e la compatibilità elettromagnetica sono evidenziate con il simbolo posto a lato dell'avvertenza.**

**Accessori**

Ogni gruppo di strumenti interconnessi tra loro **richiede** del kit: **AD3-KIT/BA.RT.PC.CD**

Spina bus di alimentazione e com.e seriale cod. AD3/BA



Coppia protezione connettori cod. AD3/PC



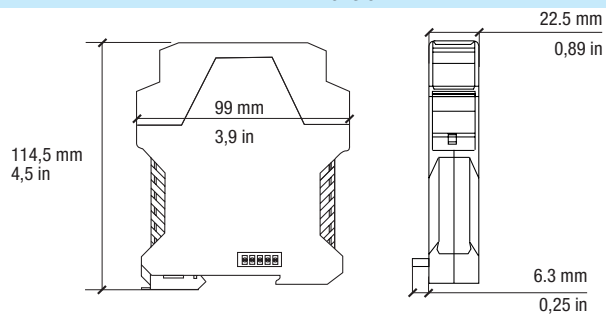
Spina con Res. di terminazione seriale cod. AD3/RT



CD Rom con tool di configurazione cod. AD3/CD

## Installazione

### Dimensioni



#### Condizioni ambientali



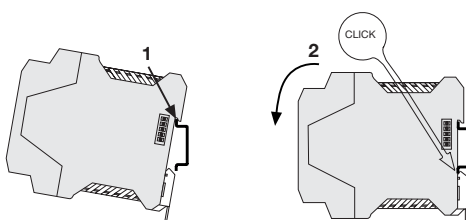
#### Suggerimenti

|                        |                                        |            |
|------------------------|----------------------------------------|------------|
| Condizioni nominali    | °C Temperatura 0...50 °C               |            |
|                        | %Rh Umidità 5...95% Rh non condensante |            |
| Condizioni particolari | °C Temperatura > 50 °C                 | Ventilare  |
|                        | %Rh > 95% RH                           | Riscaldare |
|                        | Polveri conduttive                     | Filtrare   |
| Condizioni vietate     | Gas corrosivi                          |            |
|                        | Atmosfera esplosiva                    |            |

### Fissaggio su guida DIN (EN60022)

#### Montaggio

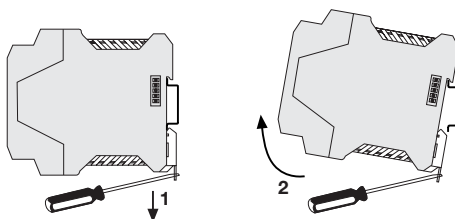
- 1 Agganciare la parte superiore dello strumento sulla guida;
- 2 Ruotare lo strumento verso il basso fino allo scatto.



#### Smontaggio

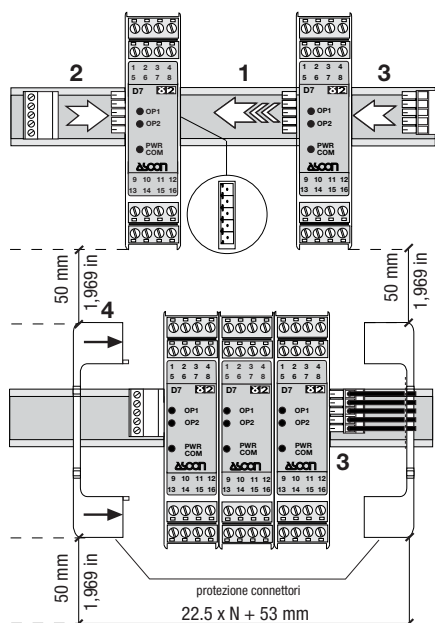
##### Togliere tensione allo strumento

- 1 Abbassare la slitta a molla inserendo un cacciavite a lama piatta come indicato;
- 2 Ruotare lo strumento verso l'alto.



### Affiancamento di più strumenti (fino a 31)

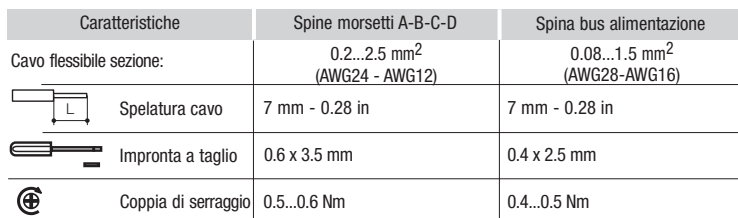
- 1 Dopo aver montato gli strumenti sulla guida, affiancarli in modo tale che il connettore trasversale maschio si inserisca nella corrispondente femmina;
- 2 Dopo aver affiancato tutti gli strumenti inserire la spina femmina a 5 poli con resistenza di terminazione della linea seriale nel corrispondente maschio;
- 3 Cablare il connettore di alimentazione sulla spina maschio a 5 poli ed inserirla nella corrispondente femmina.
- 4 A montaggio ultimato inserire le protezioni connettori su ambo i lati.



## Precauzioni



### Note

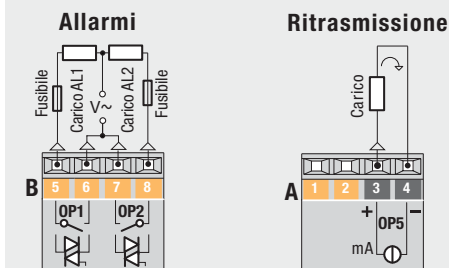


Uscite OP1 - OP2 - OP5 (opzioni)



- Rispettare le polarità;
- Utilizzare, per eventuali prolunghe di estensione, il cavo compensato corrispondente al tipo di termocoppia impiegata;
- L'eventuale schermo va collegato ad una buona terra ad una sola estremità.

Linea 150Q max



**Pt100**

**ΔT (2 x Pt100)**

**D** 13 14 15 16

**D** 13 14 15 16

**B** **b** **A**

**A** **B** **A**

**R2** **R1**

**R1+R2<320Ω**

- Per il collegamento a 3 fili utilizzare cavi della stessa sezione (1mm<sup>2</sup> min.). Linea 20Ω max. per filo;
- Per il collegamento a 2 fili **cavallottare i morsetti 13 e 14** e utilizzare cavi sezione 1.5mm<sup>2</sup> min..

**!** Con una distanza sonda-regolatore di 15m e con un cavo sezione 1.5mm<sup>2</sup>, l'errore è di 1°C (1°F) circa.

**Alimentazione:** tipo switching a doppio isolamento con PTC (fusibile ripristinabile) incorporato.

Tensione nominale: 24 Vac(-25% +12%) 50/60 Hz;  
24 Vdc (-15% +25%).

Potenza assorbita: 3 W max.

Protezione: PTC incorporato.

**Comunicazione seriale:** Interfaccia passiva e galvanicamente isolata 500Vac/1 min. Conforme allo standard EIA RS 485 2 fili, protocollo Modbus/Jbus

**D**

Alimentazione ausiliaria per trasmettore

- 24Vdc  $\pm 20\%$ ;
- 30mA max.;
- non protetta al corto circuito.

Shunt esterno 2.5Ω

Trasmettore

**D**

Alimentazione  
ausiliaria per tra-  
smittitore

- 24Vdc  $\pm 20\%$ ;
- 30mA max.;
- non protetta al  
corto circuito.