

# linea D8

## Manuale d'installazione

### Contenuto

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

ASCON spa

Certificata  
ISO 9001

ASCON spa  
Via Falzarego 9/11  
20021 Baranzate (MI)  
Fax +39 02 350 4243  
<http://www.ascon.it>  
e-mail support@ascon.it

# Moduli di I/O digitali per guida DIN con 6 ingressi, 2 uscite, 2 timer

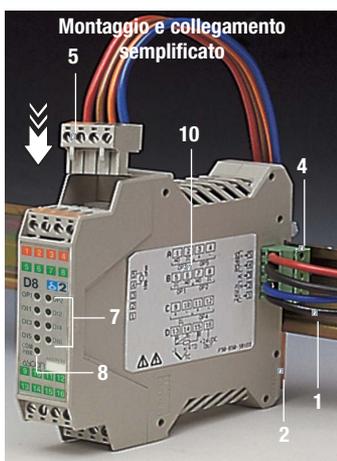


## linea D8

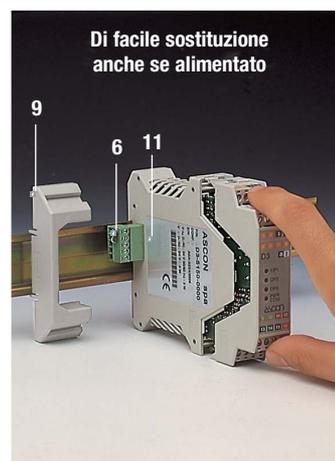
Istruzioni per l'installazione • M.I. D8-1/04.2 • Cod. J30-658-1AD8 IE



### 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 di 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, sei spie gialle: stato degli ingressi;
- 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 8** **5 B 5 0** - **E F 0 0**  
Linea Base Accessori

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

Linea	D 8
<b>Uscite D01-D02</b>	<b>B</b>
Relè - Relè	1
Relè - SSR drive	2
SSR drive - SSR drive	3
SSR - SSR	4
SSR - SSR drive	5

Funzioni speciali	E
Nessuna	0
2 Timer	2

Manuali istruzioni uso	F
Italiano/Inglese (standard)	0
Francese/Inglese	1
Tedesco/Inglese	2
Spagnolo/Inglese	3



### 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.

### Kit di installazione

Ogni gruppo di strumenti interconnessi tra loro necessita 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

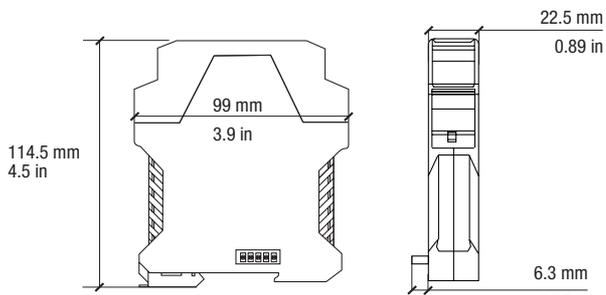
Spina con Res. di terminazione seriale  
cod. AD3/RT



CD Rom con tool di configurazione  
cod. AD3/CD

## Installazione

### Dimensioni



Condizioni ambientali		▲CE	Suggerimenti
Condizioni nominali	°C Temperatura 0...50°C [1]		
	%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		

#### UL notes:

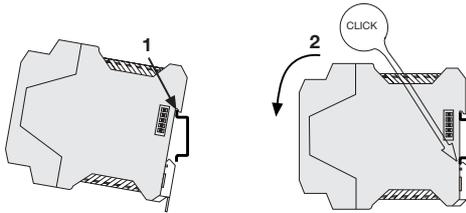
[1] Operating surrounding temperature 0...50°C

### 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;

Quando più strumenti sono installati sulla stessa guida DIN, collegare il bus di alimentazione/comunicazione affiancando gli strumenti uno con l'altro come descritto più avanti in questo manuale.

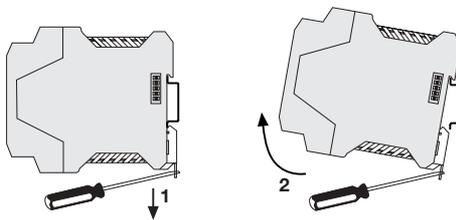


#### Smontaggio

##### Togliere tensione allo strumento

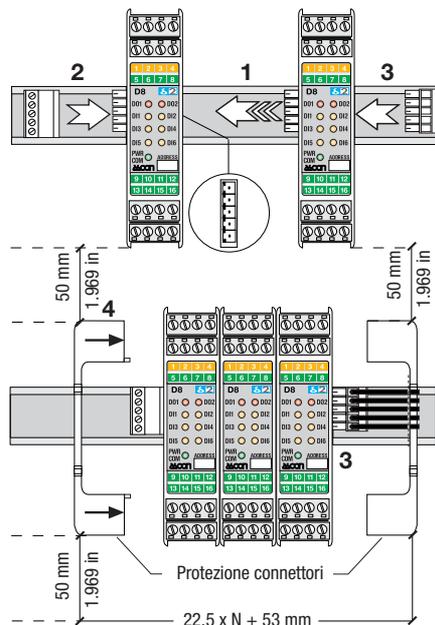
Quando più strumenti sono installati sulla stessa guida DIN, scollegare il bus di alimentazione/comunicazione invertendo le istruzioni di affiancamento degli strumenti.

- 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.

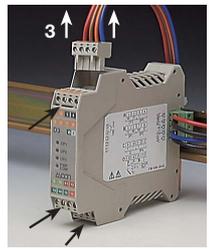
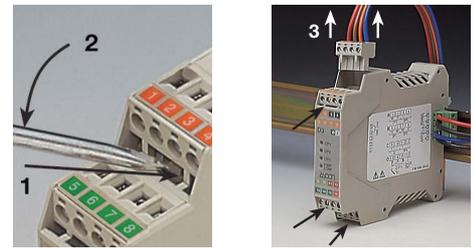


2

## Rimozione/inserimento il modulo nella custodia

### Rimozione del modulo dalla custodia

- 1 Inserire la lama di un cacciavite sotto la spina polarizzata di collegamento degli I/O;
- 2 Facendo leva col cacciavite estrarre la spina polarizzata dal modulo;
- 3 Sfilare la spina e ripetere la manovra per rimuovere tutte le spine che hanno collegamenti elettrici con l'esterno;
- 4 Con il cacciavite premere sui 2 blocchi (superiore ed inferiore) per liberare il modulo dal contenitore;



- 5 Afferrare il modulo nella zona dove sono state rimosse le spine polarizzate e sfilare il modulo dalla custodia.



### Inserimento del modulo nella custodia

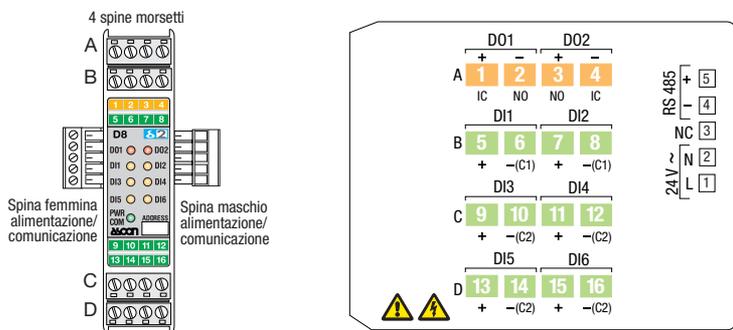
- 1 Per inserire nuovamente il modulo nella custodia, invertire la sequenza utilizzata per la sua rimozione, facendo attenzione che il circuito stampato si inserisca correttamente nelle guide di montaggio.



3



Morsetteria



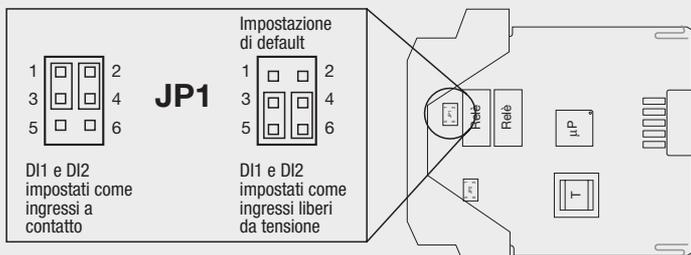
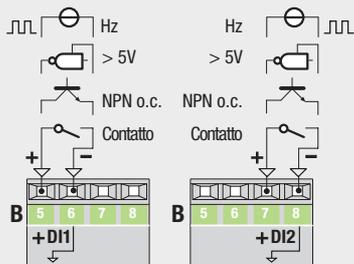
Caratteristiche [1]	Spine morsetti A-B-C-D	Spina bus alimentazione/comunicazione
Sezione cavo [2]:	0.2...2.5 mm <sup>2</sup> (AWG24...AWG12)	0.08...1.5 mm <sup>2</sup> (AWG28...AWG16)
Spelatura cavo	7 mm - 0.28 in	7 mm - 0.28 in
Impronta a taglio	0.6 x 3.5 mm	0.4 x 2.5 mm
Coppia di serraggio [2]	0.5... 0.6 Nm	0.4...0.5 Nm

UL notes

- [1] Temperature rating and material of conductors: 60°C wire Cu only.
- [2] Wire size, torque value (value depends from terminal blocks mounted).

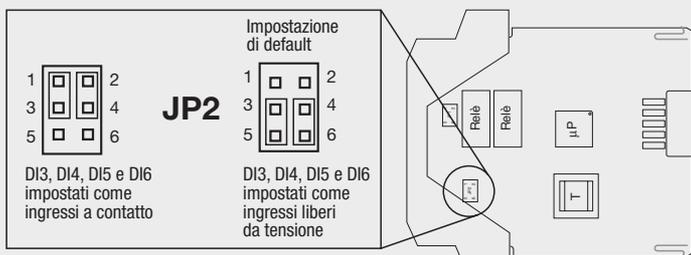
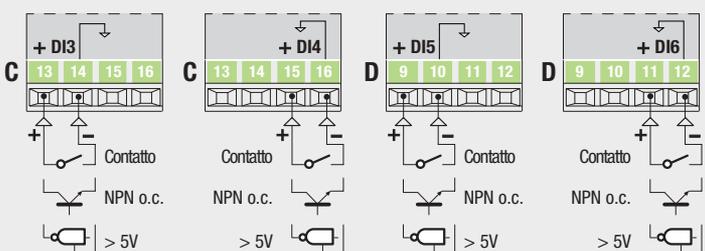
Ingressi

Ingressi digitali DI1, DI2



Leggere con attenzione le avvertenze a piè pagina

Ingressi digitali DI3, DI4, DI5 e DI6



Leggere con attenzione le avvertenze a piè pagina

Precauzioni



Note



Tutti i collegamenti debbono rispettare le leggi "Locali vigenti".

Separare la linea di alimentazione da quelle di potenza.

Evitare la vicinanza di teleruttori, contattori elettromagnetici e motori di grossa potenza.

Evitare la vicinanza di gruppi di potenza in particolare se a controllo di fase.

Separare i segnali a basso livello dall'alimentazione e dalle uscite. Se ciò non fosse possibile schermare i cavi dei segnali a basso livello, collegando lo schermo ad una buona terra.

1 Assicurarsi che la tensione di alimentazione sia corrispondente a quella riportata sulla targhetta.

2 Collegare l'alimentazione solo dopo aver effettuato gli altri collegamenti.

3 Le normative di sicurezza richiedono un interruttore di linea marcato come dispositivo di interruzione dello strumento. L'interruttore deve essere facilmente raggiungibile dall'operatore.

4 Lo strumento è protetto da un PTC incorporato. In caso di guasto si consiglia di spedire lo strumento al costruttore.

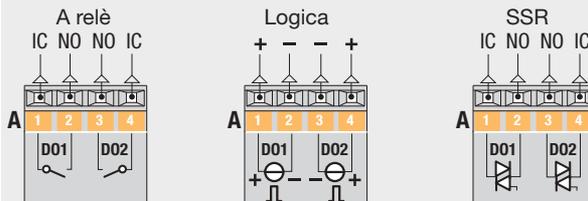
5 Per proteggere i relè interni collegare: fusibili 2A T (250V) o 4A T (110V) per uscita a relè, oppure fusibili 1Aac T per uscita SSR.

6 I contatti dei relè sono già protetti con varistori.

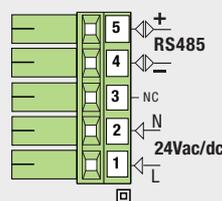
**Solo per carichi induttivi 24Vac richiedere e collegare varistori cod. A51-065-30D7.**

Uscite

Uscite DO1, DO2



Bus di alimentazione e comunicazione seriale RS485



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

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

Potenza assorbita: 3W 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.

Caratteristiche uscite DO1-DO2

Uscite	Tipo	Per carichi resistivi
DO1 - DO2	Relè	<b>Contatto NA:</b> 2A/250Vac (fusibile esterno 2Aac T); 4A/110Vac (fusibile esterno 4Aac T)
	SSR Drive	0/5Vdc, ±10% 30 mA max.
	Triac	<b>SSR:</b> 1A/250Vac

ATTENZIONE



Accertarsi che i jumper di configurazione degli ingressi (JP1 e JP2) mettano in collegamento i PIN 1 con 3 e 2 con 4 oppure 3 con 5 e 4 con 6 come indicato nei disegni.

Il collegamento del PIN 1 al PIN 2 può danneggiare lo strumento o provocare l'intervento della protezione impedendo l'accensione dello strumento.

Impostazione di fabbrica: ingressi liberi da tensione.