



Modulo Manager/Gateway per guida DIN



linea DX

Manuale d'installazione

Contenuto

- Descrizione generale
- Sigla del modello
- Sicurezza elettrica
- Kit d'installazione
- Installazione
- Rimozione/inserimento del modulo nella custodia
- Collegamenti elettrici
- Terminazione dei bus di comunicazione
- Impostazione dei selettori a slitta
- Stato del modulo e spie LED

Certificata ISO 9001

linea DX

DX CE

Istruzioni per l'installazione • M.I. DX-2/08.04 • Cod. J30-658-1ADX I





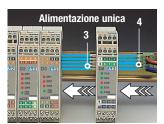
Ascon Tecnologic S.r.l.

via Indipendenza 56, 27029 - Vigevano (PV) - ITALIA Tel.: +39 0381 69871, Fax: +39 0381 698730 internet site: www.ascontecnologic.com E-mail: sales@ascontecnologic.com

Descrizione generale

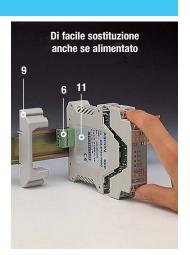


- 1 Guida DIN secondo EN60022;
- 2 Slitta a molla per fissaggio su guida;
- 3 Connettore trasversale, integrato nella custodia, per collegare gli strumenti deltadue® (max. 32);
- 4 Spina maschio a 5 poli con morsetti a vite per bus alimentazione e RS485 INST Modbus/Jbus master;
- 5 Quattro spine polarizzate, ad innesto rapido con 4 morsetti a vite per porte di comunicazione:



- **6** Spina femmina con resistenza di terminazione per RS485 INST;
- 7 Spie porte di comunicazione:
 - FLB = attività sul bus di campo
 - SRV = attività sul bus di servizio
 - ERR = errore RS485 INST
 - STS = stato del sistema;
- 8 Spia di alimentazione (PWR);
- 9 Coppia protezioni connettori;
- 10 Targhetta collegamenti;
- 11 Targetta identificazione modello.





Sigla del modello

Mod.







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

| Linea | D | X |
|-------------------------------|---|---|
| Numero di strumenti in backup | | В |
| 0 | | 0 |
| 4 | | 1 |
| 8 | | 2 |
| 16 | | 3 |
| 32 | | 4 |

| Comunicazione Fieldbus | | |
|------------------------|---|--|
| Nessuna [1] | 0 | |
| DeviceNet | 1 | |
| RS485 Modbus/Jbus | 5 | |
| Profibus DP SLAVE | 7 | |
| | | |

User manualFItaliano/Inglese (std.)0

[1] Lo strumento realizza la funzione di conversione hardware RS232/485 per il solo protocollo Modbus RTU.

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 Si quadro. Si

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: EN61000-6-4 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 d'istallazione

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

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





Spina con resistenza di terminazione seriale cod. AD3/RT



CD Rom con tool di configurazione cod. AD3/CD

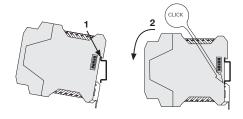
Dimensioni 22.5 mm 0.89 in 114.5 mm 4.5 in Condizioni ambientali Condizioni ambientali Condizioni Condizioni Condizioni Condizioni

| | Condizioni ambientali | Suggerimenti |
|---------------------------|-------------------------------------|--------------|
| Condizioni | f °C Temperatura 050°C | |
| nominali | %Rh Umidità 595% Rh non condensante | |
| | Temperatura > 50°C | Ventilare |
| Condizioni particolari | %Rh > 95% RH | Riscaldare |
| | Polveri conduttive | Filtrare |
| Condizioni vietate | Gas corrosivi Atmosfera esplosiva | |

Fissaggio su guida DIN (EN60022)

Montaggio

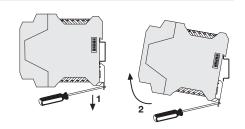
- **1** Agganciare la parte superiore dello strumento sulla guida;
- **2** Ruotare lo strumento verso il basso fino allo scatto.



Smontaggio

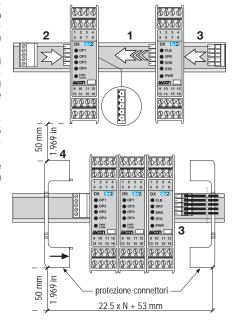
Togliere tensione allo strumento

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



Collegamento ad altri strumenti della serie deltadue® (fino a 31)

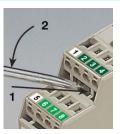
- Dopo aver montato gli strumenti sulla guida, affiancarli in modo tale che il connettore trasversale maschio si inserisca nella corrispondente femmina;
- Dopo aver affiancato tutti gli strumenti inserire la spina femmina a 5 poli con resistenza di terminazione della linea seriale nel corrispondente maschio;
- 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.



Rimozione/inserimento il modulo nella custodia

Rimozione del modulo dalla custodia

- Inserire la lama di un cacciavite sotto la spina polarizzata di collegamento delle porte di comunicazione;
- 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.

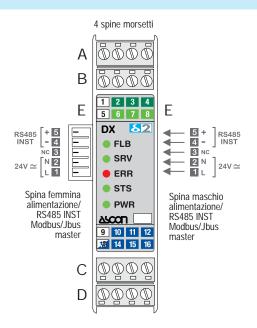


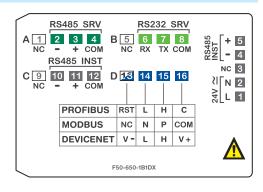
Inserimento del modulo nella custodia

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.



Morsettiera





| Caratteristiche | | Spine morsetti A-B-C-D | Spina bus alimentazione/comunicazione | |
|--------------------------|---------------------|--|---|--|
| Cavo flessibile sezione: | | 0.22.5 mm ² (AWG24AWG12) | 0.081.5 mm ² (AWG28AWG16) | |
| L | 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 | 0.5 0.6 Nm | 0.40.5 Nm | |

Precauzioni





Tutti i collegamenti debbono rispettare le

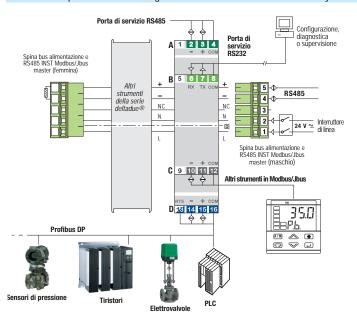
leggi "Locali vigenti".

Distinguere 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.

Esempio schema di collegamento di un modulo Master Gateway



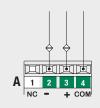
Note



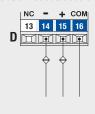
- 1 Assicurarsi che la tensione di alimentazione sia corrispondente a quella riportata sulla targhetta.
- 2 Collegare l'alimentazione solo dopo aver effettuato gli altri collegamenti.
- 3 Le normative di sicurezza richiedono un interruttore di linea marcato come dispositivo di interruzione dello strumento. 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.

Morsettiere di collegamento

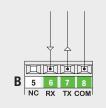
Morsettiera RS485 di servizio



Morsettiera Fieldbus RS485 Modbus/Jbus slave (opzione)

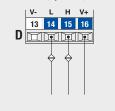


Morsettiera RS232 di servizio

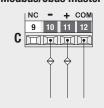


Morsettiera Fieldbus

DeviceNet (opzione)



Morsettiera RS485 INST frontale Modbus/Jbus master



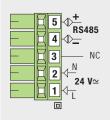
Morsettiera Fieldbus

Profibus DP slave (opzione)



Bus di alimentazione e RS485 INST Modbus/Jbus master





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

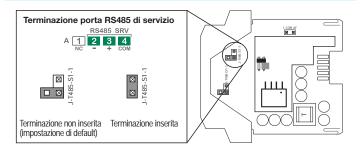
24 Vac (-25...+12%) 50/60 Hz; Tensione nominale: 24 Vdc (-15...+25%);

Potenza assorbita: 3 W max.; PTC incorporato. Protezione:

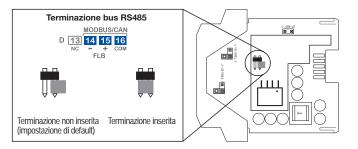
Comunicazione seriale: Interfaccia passiva e galvanicamente isolata 500Vac/1 min. Conforme allo standard EIA RS 485 2 fili, protocollo Modbus/Jbus

Terminazione dei bus di comunicazione

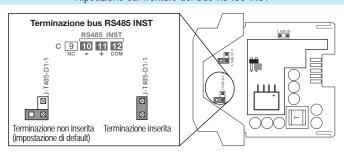
Porta RS485 di servizio



Fieldbus: RS485 Modbus/Jbus



Ripetizione sul frontale del Bus RS485 INST



Contatti JP-RD1



Impostazione dei selettori a slitta

Velocità del bus RS485 INST



I selettori 1, 2 e 3 del blocco SW-1 impostano a velocità del bus RS485 INST. I selettori sono impostati per ottenere una velocità di 9600 baud (impostazione di default)

Abilitazione autoapprendimento

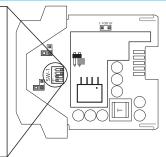


Il selettore 4 del blocco SW-1 abilita l'autoapprendimento all'accensione. Il selettore è impostato per disabilitare la funzione di autoapprendimeto (impostazione di default)

Reset della porta di servizio



Per riportare i parametri di comunicazione della porta di servizio ai valori di default (9600, N, 8, 1), impostare a ON i selettori 1, 2, 3 e 4 del blocco SW-1, inserire lo strumento nella custodia, eseguire un ciclo di accensione-spegnimento, estrarre nuovamente lo strumento e ri-impostare i selettori nella posizione desiderata



| Velocità | Selettore | | |
|----------|-----------|-----|-----|
| (baud) | 1 | 2 | 3 |
| 1200 | OFF | OFF | OFF |
| 2400 | ON | OFF | OFF |
| 4800 | OFF | ON | OFF |
| 9600 | ON | ON | OFF |
| 19200 | OFF | OFF | ON |

| Funzione di | Selettore |
|------------------------------|-----------|
| autoapprendimento | 4 |
| All'accensione il modulo | ON |
| effettua l'autoapprendimento | |
| All'accensione il modulo non | OFF |
| effettua l'autoapprendimento | |

| Selettore | | | | Funzione |
|-----------|----|----|----|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| ON | ON | ON | ON | Impostazione per forzare il ripristino dei parametri di comunicazione della porta di servizio ai valori di default (9600, N, 8, 1) |

Indicazioni sullo stato del modulo, evidenziato dai LED sul frontale

