

DIN rail mounting,
6 inputs and 2 outputs
digital I/O module
D8 line

Quick Guide • 17/11 • ISTR_Q_D8_1_03_--



Configuration and setting Software

The instrument must be configured using **Controller Explorer** (a proprietary free software). The most recent release of Controller Explorer is downloadable from our web site:

www.ascontecnologic.com

Once connected to this site, click on the banner: **Download**, then click on the row: **Controller Explorer**.

Download the most recent version of the software and, when present, any upgrade to the program.

Once installed the Software **and** the upgrades, run the program, the default communications parameters are:

Transmission speed: **9600 bps**;
Protocol: **ModBus**;
Serial address: **247**.

Warning!

When more controllers/instruments are to be installed, keep in mind that the default serial address **always** is 247.

For this reason, always connect/power on only **1 not configured instrument** a time, in order to **avoid the presence**, on the same network, of **2 instruments with the same address**. During the configuration, assign to each instrument a different serial address.

The "**gammadue® and deltdadue® controller series Serial communications and configuration software**" manual can be downloaded from the web site:

www.ascontecnologic.com

As for the other manuals, also this one is present in the lower part of the product page.

Model code

The product code indicates the specific hardware configuration of the instrument, that can be modified by specialized engineers only.

| Line | | Basic | | Accessories | | Configuration | |
|-----------------------|--|-------|--|-------------------|--|----------------------|----------------------|
| Model: | | D 8 | | 5 B 5 D - E 9 0 0 | | 1 st part | 2 nd part |
| | | | | | | I L 0 0 | - 0 0 0 0 |
| Line | | | | | | D 8 | |
| D01 - D02 Outputs | | | | | | B | |
| Relay - Relay | | | | | | 1 | |
| Relay - SSR Drive | | | | | | 2 | |
| SSR drive - SSR drive | | | | | | 3 | |
| SSR - SSR | | | | | | 4 | |
| SSR - SSR drive | | | | | | 5 | |
| Special function | | | | | | E | |
| Not fitted | | | | | | 0 | |
| 2 Timers | | | | | | 2 | |

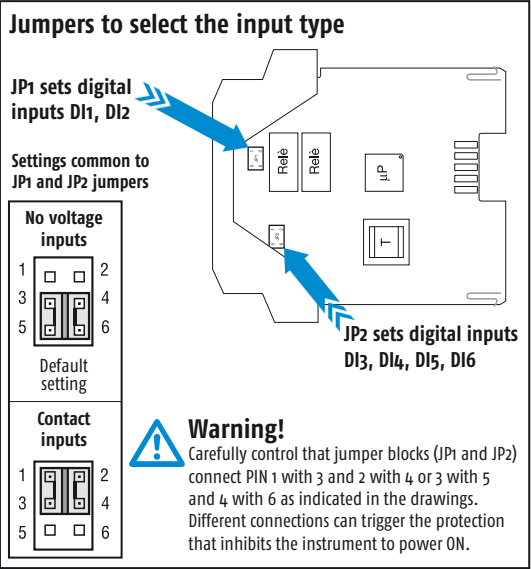
Configuration code

A 4 + 4 digits index code follows the model (letters from I... R). This code can be used to buy a pre-configured controller.

| Input type | I |
|--------------------------------|---|
| No frequency input | 0 |
| Frequency input on DI1 | 1 |
| Frequency input on DI1 and DI2 | 2 |

| Output type | L |
|-------------------------------|---|
| No PWM output | 0 |
| PWM output on DO2 [1] | 1 |
| PWM output on DO1 and DO2 [2] | 2 |

[1] Only when B = 2, 3, 4 and 5;
[2] Only when B = 3, 4 and 5.



Declaration of conformity and manual retrieval

D8 is a rear panel mounting, Class II instrument, it has been designed with compliance to the European Directives. All information about the controller can be found in the Installation or in the User Manual: **ISTR_I_D8_E_01_--.pdf** and **ISTR_U_D8_E_02_--.pdf**. The Manual and the Declaration of Conformity of the instrument can be downloaded (free of charge) from the web-site:

www.ascontecnologic.com

Once connected to the web-site, search:

D8; then click on **D8** on the search result list.

In the lower part of the product page (in any language) is present the download area with the links to the documents available for the requested intrument (in the available languages).

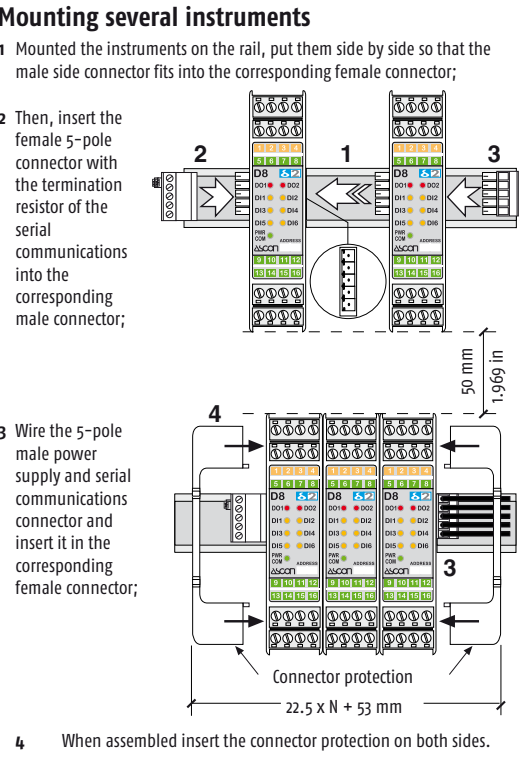
Warning!

- Whenever a failure or a malfunction of the device may cause dangerous situations for persons, things or animals, please remember that the plant must be equipped with additional devices which will guarantee safety.

- We warrant that the products will be free from defects in material and workmanship for 18 months from the date of delivery. Products and components that are subject to wear due to conditions of use, service life and misuse are not covered by this warranty.

Disposal

The appliance (or the product) must be disposed of separately in compliance with the local standards in force on waste disposal.

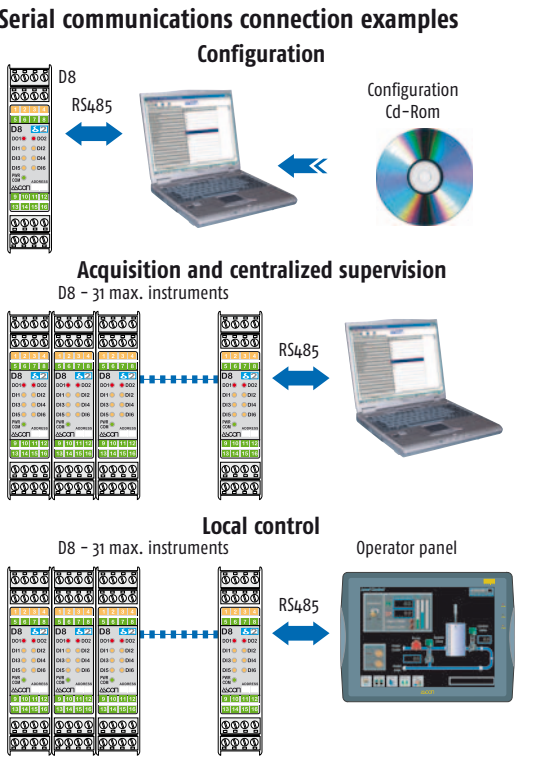
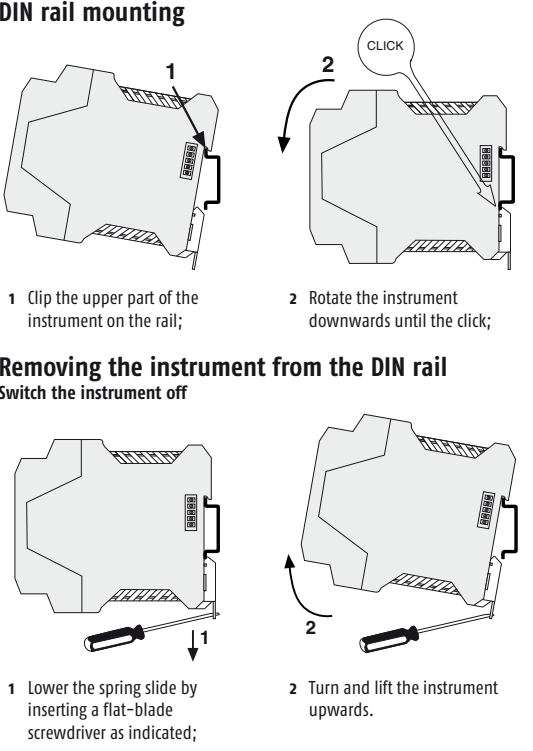
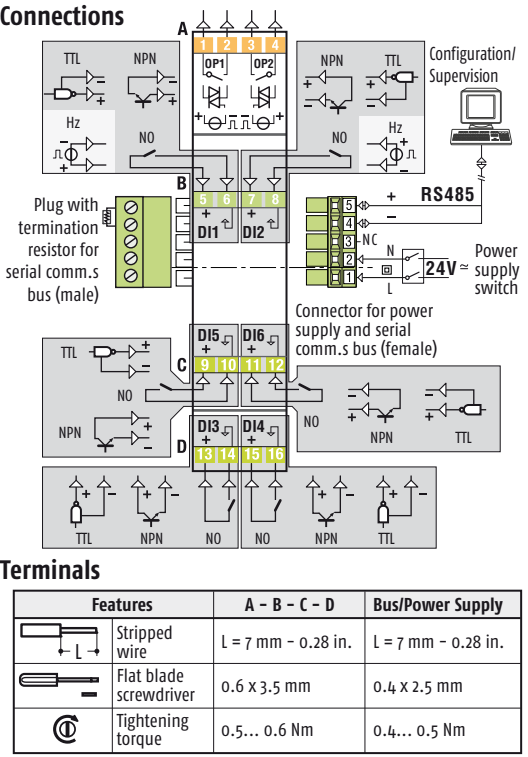
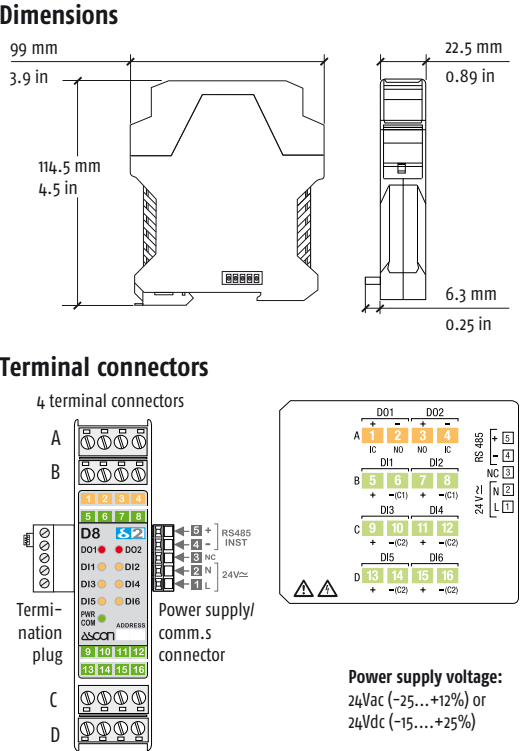
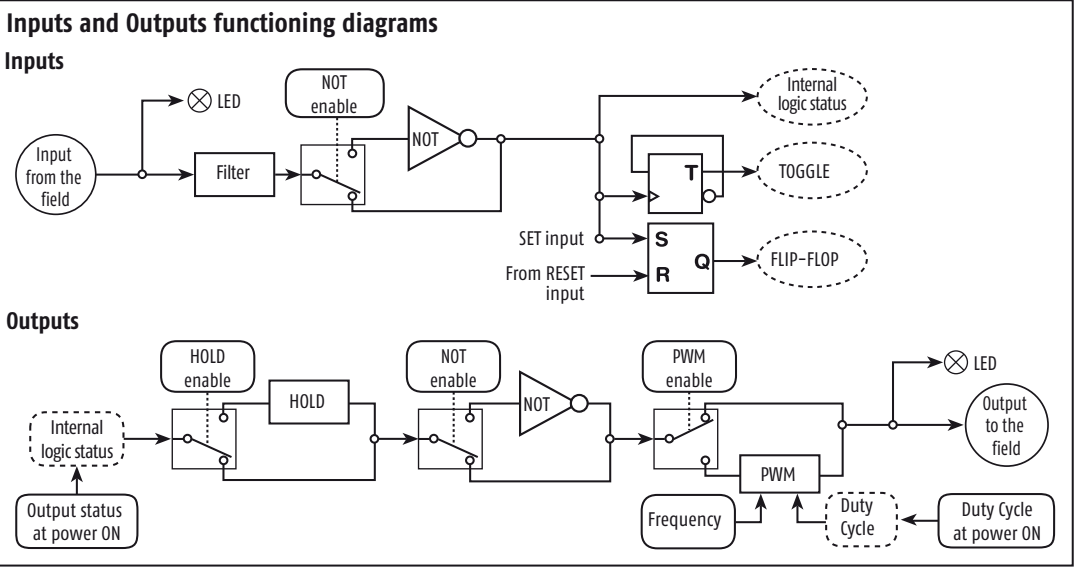


Parameters list

In the table that follows are listed the parameters of the controller associated to the correspondent serial ModBus address. For further details, consult the manual: "**gammadue® and deltdadue® controller series Serial communications and configuration software**".

Analogue

| ModBus address | Parameter name | Value | | |
|----------------|---|---------|--------|------|
| | | Default | Modbus | User |
| 0 | Inputs internal logical status (bits 1...6) and outputs (bits 7... 8) | | | |
| 1 | DI1 frequency | | | |
| 2 | DI2 frequency | | | |
| 3 | PWM frequency | 0 | 0 | |
| 4 | Duty Cycle output DO1 | 0 | 0 | |
| 5 | Duty Cycle output DO2 | 0 | 0 | |
| 6 | Duty Cycle output DO1 at Power-ON | 0 | 0 | |
| 7 | Duty Cycle output DO2 at Power-ON | 0 | 0 | |
| 30 | Input filter DI1 | 0 | 0 | |
| 31 | Input filter DI2 | 0 | 0 | |
| 32 | Input filter DI3 | 0 | 0 | |
| 33 | Input filter DI4 | 0 | 0 | |
| 34 | Input filter DI5 | 0 | 0 | |
| 35 | Input filter DI6 | 0 | 0 | |
| 49 | Timer 1 - Type | none | 0 | |
| 50 | Timer 1 - Digital Input associated to Trigger | none | 0 | |
| 51 | Timer 1 - Digital Input associated to Reset | none | 0 | |
| 52 | Timer1 - Digital Output associated to Timer | none | 0 | |
| 53 | Timer 1 - Enable status at startup | 0 | 0 | |
| 54 | Timer 1 - Period Time Base (TP) | seconds | 0 | |
| 55 | Timer 1 - ON Period Time Base (TON) | seconds | 0 | |



Digital

| ModBus address | Command | Values |
|----------------|-------------------------------|--|
| 0 | Internal logical status - DI1 | |
| 1 | Internal logical status - DI2 | |
| 2 | Internal logical status - DI3 | |
| 3 | Internal logical status - DI4 | |
| 4 | Internal logical status - DI5 | |
| 5 | Internal logical status - DI6 | |
| 6 | Internal logical status - DO1 | |
| 7 | Internal logical status - DO2 | |
| 8 | TOGGLE logical status - DI1 | |
| 9 | TOGGLE logical status - DI2 | |
| 10 | TOGGLE logical status - DI3 | |
| 11 | TOGGLE logical status - DI4 | |
| 12 | TOGGLE logical status - DI5 | |
| 13 | TOGGLE logical status - DI6 | |
| 14 | FLIP-FLOP 1 logical status | |
| 15 | FLIP-FLOP 2 logical status | |
| 16 | FLIP-FLOP 3 logical status | |
| 17 | HOLD output DO1 enable | 0 = free; 1 = HOLD |
| 18 | HOLD output DO2 enable | 0 = free; 1 = HOLD |
| 19 | Output DO1 status at Power-ON | 0 = Output disabled; 1 = output enabled |
| 20 | Output DO2 status at Power-ON | 0 = Output disabled; 1 = output enabled |
| 22 | Status retention | |
| 32 | NOT enable - DI1 | 0 = Not influenced, 1 = Forces the OP reverse status |
| 33 | NOT enable - DI2 | 0 = Not influenced, 1 = Forces the OP reverse status |
| 34 | NOT enable - DI3 | 0 = Not influenced, 1 = Forces the OP reverse status |
| 35 | NOT enable - DI4 | 0 = Not influenced, 1 = Forces the OP reverse status |
| 36 | NOT enable - DI5 | 0 = Not influenced, 1 = Forces the OP reverse status |
| 37 | NOT enable - DI6 | 0 = Not influenced, 1 = Forces the OP reverse status |
| 38 | NOT enable - DO1 | 0 = Not influenced, 1 = Forces the OP reverse status |
| 39 | NOT enable - DO | 0 = Not influenced, 1 = Forces the OP reverse status |
| 43 | Timer 1 enable | |
| 44 | Timer 1 Reset in Memory | 1 = Resets timer 1 |
| 45 | Timer 1 Event (Output Status) | |
| 46 | Timer 1 Trigger in Memory | |
| 47 | Timer 2 Enable | |
| 48 | Timer 2 Reset in Memory | 1 = Resets timer 1 |
| 49 | Timer 2 Event (Output Status) | |
| 50 | Timer 2 Trigger in Memory | |

Modulo di I/O digitali
6 ingressi e 2 uscite
per guida DIN
linea D8

Quick Guide • 17/11 • ISTR_Q_D8_1_03_--



Software di configurazione e impostazione
Lo strumento deve essere configurato mediante il software **Controller Explorer** (programma proprietario gratuito).
La versione più recente del programma Controller Explorer può essere scaricata dal sito internet:
www.ascontecnologic.com
Collegato il sito internet indicato selezionare: **Download** poi cliccare sulla riga: **Controller Explorer**.
Effettuare il download della versione più recente del programma **più** gli eventuali aggiornamenti.
Una volta installato il software e gli aggiornamenti, lanciare il programma, i parametri di comunicazione di default sono:
Velocità di trasmissione: **9600 bps**;
Protocollo: **ModBus**;
Indirizzo seriale: **247**.

⚠ Attenzione!
Quando si devono installare più strumenti, porre attenzione al fatto che l'indirizzo seriale di default è **sempre = 247**.
Per questa ragione, alimentare o collegare sempre **1 strumento per volta** in modo da **non avere attivi** sulla stessa rete **2 strumenti con lo stesso indirizzo seriale**.
Assegnare indirizzi diversi ad ogni strumento.

Il manuale "**Configurazione e comunicazione seriale gammadue® e deltdadue®**" può essere scaricato dal sito:
www.ascontecnologic.com
Come per gli altri manuali, anche quello indicato è presente nella parte bassa della pagina specifica del prodotto.

Codice modello

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

| | Linea | Base | Accessori | Configurazione |
|----------|-------|---------|-----------|---------------------|
| Modello: | D 8 | 5 B 5 0 | - E 9 0 0 | / I L 0 0 - 0 0 0 0 |

| Linea | D | 8 |
|------------------|---|---|
| Uscite DO1 - DO2 | B | |
| Relè - Relè | 1 | |
| Relè - Logica | 2 | |
| Logica - Logica | 3 | |
| SSR - SSR | 4 | |
| SSR - Logica | 5 | |

| Funzioni speciali | E |
|-------------------|---|
| Non previste | 0 |
| 2 Timer | 2 |

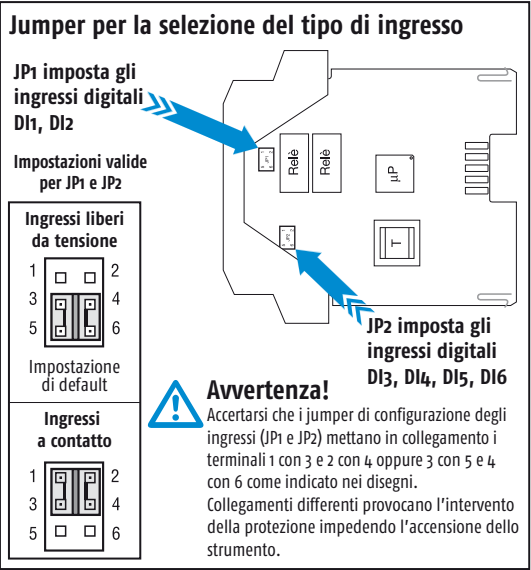
Codice di configurazione

Un codice di 4 + 4 digit segue il codice modello (lettere I... R). Il codice di configurazione serve per ordinare lo strumento preconfigurato.

| Tipo di ingresso | I |
|-----------------------------------|---|
| Nessun ingresso in frequenza | 0 |
| Ingresso in frequenza sul Dh | 1 |
| Ingresso in frequenza su Dh e Dl2 | 2 |

| Tipo di uscita | L |
|-----------------------------|---|
| Nessuna uscita PWM | 0 |
| Uscita PWM su DO2 [1] | 1 |
| Uscita PWM su DO1 e DO2 [2] | 2 |

- [1] Solo per **B = 2, 3, 4 e 5**;
[2] Solo per **B = 3, 4 e 5**.



Dichiarazione di conformità e manuale istruzioni
Il D8 è uno strumento per montaggio retroquadro di Classe II progettato per essere conforme alle Direttive europee. Tutti i dettagli circa l'installazione e l'utilizzo dello strumento sono inseriti nel manuale di installazione e nel manuale d'uso: **ISTR_I_D8_I_01_--.pdf** e **ISTR_U_D8_I_02_--.pdf**.
I Manuali e la Dichiarazione di Conformità dello strumento possono essere scaricati gratuitamente dal sito web: **www.ascontecnologic.com**
Una volta collegato il sito internet indicato, cercare: **D8** poi selezionare **D8** nell'elenco dei risultati.
Nella parte bassa della pagina dei prodotti (di qualsiasi lingua) è presente l'area download con i collegamenti ai documenti relativi al prodotto (nelle lingue disponibili).

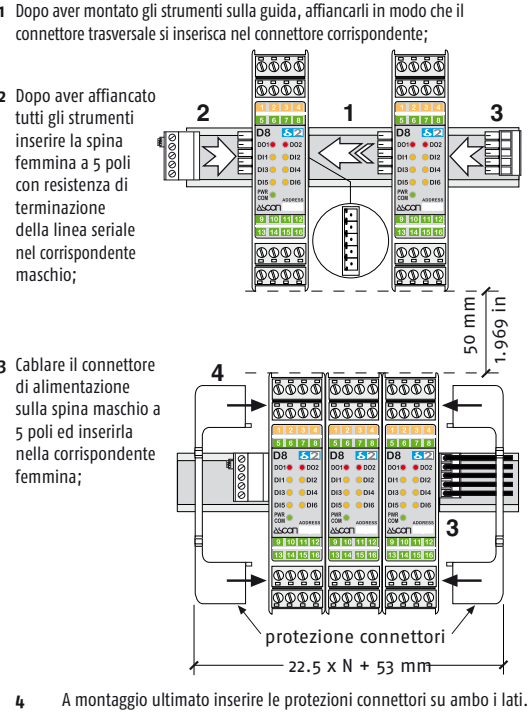
⚠ Attenzione!

- Qualora un guasto o un malfunzionamento dell'apparecchio possa creare situazioni pericolose e/o dannose per persone, cose o animali si ricorda che l'impianto deve essere predisposto con dispositivi elettromeccanici aggiuntivi atti a garantire la sicurezza.
- I prodotti sono coperti da una garanzia di 18 mesi dalla data di spedizione. Dalla garanzia sono esclusi i prodotti e i componenti soggetti ad usura per condizioni di utilizzo, vita utile e uso improprio.



Smaltimento
L'apparecchiatura (o il prodotto) deve essere oggetto di raccolta separata in conformità alle vigenti normative locali in materia di smaltimento.

Installazioni multiple



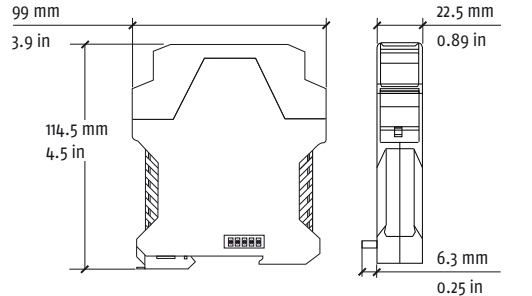
Elenco dei parametri

Nella tabella che segue sono elencati i parametri del regolatore con il relativo indirizzo seriale ModBus.
Per ulteriori informazioni si consulti il manuale: "**Configurazione e comunicazione seriale gammadue® e deltdadue®**".

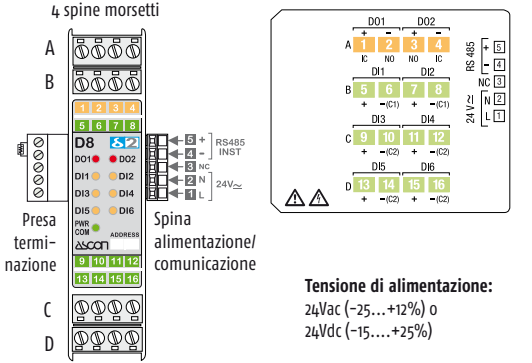
Analogici

| Indirizzo ModBus | Nome parametro | Valore | | |
|------------------|---|---------|--------|--------|
| | | Default | Modbus | Utente |
| 0 | Stato logico interno ingressi (bit da 1 a 6) e uscite (bit 7 e 8) | | | |
| 1 | Frequenza Dh (Hz) | | | |
| 2 | Frequenza Dl2 (Hz) | | | |
| 3 | Frequenza PWM | 0 | 0 | |
| 4 | Duty Cycle uscita DO1 | 0 | 0 | |
| 5 | Duty Cycle uscita DO2 | 0 | 0 | |
| 6 | Duty Cycle uscita DO1 all'accensione | 0 | 0 | |
| 7 | Duty Cycle uscita DO2 all'accensione | 0 | 0 | |
| 30 | Filtro Dh1 | 0 | 0 | |
| 31 | Filtro Dl2 | 0 | 0 | |
| 32 | Filtro Dl3 | 0 | 0 | |
| 33 | Filtro Dl4 | 0 | 0 | |
| 34 | Filtro Dl5 | 0 | 0 | |
| 35 | Filtro Dl6 | 0 | 0 | |
| 49 | Tipo di timer - Timer 1 | none | 0 | |
| 50 | Ingresso digitale associato al Trigger - Timer 1 | none | 0 | |
| 51 | Ingresso digitale associato al Reset - Timer 1 | none | 0 | |
| 52 | Uscita digitale associata al Timer 1 | none | 0 | |
| 53 | Valore all'accensione dell'abilitazione di Timer 1 | 0 | 0 | |
| 54 | Base dei tempi per il Periodo (TP) - Timer 1 | secondi | 0 | |
| 55 | Base dei tempi il periodo (TON) - Timer 1 | secondi | 0 | |
| 56 | Valore impostazione periodo TP - Timer 1 | 1 | 1 | |

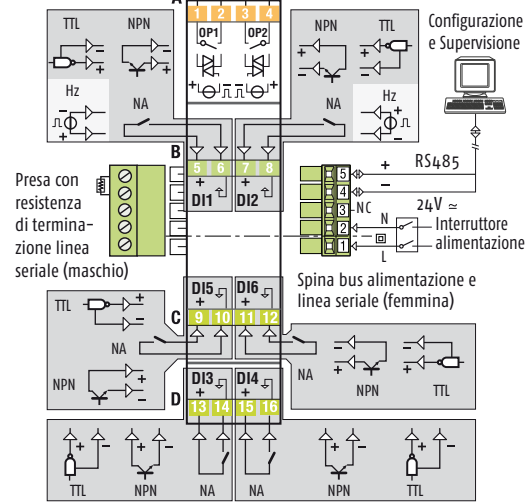
Dimensioni



Morsettiere



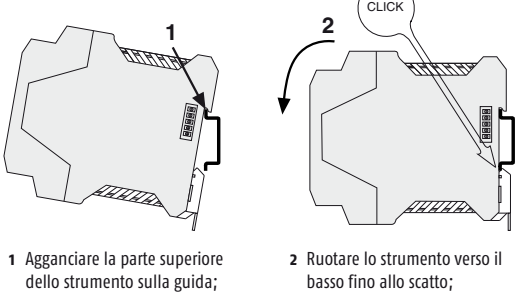
Collegamenti



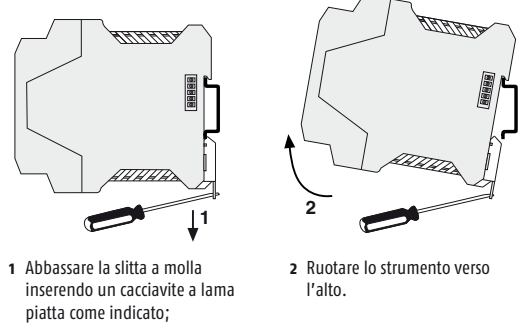
Morsetti

| Caratteristica | A - B - C - D | Bus/Alimentazione |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| Filo spelato | L = 7 mm - 0.28 in. | L = 7 mm - 0.28 in. |
| Cacciavite a taglio | 0.6 x 3.5 mm | 0.4 x 2.5 mm |
| Coppia di serraggio | 0.5... 0.6 Nm | 0.4... 0.5 Nm |

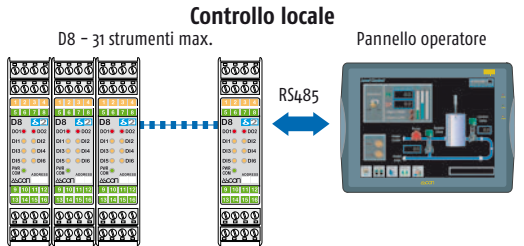
Montaggio su guida DIN



Rimozione dalla guida DIN
Togliere tensione allo strumento



Esempi di collegamento seriale
Configurazione



Digitali

| Indirizzo ModBus | Nome parametro | Valore |
|------------------|-------------------------------|---|
| 0 | Stato logico interno - Dh | |
| 1 | Stato logico interno - Dl2 | |
| 2 | Stato logico interno - Dl3 | |
| 3 | Stato logico interno - Dl4 | |
| 4 | Stato logico interno - Dl5 | |
| 5 | Stato logico interno - Dl6 | |
| 6 | Stato logico interno - DO1 | |
| 7 | Stato logico interno - DO2 | |
| 8 | Stato logico TOGGLE - Dh1 | |
| 9 | Stato logico TOGGLE - Dh2 | |
| 10 | Stato logico TOGGLE - Dh3 | |
| 11 | Stato logico TOGGLE - Dh4 | |
| 12 | Stato logico TOGGLE - Dh5 | |
| 13 | Stato logico TOGGLE - Dh6 | |
| 14 | Stato logico FLIP-FLOP 1 | |
| 15 | Stato logico FLIP-FLOP 2 | |
| 16 | Stato logico FLIP-FLOP 3 | |
| 17 | Abilitazione HOLD uscita DO1 | 0 = libera; 1 = in HOLD |
| 18 | Abilitazione HOLD uscita DO2 | 0 = libera; 1 = in HOLD |
| 19 | Stato DO1 all'accensione | 0 = uscita disabilitata; 1 = uscita abilitata |
| 20 | Stato DO2 all'accensione | 0 = uscita disabilitata; 1 = uscita abilitata |
| 22 | Memorizzazione stato | |
| 32 | Abilitazione NOT - Dh | 0 = invariato; 1 = NOT ingresso |
| 33 | Abilitazione NOT - Dh2 | 0 = invariato; 1 = NOT ingresso |
| 34 | Abilitazione NOT - Dh3 | 0 = invariato; 1 = NOT ingresso |
| 35 | Abilitazione NOT - Dh4 | 0 = invariato; 1 = NOT ingresso |
| 36 | Abilitazione NOT - Dh5 | 0 = invariato; 1 = NOT ingresso |
| 37 | Abilitazione NOT - Dh6 | 0 = invariato; 1 = NOT ingresso |
| 38 | Abilitazione NOT - DO1 | 0 = invariato; 1 = NOT uscita |
| 39 | Abilitazione NOT - DO2 | 0 = invariato; 1 = NOT uscita |
| 43 | Abilitazione Timer 1 | |
| 44 | Reset in memoria Timer 1 | 1 = esegue il reset |
| 45 | Evento (stato uscita) Timer 1 | |
| 46 | Trigger in memoria Timer 1 | |
| 47 | Abilitazione Timer 2 | 1 = esegue il reset |
| 48 | Reset in memoria Timer 2 | |
| 49 | Evento (stato uscita) Timer 2 | |
| 50 | Trigger in memoria Timer 2 | |