

ML-OUT8-01 MR-OUT8-01

Modulo 8 uscite digitali isolate a stato solido 24VAC/DC 0.5A

Manuale di Installazione

Versione Luglio 2018

1. Introduzione

Questo manuale illustra come utilizzare il modulo uscite digitali OUT8-01 sia nella versione locale che in quella remota. Si raccomanda di seguire in modo dettagliato le istruzioni di messa in funzione presenti in questo manuale secondo l'ordine degli argomenti.



Prestare molta Attenzione

Questo simbolo indica un paragrafo o parte di esso di notevole importanza ai fini della sicurezza.



Nota bene

Questo simbolo indica un'informazione importante.



Informazioni Aggiuntive

Informazioni aggiuntive possono essere trovate su altri manuali o sul sito web.

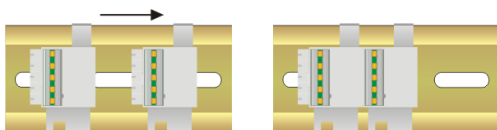
2. Contenuto della confezione

Prima di iniziare verificare che la confezione contenga i seguenti prodotti:

- Modulo ML-OUT8-01 o MR-OUT8-01
- Connettore BUS

3. Montaggio scheda su guida DIN

Inserire il connettore BUS sulla guida DIN e connetterlo insieme ad eventuali altri connettori così come mostrato nella seguente figura

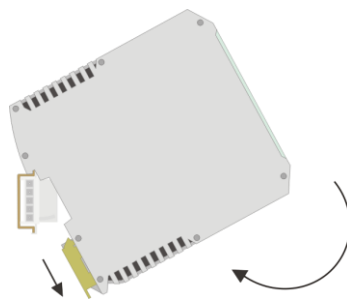


Inserire la scheda agganciandola prima sulla parte alta della guida DIN e ruotandola fino a sentire il clic del blocco, facendo attenzione che il connettore sulla guida entri senza forzare nella sede della scheda, così come mostrato nella figura a seguire.



Le uscite a coppia sono riferite al comune presente sullo stesso connettore, i comuni degli altri connettori non sono connessi tra loro.

Nella versione locale inserire la scheda sul bus in cui è presente l'alimentatore e la CPU, nella versione remota inserire la scheda affianco al modulo HUB. Le due versioni locale e remota non sono intercambiabili.



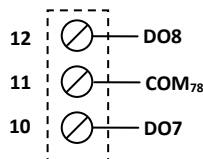
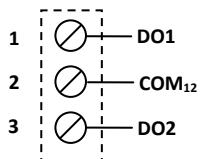
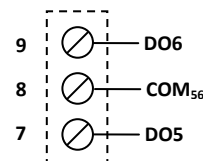
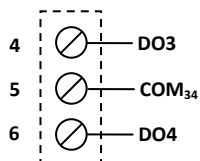
4. Pannellino e morsetti di connessione

Qui di seguito è illustrato il pannellino e i morsetti di collegamento del modulo.



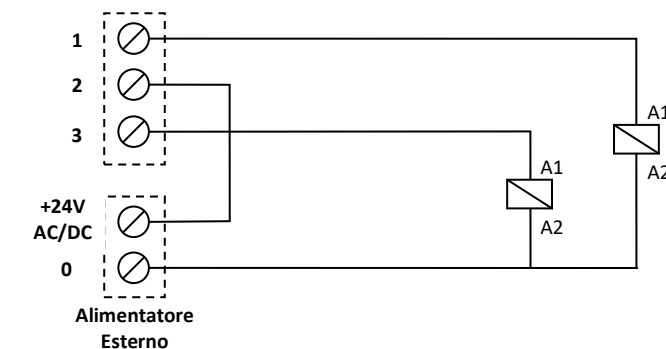
Led stato Uscite

Led di segnalazione dello stato delle uscite digitali



5. Collegamento uscite

Le uscite devono essere alimentate attraverso una tensione 24V AC o DC. Nello schema seguente si riporta un esempio di collegamento su due relè. Possono essere utilizzate anche tensioni inferiori come 12V o 5V.



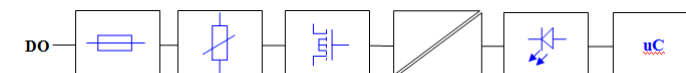
Il contatto di uscita può operare sia in AC che in DC, l'alimentazione riportata in figura deve essere fornita esternamente e può essere scelta quindi sia in continua che in alternata.



La massima corrente assorbita dal carico deve essere inferiore a 0.5A, correnti maggiori possono danneggiare lo stadio di uscita o fondere il fusibile di protezione e rendere non più operativa l'uscita.

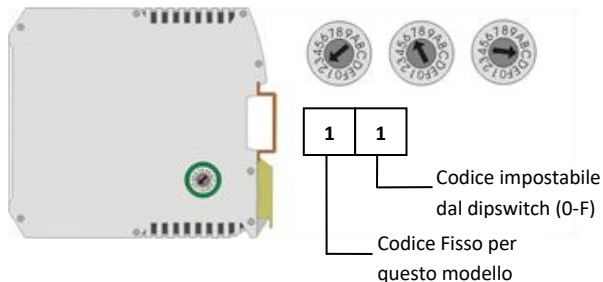
6. Stadio di uscita

Ogni uscita digitale presenta il seguente schema circuitale, fusibile, protezione sovratensioni, mosfet, isolamento galvanico, led segnalazione stato ed elaborazione digitale.



7. Impostazioni del codice locale e remoto

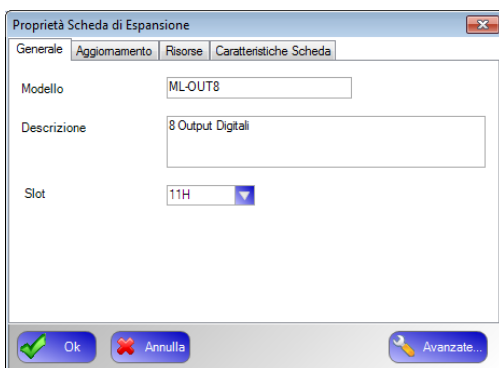
Le schede di espansione sia locali che remote hanno un dip switch per l'impostazione del codice, questo deve essere univoco rispettivamente per ogni scheda locale e per ogni scheda remota.



Una scheda locale può avere il medesimo indirizzo di una scheda remota, i due indirizzamenti sono indipendenti.

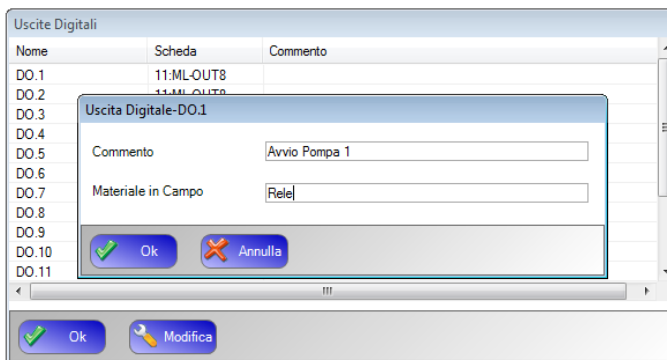
8. Configurazione in Modulo Sketch

Attraverso il compositore, aggiungere una scheda locale o remota del tipo ML-OUT8 o MR-OUT8. Modulo Sketch non distingue tra schede con differente interfaccia di uscita. Fare doppio clic sulla scheda inserita, modificare il codice di slot con il medesimo valore assegnato sul dip switch.



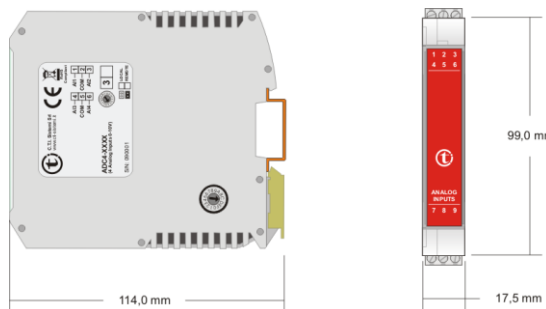
A questo punto dal menu principale, DDC, selezionare uscite digitali, sarà visualizzata una finestra con la lista delle uscite, facendo doppio clic su un'uscita, è possibile definire, una descrizione e il materiale in campo. I due campi sono necessari per la documentazione del progetto.

E' possibile andare nella finestra delle proprietà delle uscite digitali anche facendo doppio clic direttamente sul menu I/O a destra in alto in Modulo Sketch.



Le uscite digitali sono rappresentate all'interno di Modulo Sketch attraverso un valore booleano che può assumere i valori 0 e 1.

9. Dimensioni Meccaniche



10. Specifiche tecniche

MODULO

Tensione di alimentazione 12 VDC \pm 5% dal bus
 Corrente assorbita sul bus 70 mA
 T/UR funzionamento 0-55 °C/30-70%

USCITE DIGITALI

Intervallo tensione di uscita 12V-24V AC/DC
 Protezione uscita 500 mA
 Corrente nominale (AC/DC) 500 mA
 Corrente di picco uscita (max 100ms) 1.8 A
 Resistenza massima di uscita 1.0 Ω

Isolamento uscite digitali 1.5kV
 Tempo di scansione 10ms
 Snubber RC Si
 Protezione picchi tensioni di uscita Varistore >30V

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Grado di Protezione IP30
 Materiale Custodia Poliammide / UL94 V0
 Dimensioni singola scheda LxHxW 99x114.5x17.5 mm
 Sezioni cavi 0.1-2.5mm² (12-28 AWG)

11. Certificato di conformità

Il prodotto è conforme alla direttiva europea sulla compatibilità elettromagnetica **89/336/EEC** attraverso l'applicazione delle normative:

- EN 61000-6-1 *Norme generiche - Immunità per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera*
- EN 61000-6-3 *Norme generiche - Emissione per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera*

Sono inoltre state applicate in fase di progettazione del prodotto le seguenti normative aggiuntive

- EN 61131-2 *Controllori programmabili Parte 2: Specificazioni e prove delle apparecchiature. Paragrafi: 1,2,3,4,5,6,7*



C.T.I. Sistemi Srl
 Via dell'Artigianato, 12A - 00030 San Cesareo (RM) Italia
 Tel. (+39) 06.95.70.676
 mail@cti-sistemi.it www.cti-sistemi.it