

SCHEDA PRODOTTO

USCITE POTENZA (centralizzati).



IO2-08C-0R-C

Descrizione

Dispositivo per l'attuazione di uscite di potenza (relè a bordo scheda), realizzato per il settore dell'automazione civile ed industriale come comunicatore bidirezionale ad indirizzamento programmabile e riprogrammabile anche dopo la sua installazione da qualsiasi punto dell'impianto. E' costituito da un microcontrollore di ultima generazione inglobato in un circuito in scatolato, perfettamente isolato. Il contenitore standard per guida DIN in cui è inserito il dispositivo lo rende particolarmente adatto all'inserimento (centralizzazione) presso centralini o quadri elettrici.

Funzionalità

Il dispositivo è in grado di svolgere autonomamente (senza l'uso di un master control) funzioni di attuazione distribuite su una linea BUS.

Ad ogni dispositivo ad uscite di potenza è possibile connettere un numero (variabile a seconda del modello) di attuazioni, sia in potenza che in segnale; la particolare connessione interna dei relè (ogni uscita ha a disposizione un comune e i due contatti

NC ed NO), permette un ottimo grado di libertà.

Ogni uscita è dotata di logica propria e si comporta diversamente in base al comando ricevuto (vedi *tipologie di uscita*). Possono inoltre rispondere a comandi di gruppo per l'attivazione simultanea di più uscite distribuite sull'impianto.

I dispositivi di attuazione uscite sono collegabili tra loro (con topologia libera) tramite un BUS di comunicazione costituito da un cavo per l'alimentazione (VCC) uno per il transito dei dati (DATA, non schermato) ed un riferimento comune a tutto l'impianto (GND), tutti con sezione minima consigliata di 0.5mm². Sulla stessa linea BUS è possibile collegare fino ad un massimo di 255 dispositivi eterogenei, in grado di coprire una distanza dipendente dalla velocità di comunicazione.

Caratteristiche tecniche

(le caratteristiche tecniche sono comuni a tutti i dispositivi uscite di potenza).

Alimentazione: 13,8Vdc.

Assorbimento:

IO2-08C-0R-C max 350mA

Comunicazione: Asincrona bidirezionale con ritrasmissione e controllo d'integrità dell'informazione.

Configurazioni funzionali: Le logiche sono personalizzabili dal progettista mediante SW di configurazione connesso al bus.

Memorizzazione: Le configurazioni vengono salvate su una memoria non volatile integrata nel dispositivo che garantisce 1Mln di cicli di scrittura ed infiniti cicli di lettura.

Tempi di risposta: La velocità di esecuzione di un comando è configurabile tramite SW di configurazione, e dipende dalla velocità di comunicazione:

- 60ms (bassa)
- 30ms (normale)
- 10ms (veloce)

Numero uscite:

IO2-08C-0R-C 8 OUT di potenza

Portata singola uscita: 1,5kW ($\cos\phi = 1$)

Portata totale scheda:

IO2-08C-0R-C 4,5kW ($\cos\phi = 1$)

Dimensioni:

IO2-08C-0R-C 9 moduli DIN

Temperatura di funzionamento: $-20\div+60^{\circ}\text{C}$

Temperatura di stoccaggio: $-40\div+80^{\circ}\text{C}$

Sezione massima morsetto: 2.5mm²

Tipologie di uscita

Diretta (D): uscita comandabile da interruttore, funzione tipo campanello.

Timer (T): attivata manualmente, si spegne automaticamente dopo il tempo programmato.

Passo-passo (S): l'uscita cambia di stato ogni volta che riceve un comando (come relè passo-passo).

Set/Reset (R): attivazione e disattivazione avvengono con due comandi differenti, come la funzione marcia-arresto presente nell'ambito industriale.

Tapparella (L): uscita con interblocco per il comando di motori in salita e discesa (tapparelle, tende, motorizzazioni varie, ecc...).

Prodotti ingressi digitali

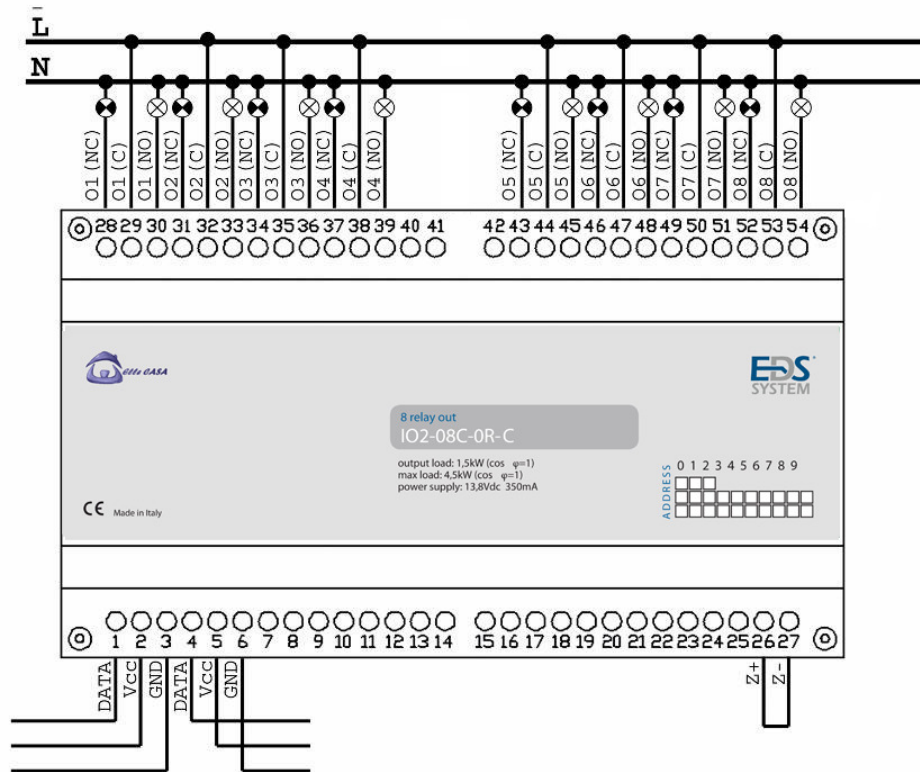
I prodotti appartenenti alla famiglia *uscite digitali* sono:

IO2-08C-0R-C: 8 OUT di potenza, versione con morsetto fisso.

IO2-08P-0R-C: 8 OUT di potenza, versione con morsetto estraibile.

Schemi di collegamento

Di seguito sono riportati gli schemi di collegamento di tutti i dispositivi della gamma *uscite di potenza*.



IO2-08C-0R-C

ATTENZIONE: nonostante la presenza di opportune e resistenti protezioni, un errato collegamento potrebbe arrecare danni irreparabili al dispositivo, facendone decadere la garanzia. La World Data Bus non si assume responsabilità dovute ad un errato utilizzo dei propri prodotti.

Codice prodotto

IO2	-	NI	NO	T	-	TI	TO	-	I
------------	---	-----------	-----------	----------	---	-----------	-----------	---	----------

IO2 Dispositivo IN/OUT di nuova generazione

-

NI Numero ingressi 0 (dispositivo ad uscite di potenza)

NO Numero uscite 8

T Tipo connessione C = morsetto fisso
P = morsetto estraibile

-

TI Tipo ingresso 0 = non presente (dispositivo ad uscite di potenza)

TO Tipo uscita R = relè di potenza

-

I Installazione C = centralizzata

Norme di riferimento

Il dispositivo è omologato secondo le normative EN55022 e EN61000.