



SPECTRUM CONTROLS

Quando Allen-Bradley ha bisogno di originali soluzioni I/O si rivolge a Spectrum Controls. Perché? La ragione è semplice. Siamo in grado di fornire prodotti disegnati in modo innovativo, con consegna rapida e prestazioni affidabili. Spectrum Controls è stata la prima azienda a costruire su licenza moduli I/O di tecnologia primaria per i controllori logici programmabili SLC, PLC-5 e altri della Allen-Bradley.

- ▶ Spectrum Controls è la PRIMA azienda nei prodotti I/O per i controllori programmabili Allen-Bradley.
- ▶ Rockwell Automation ha richiesto a Spectrum di creare estensioni alla linea di prodotti Rockwell.
- ▶ Il rapporto di lavoro tra Spectrum Controls e Rockwell ha portato ad una maggiore capacità integrata dei prodotti di Rockwell Automation.

I moduli di Spectrum Controls migliorano la vostra capacità di fornire soluzioni di automazione complete.

Modulo di ingresso (4, 8) per misuratori di flusso o contatori

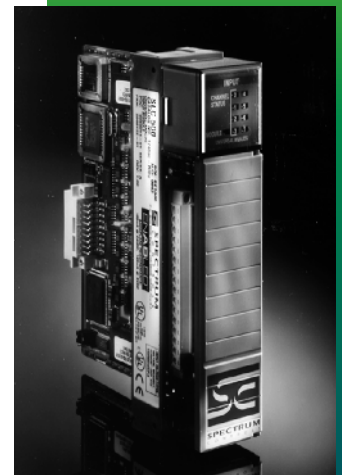
N. catalogo 1746sc-CTR4 1746sc-CTR8

Caratteristiche:

- ▶ Adatto per applicazioni con misuratori di flusso contatori che richiedono numerosi canali di ingresso.
- ▶ Disponibile in versioni con 4 e 8 canali di ingresso. Ogni versione supporta ingressi incrementali a comune singolo o, combinando ingressi in coppie, contatori in quadratura.
- ▶ Sono disponibili linee esterne per attivare i contatori per un controllo dinamico dei contatori.
- ▶ Ingressi di misuratori di flusso turbine possono includere il fattore K e l'abilità di configurazione per applicazioni di prova contatore.
- ▶ Facile da configurare e da installare.

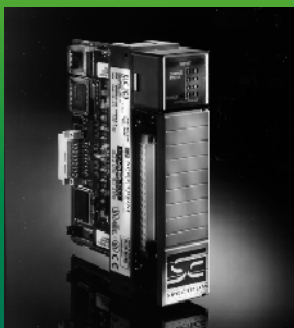
Dati tecnici:

- ▶ Gamme di tensione di ingresso includono: 5 V c.c., 12 V c.c., 24 V c.c. e da 0 a 30 V c.a.
- ▶ Velocità del contatore da 0 a 50 KHz.
- ▶ Precisione della modalità contatore: ± 1 conteggio. Precisione modalità di frequenza: ± 1 Hz 0,001% a 1 Hz.
- ▶ Tempo di aggiornamento del canale è < 4 ms per canale per contatore e modalità di frequenza.
- ▶ Omologazioni UL (Classe I, Div 2, Gruppi ABCD), cUL e CE.



Modulo per
misuratori di
flusso
o ingresso
di contatore
da 50 KHz

Configurabile
per canale
per RTD,
termocoppia,
corrente o
tensione



Isolamento
completo da
canale a canale

Modulo di ingresso (8) analogico universale

N. catalogo 1746sc-NI8u

Caratteristiche:

- ▶ Può essere qualsiasi combinazione di 8 ingressi di termocoppia, tensione o corrente oppure 4 RTD più qualsiasi combinazione di 4 ingressi che possono essere termocoppia, tensione o corrente. Il supporto RTD include RTD di 2, 3 o 4 fili.
- ▶ Ideale per OEM e per integratori di sistemi che usano diversi tipi di ingressi analogici in un unico pannello di controllo.
- ▶ Usa una morsettiera rimovibile a due file per facilitare la connettività
- ▶ Nella maggioranza dei casi la configurazione viene eseguita tramite impostazioni di registri ladder.
- ▶ Oltre ad una combinazione di tipi di sensori, gli ingressi possono essere configurati individualmente secondo il formato desadata e la frequenza di filtro per personalizzare ciascuna installazione in modo da ottenere la massima velocità.
- ▶ Calibrazione automatica totale, compresa la compensazione della giunzione fredda per il supporto di termocoppia.

Dati tecnici:

- ▶ I tipi di termocoppia includono: J, K, T, B, E, R, S, N.
- ▶ Le gamme di tensione includono ± 50 mV, ± 100 mV, $\pm 0,5$ mV, ± 2 V, ± 10 V, 0-5 V, 1-5 V, 0-10 V.
- ▶ Le gamme di corrente includono 4-20 mA o 0-20 mA.
- ▶ Le gamme RTD includono 385 Alpha o 392 Alpha configurati come 2, 3 o 4 fili. L'impedenza RTD può essere 100 Ohm, 200 Ohm, 500 Ohm, 1000 Ohm.
- ▶ Omologazioni UL (Classe I, Div 2, Gruppi ABCD), cUL e CE.
- ▶ Isolamento da canale a backplane è 500 V c.c., isolamento da canale a canale è 12,5 V c.c. per ingressi di termocoppia, corrente o tensione. Nessun isolamento da canale a canale è fornito per RTD.

Moduli analogici di ingresso e di uscita (4) isolati

Nos de catalogues 1746sc-INI4i/vi 1746sc-INO4i/vi

Caratteristiche:

- ▶ Ideale per applicazioni analogiche esigenti in ambienti con disturbi elettrici.
- ▶ Elimina la necessità di blocchi di isolamento esterni costosi, che potrebbero compromettere la risoluzione e la precisione.
- ▶ Calibrazione automatica totale con compensazione incorporata per la temperatura ambientale. Non richiede punto di riferimento esterno.
- ▶ L'isolamento riduce la suscettibilità al rumore elettrico, la diafonia tra i canali e i problemi dell'anello di terra.

Dati tecnici:

- ▶ I moduli solo di corrente includono gamme di canali di 4-20 mA o di 0-20 mA.
- ▶ I moduli di tensione includono da -10 a $+10$ V c.c., da 0 a 10 V c.c., da 0 a 5 V c.c., da 1 a 5 V c.c.
- ▶ Omologazioni UL (Classe I, Div 2, Gruppi ABCD), cUL e CE.
- ▶ Isolamento da canale a canale è 750 V c.c. e da canale a backplane è 750 V c.c.
- ▶ Il tempo di risposta del passo di ingresso è 1 ms (0-95% di scala intera). Il tempo di risposta del passo di uscita è 8 ms con filtri di 500 Hz; 67 ms con filtri di 60 Hz.

Moduli di ingresso (8) discreti isolati

N. catalogo 1746sc-lx8I Series

Caratteristiche:

- ▶ Gli ingressi non generano una segnalazione falsa di accensione quando vengono usati con interruttori di prossimità o altri dispositivi con alta corrente di dispersione.
- ▶ Otto ingressi per modulo possono essere sink o source.
- ▶ Collegamenti a massa comune separati per ogni punto di ingresso consentono di mischiare i tipi di ingressi.
- ▶ I modelli -IA8I e -IM8I possono essere cablati direttamente al modello 1746sc-OAP8I per il monitoraggio dello stato di uscita per ogni canale di -OAP8I.
- ▶ Utilizza una morsettiera standard A-B rimovibile.

Dati tecnici:

- ▶ Omologazioni UL (Classe I, Div 2, Gruppi ABCD), cUL e CE.
 - ▶ Isolamento da canale a canale è 1500 V c.a. e da canale a backplane è 1500 V c.a.
 - ▶ Ritardo segnale di ingresso:
- | | 1746sc-IB8I | 1746sc-IC8I | 1746sc-IA8I | 1746sc-IM8I |
|-------------|--------------------|--------------------|--|--|
| Da off a on | 0,5 ms a 24 V c.c. | 0,5 ms a 48 V c.c. | 17 ms a 120 V c.a.
7 ms a 120 V c.c. | 15 ms a 240 V c.a.
7 ms a 250 V c.c. |
| Da on a off | 1,0 ms a 24 V c.c. | 1,0 ms a 48 V c.c. | 45 ms a 120 V c.a.
40 ms a 120 V c.c. | 40 ms a 240 V c.a.
36 ms a 250 V c.c. |



www.spectrumcontrols.com

- ▶ **Dati tecnici preliminari sui prodotti in fase di sviluppo**
- ▶ **Futuri prodotti potenziali**
- ▶ **Scriveteci un messaggio e-mail con i vostri commenti o suggerimenti**



Isolamento
completo da
canale a
canale

Modulo di uscita triac discreto (8) isolato

N. catalogo 1746sc-OAP8I

Caratteristiche:

- ▶ Ideale per contattori e altri carichi induttivi.
- ▶ Ogni circuito è individualmente protetto da un fusibile e fornisce un'indicazione "fusibile saltato" a SLC500™, per specificare quale fusibile si è aperto. Interamente in stato solido, nessun relè che potrebbe guastarsi.
- ▶ Può essere cablati direttamente al modulo di ingresso a circuito isolato 1746sc-IA8I o -IM8I Spectrum Controls per il monitoraggio dello stato di uscita.
- ▶ Utilizza una morsettiera standard A-B rimovibile.

Dati tecnici:

- ▶ Otto uscite triac con tensione nominale da 74 V c.a. a 276 V c.a.
- ▶ Omologazioni UL (Classe I, Div 2, Gruppi ABCD), cUL e CE.
- ▶ Corrente di uscita nominale è 1,5 A per punto e 9 A per modulo.
- ▶ Isolamento da canale a canale è 1500 V c.a. e da canale a backplane è 1500 V c.a.
- ▶ Corrente di carico (minima) è 5 mA per uscita.

Ogni canale è
protetto da
fusibile

Isolamento
completo da
canale a canale



Ingressi
analogici ad alta
densità

Sede U.S.A.
P.O. Box 5533
Bellevue, WA 98006 USA
Tel: 425-746-9481
Fax: 425-641-9473

Ufficio regionale
(Centrale USA)
48945 Van Dyke, 4B
Utica, MI 48317 USA
Tel: 586-731-2397
Fax: 586-731-2715

Ufficio regionale (Sud-Est USA)
8860 Saddle Trail
Ball Ground, GA 30107 USA
Tel: 678-455-4640
Fax: 678-455-4615

Moduli di uscita triac e di ingresso discreto (16) isolati

N. catalogo 1771sc-IMI16 1771sc-OMI16

Caratteristiche:

- ▶ I 16 ingressi di -IMI possono essere sink o source.
- ▶ I 16 ingressi di -IMI monitorizzano direttamente i circuiti da 240 V, eliminando costosi relè e trasformatori.
- ▶ I 16 ingressi di -IMI sono ideali con interruttori di prossimità (supera i requisiti IEC 1+).
- ▶ Le 16 uscite -IMI sono ideali per contattori e altri carichi induttivi (interamente in stato solido, nessun relè che potrebbe guastarsi)

Dati tecnici:

- ▶ I modelli -IMI16 possono essere usati in applicazioni che richiedono da 159 a 264 V c.a., da 184 a 276 V c.c. (tipi di ingresso possono essere misti).
- ▶ Le uscite -OMI16 triac possono essere usate in applicazioni che richiedono da 74 a 276 V c.a.
- ▶ Il modello -IMI16 presenta 1 collegamento a massa comune per ingresso e isolamento da ingresso a ingresso di 1500 V per eliminare problemi con fasi di attraversamento.
- ▶ Omologazione CE.
- ▶ La gamma di tensione di -IMI16 è 220/240 a 50/60 Hz, 250 V c.c.
- ▶ La gamma di tensione di -OMI16 è 120/220 a 50/60 Hz

www.spectrumcontrols.com

- ▶ [Dati tecnici dei prodotti](#)
- ▶ [Manuali](#)
- ▶ [Comunicati stampa](#)

Modulo di ingresso analogico (32) ad alta densità

N. catalogo 1771sc-IFE32

Caratteristiche:

- ▶ Ideale per applicazioni con alta densità di canali in ambienti industriali e di elaborazione.
- ▶ Ingressi analogici: 32 a comune singolo o 16 differenziali.
- ▶ Facile da configurare e da installare. Nessun microinterruttore o ponticello incorporato.
- ▶ Calibrazione automatica e controllo degli errori incorporati. Filtri per i disturbi di ingresso da canale a canale, selezionabili dall'utente, che consentono la massima velocità con il minimo disturbo.

Dati tecnici:

- ▶ Le gamme di corrente includono 4-20 mA; 0-20 mA; da -20 a +20 mA
- ▶ Le gamme di tensione includono da -10 a +10 V c.c.; da 0 a 10 V c.c.; da 0 a 5 V c.c.; da 1 a 5 V c.c.; da -5 a +5 V c.c.
- ▶ La precisione della tensione è di 0,03% di scala intera a 25 °C; 0,05% di scala intera a 60 °C
- ▶ La precisione della corrente è di 0,05% di scala intera a 25 °C; 0,10% di scala intera a 60 °C
- ▶ Omologazioni UL (Classe I, Div 2, Gruppi ABCD), cUL e CE.

 **SPECTRUM**
C O N T R O L S



Per acquistare, rivolgersi al distributore locale autorizzato Allen-Bradley. Il logo ENCOMPASS è un marchio di fabbrica della Allen-Bradley Company, Inc. (c) 2000 Spectrum Controls, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli U.S.A. I dati tecnici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Marzo 2000