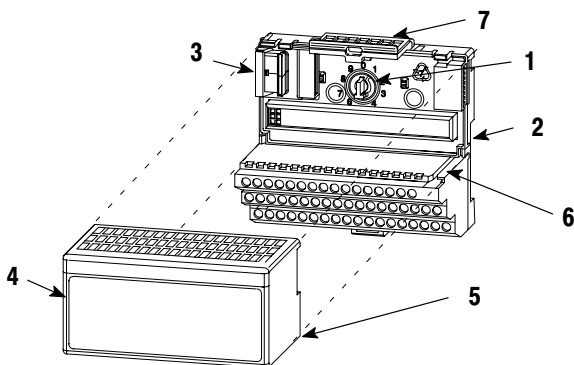


**Flex I/O a 24volt cc**  
**Modulo analogico ad 8 ingressi**  
**(No. cat. 1794-IE8)**



### Installazione del modulo

Questo modulo va montato su una morsettiera 1794.

1. Ruotate in senso orario l'interruttore a chiave (1) sulla morsettiera (2) verso la posizione 3 come richiesto per questo tipo di modulo.
2. Accertatevi che il connettore flexbus (3) sia spinto completamente a sinistra per collegarsi con la morsettiera vicina o con l'adattatore. **Non potete installare il modulo a meno che il connettore non sia completamente esteso.**
3. Posizionate il modulo (4) con la nervatura di allineamento (5) allineata alla scanalatura (6) sulla morsettiera.
4. Premete fermamente ed in modo uniforme per inserire il modulo nella morsettiera. Il modulo è in posizione quando il meccanismo di aggancio (7) è bloccato nel modulo.
5. Ripetete i punti precedenti per installare il modulo successivo nella rispettiva morsettiera.

## Istruzioni per l'installazione

Modulo analogico ad 8 ingressi

No. cat. 1794-IE8



**ATTENZIONE:** prima di inserire o di togliere questo modulo, rimuovere l'alimentazione di lato campo. Questo modulo è stato progettato in modo da poter essere tolto ed inserito sotto l'alimentatore del retroquadro. Quando togliete o inserite un modulo con corrente di lato campo applicata, si può verificare un arco elettrico che può causare infortuni alle persone o danni alle proprietà nel seguente modo:

- inviando un segnale erroneo ai vostri dispositivi di campo del sistema causando un movimento non intenzionale della macchina
- causando un'esplosione in un ambiente pericoloso

La ripetizione di archi elettrici causa un logorio eccessivo ai contatti sul modulo ed il suo connettore corrispondente. I contatti consumati possono creare resistenza elettrica.

## Cablaggi

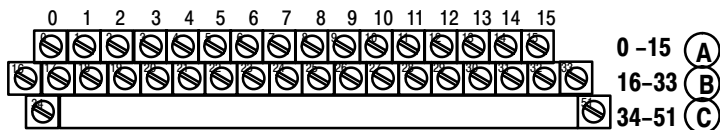
1. Collegate il singolo cavo di segnale del canale analogico ai terminali numerati sulla fila **0-15 (A)** sulla morsettiere.

**NOTA:** collegate solo un segnale di corrente o uno di tensione per canale. Non collegate sia la corrente che la tensione su un canale.

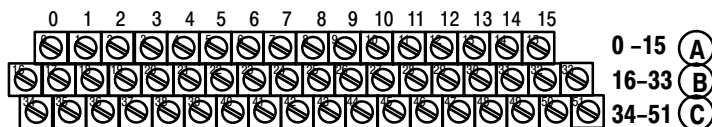
2. Collegate il comune del canale al terminale associato sulla fila **B**.
3. Collegate il positivo a 24volt cc al terminale 34 sulla fila **34-51 (C)** ed il comune a 24volt al terminale 16 sulla fila **B**.

**NOTA:** per ridurre la suscettibilità ai disturbi, alimentate i moduli analogici e quelli discreti con alimentatori separati.

4. Collegate il ponticello dal terminale 51 al terminale 34 della base analogica successiva.



1794-TB2



1794-TB3

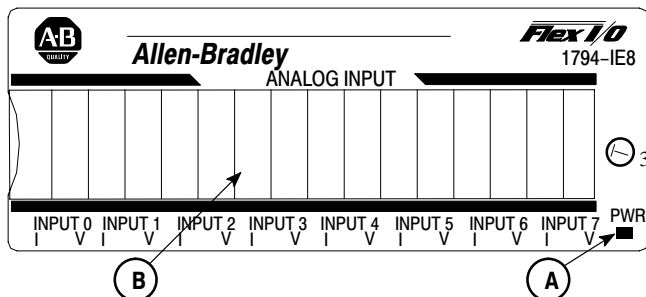
**Istruzioni per l'installazione**  
**Modulo analogico ad 8 ingressi**  
**No. cat. 1794-IE8**

Canale	Tipo di segnale	Simboli sulle etichette	Terminale segnale	Terminale comune
0	Corrente	I	0	17
	Tensione	V	1	18
1	Corrente	I	2	19
	Tensione	V	3	20
2	Corrente	I	4	21
	Tensione	V	5	22
3	Corrente	I	6	23
	Tensione	V	7	24
4	Corrente	I	8	25
	Tensione	V	9	26
5	Corrente	I	10	27
	Tensione	V	11	28
6	Corrente	I	12	29
	Tensione	V	13	30
7	Corrente	I	14	31
	Tensione	V	15	32
	Comune a 24volt cc		da 16 a 33	da 16 a 33
	Alimentazione a +24volt cc		da 34 a 51	da 34 a 51



**ATTENZIONE:** il consumo totale di corrente attraverso la morsetteria è limitato a 10A. Alla morsetteria possono essere necessari dei collegamenti separati di corrente.

## Indicatori



**A** = Indicatore di stato – indica la presenza di alimentazione nel modulo.

**B** = Etichetta inseribile per scrivere designazioni di singoli ingressi e di singole uscite.

### Caratteristiche tecniche – Modulo di ingresso analogico 1794-IE8

Numero di ingressi	8 a terminazione singola, non isolati
Posto del modulo	Morsetteria no. cat. 1794 -TB2, -TB3
Risoluzione	12 bit - unipolare; 11 bit più segno - bipolare
Tensione	2,56mV/cnt unipolare; 5,13mV/cnt bipolare
Corrente	5,13µA/cnt
Formato dati	16 bit a complemento di 2 giustificati a sinistra
Tipo di conversione	Approssimazione successiva
Velocità di conversione	256µs tutti i canali
Terminale di ingresso in corrente	4-20mA (default) <sup>1</sup> 0-20mA (configurabile dall'utente)
Terminale di ingresso in tensione	2-10volt (default) <sup>1</sup> ±10volt (configurabile dall'utente) 0-10volt (configurabile dall'utente)
Rapporto reiezione modo normale	
Terminale tensione	-3db a 17Hz; -20db/decade -10,0dB a 50Hz, -11,4dB a 60Hz
Terminale corrente	-3db a 9Hz; -20db/decade -15,3dB a 50Hz, -16,8dB a 60Hz
Risposta al gradino al 63% del fondo scala	
Terminale tensione	9,4ms
Terminale corrente	18,2ms
Impedenza ingresso	
Terminale tensione	100k ohm
Terminale corrente	238 ohm

**Le caratteristiche continuano alla pagina successiva.**

**Istruzioni per l'installazione**  
Modulo analogico ad 8 ingressi  
No. cat. 1794-IE8

**Caratteristiche tecniche - Modulo di ingresso analogico 1794-IE8**

Tensione resistenza ingresso Terminale tensione Terminale corrente	200k ohm 238 ohm
Accuratezza assoluta <sup>2</sup> Terminale tensione Terminale corrente	0,430% fondo scala a 25°C 0,422% fondo scala a 25°C
Deriva dell'accuratezza con la temperatura Terminale tensione Terminale corrente	0,00224% fondo scala/°C 0,00329% fondo scala/°C
Calibrazione	Non richiesta
Massimo sovraccarico	30volt continui o 32mA continui, un canale alla volta
Tensione isolamento	Provato a 850volt cc per 1s tra l'utente e il sistema Nessun isolamento tra singoli canali
Indicatori	1 indicatore verde di corrente alimentazione
Corrente Flexbus	20mA
Dissipazione potenza	3W massimo a 31,2volt cc
Dissipazione termica	Massimo 10,2 BTU/ora a 31,2volt cc
Posizione interruttore a chiave	3

**Le caratteristiche continuano alla pagina successiva.**

## Istruzioni per l'installazione

Modulo analogico ad 8 ingressi

No. cat. 1794-IE8

### Caratteristiche tecniche generali-Modulo di ingresso analogico 1794-IE8

Alimentazione cc esterna		
Tensione aliment.		24volt cc nominale (da 19,2 a 31,2volt cc)
Gamma tensione		da 19,2 a 31,2V cc (include ondulazione ca 5%)
Corrente aliment.		60mA a 24volt cc
Dimensioni	Pollici (Millimetri)	1,8A x 3,7L x 2,1P (45,7 x 94,0 x 53,3)
Condizioni ambientali		
Temperatura di funzionamento		da 0 a 55°C (da 32 a 131°F)
Temperatura magazzino		da -40 a 85°C (da -40 a 185°F)
Umidità relativa		da 5 a 95% senza condensa (in uso) da 5 a 80% senza condensa (non in uso)
Shock	(in uso)	accelerazione picco 30 g, ampiezza impulso 11 ( $\pm 1$ )ms
	(non in uso)	accelerazione picco 50 g, ampiezza impulso 11 ( $\pm 1$ )ms
Vibrazione		Collaudata 5 g @ 10-500Hz per IEC 68-2-6
Conduttori	Grandezza cavi	Sezione massima calibrazione 12 AWG (4mm <sup>2</sup> ) a treccia Massimo isolamento 3/64 di pollice
	Categoria	2 <sup>3</sup>

1 **ATTENZIONE:** 4-20mA è la configurazione di default prima che sia stabilita la comunicazione.

2 Include termini di errore di offset, guadagno, non linearità e ripetibilità.

3 Per pianificare il percorso dei conduttori secondo quanto descritto nel manuale di installazione del livello di sistema, fate uso delle informazioni relative a questa categoria di conduttori.

Pubblicazione 1794-2.6IT - Luglio 1994