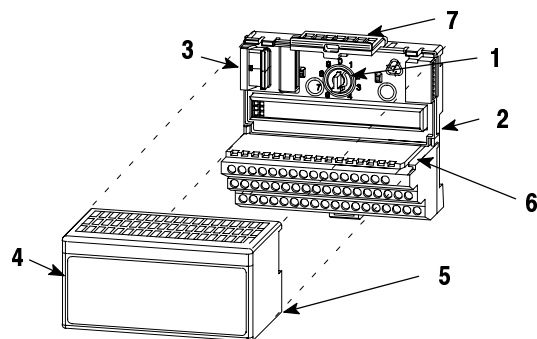




Modulo FLEX I/O 8 ingressi a 120V CA

(No. Cat. 1794-IA8)



Italiano

Installazione del modulo

Questo modulo può essere installato su una base morsettiera 1794.

1. Ruotare il selettore a chiave (1) sulla base morsettiera (2) in senso orario in posizione 8 come richiesto per questo tipo di modulo.
2. Accertarsi che il connettore flexbus (3) sia spinto completamente a sinistra per collegarsi con la base morsettiera/adattatore vicina. **Non è possibile installare il modulo a meno che il connettore non sia completamente fuori.**
3. Accertarsi che i pin sul fondo del modulo siano diritti in modo da allinearsi correttamente con il connettore nella morsettiera.
4. Posizionare il modulo (4) con la barra di allineamento (5) allineata con la scanalatura (6) sulla base morsettiera.
5. Spingere fermamente e in modo uniforme il modulo nella base morsettiera. Il modulo è montato quando il meccanismo di ritenuta (7) è bloccato nel modulo.



ATTENZIONE: Per l'utilizzo di questo modulo in un sistema I/O complementari, fare riferimento alla documentazione del modulo adattatore I/O remoti utilizzato.



ATTENZIONE: Prima di rimuovere o di inserire questo modulo, togliere l'alimentazione lato campo. Questo modulo è stato progettato per poter essere **rimosso e inserito con il backplane alimentato**. Quando si rimuove o si inserisce un modulo con l'alimentazione lato campo applicata, si può verificare un arco elettrico. Un arco elettrico può causare danni a persone o cose nei seguenti modi:

- inviando un segnale errato ai dispositivi di campo del sistema causando un movimento inaspettato della macchina
- causando un'esplosione in un ambiente pericoloso

La ripetizione di archi elettrici causa un consumo eccessivo dei contatti del modulo e del connettore corrispondente. Contatti logori possono creare resistenze elettriche.

Conformità alle direttive dell'Unione Europea

Se presenta il contrassegno CE, questo prodotto è approvato per l'installazione nei paesi dell'Unione Europea e dell'EEA. Questo prodotto è stato progettato e collaudato perché sia conforme alle direttive di seguito riportate.

Direttiva EMC

Questo prodotto è stato collaudato per verificare che sia conforme alla Direttiva del Consiglio 89/336/CEE sulla Compatibilità Elettromagnetica (EMC) ed ai seguenti standard, in parte o nella loro interezza, illustrati nella documentazione di costruzione:

- EN 50081-2EMC - Standard di emissione generica, Parte 2 - Ambiente industriale
- EN 50082-2EMC - Standard di immunità generica, Parte 2 - Ambiente industriale

Questo prodotto è adatto per essere utilizzato in ambiente industriale.

Direttiva sulla Bassa Tensione

Questo prodotto è stato collaudato per verificare che sia conforme alla Direttiva del Consiglio 73/23/CEE sulla bassa tensione, applicando i requisiti relativi alla sicurezza dei controllori programmabili EN 61131-2, Parte 2 - Requisiti e test delle apparecchiature.

Per le informazioni specifiche richieste dalla normativa EN 61131-2, vedere le sezioni appropriate in questa pubblicazione, nonché le seguenti pubblicazioni Allen-Bradley:

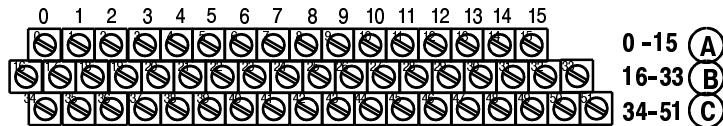
- Direttive per il cablaggio e la messa a terra per automazione industriale per l'immunità da rumori, pubblicazione 1770-4.1IT

- Catalogo dei sistemi di automazione, pubblicazione B112IT

Questa apparecchiatura è classificata come apparecchiatura aperta e durante il funzionamento deve essere montata in una custodia per garantire un'adeguata protezione.

Collegamento ad una morsettiera 1794-TB3 o -TB3S

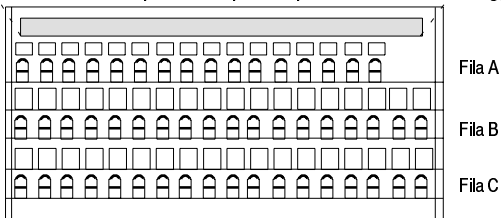
1. Collegare i singoli ingressi ai morsetti numerati **0-15** sulla fila **(A)** come indicato di seguito nella tabella.
2. Collegare l'altro cavo dell'ingresso al corrispondente morsetto con numero dispari sulla fila **(A) oppure** al morsetto associato sulla fila **(C)** ad ogni ingresso come indicato di seguito nella tabella. (I morsetti con numeri dispari sulla fila A ed i morsetti da C-34 a C-51 sono collegati internamente tra loro).
3. Collegare L1 a 120V CA al morsetto 34 sulla fila **34-51 (C)**.
4. Collegare il comune L2 del 120V CA al morsetto 16 sulla fila **16-33 (B)**.
5. In caso di continuità di alimentazione alla successiva base morsettiera, ponticellare dal morsetto 51 (L1 a 120V CA) di questa morsettiera al morsetto 34 della base morsettiera successiva.
6. In caso di continuità del comune alla successiva base morsettiera, ponticellare dal morsetto 33 (L2 comune a 120V CA) di questa morsettiera al morsetto 16 della base morsettiera successiva.



1794-TB3

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Fila A		
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	Fila B
34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	Fila C

Etichetta posta sulla parte superiore dell'area di cablaggio.



1794-TB3S



ATTENZIONE: L'assorbimento totale di corrente della base morsettiera è limitato a 10A. Potrebbero essere necessari collegamenti separati per l'alimentazione delle basi morsettiera.

Collegamento ad una morsettiera base 1794-TBN o -TBNF

1. Collegare i singoli ingressi ai morsetti con numeri pari sulla fila (B) come indicato di seguito nella tabella.
2. Collegare l'altro cavo dell'ingresso al corrispondente morsetto con numero dispari sulla fila (C) come indicato di seguito nella tabella.
3. Collegare il 120V CA (L1) al morsetto 34 sulla fila (C).
4. Collegare il comune del 120V CA (L2) al morsetto 16 sulla fila (B).
5. In caso di continuità di alimentazione alla successiva base morsettiera, ponticellare dal morsetto 51 (L1 a 120V CA) di questa morsettiera al morsetto 34 della base morsettiera successiva.
6. In caso di continuità del comune alla successiva base morsettiera, ponticellare dal morsetto 33 (L2 comune del 120V CA) di questa base morsettiera al morsetto 16 della base morsettiera successiva.

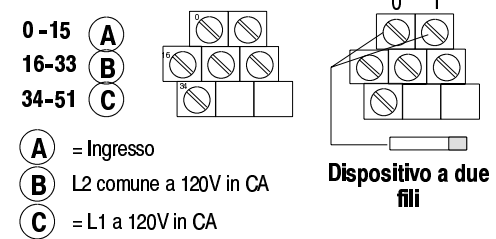


Canale	1794-TB2, 1794-TB3, 1794-TB3S		1794-TBN	
	Morsetti di ingresso	Alimentatore a 120V CA	Morsetti di ingresso	Alimentatore a 120V CA
0	A-0	A-1 ¹ /C-35	B-0	C-1 ²
1	A-2	A-3 ¹ /C-37	B-2	C-3 ²
2	A-4	A-5 ¹ /C-39	B-4	C-5 ²
3	A-6	A-7 ¹ /C-41	B-6	C-7 ²
4	A-8	A-9 ¹ /C-43	B-8	C-9 ²
5	A-10	A-11 ¹ /C-45	B-10	C-11 ²
6	A-12	A-13 ¹ /C-47	B-12	C-13 ²
7	A-14	A-15 ¹ /C-49	B-14	C-15 ²
A = Morsetti di ingresso B = Morsetti comune C = Morsetti di alimentazione (C-34 e 51 sul -TB2; da C34 a 51 sul -TB3)		B = Morsetti con numeri pari da 0 a 14, morsetti comune in CA 16 e 33 C = Morsetti di alimentazione C-34 e 51 e morsetti di ingresso con numeri dispari da 1 a 15		

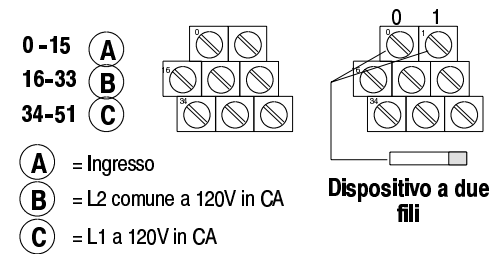
¹ A-1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 e 15 sul 1794-TB2 e -TB3 nel modulo a L1 a 120V CA sono internamente collegati.

² C-1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 e 15 sul 1794-TBN nel modulo a L1 a 120V CA sono internamente collegati.

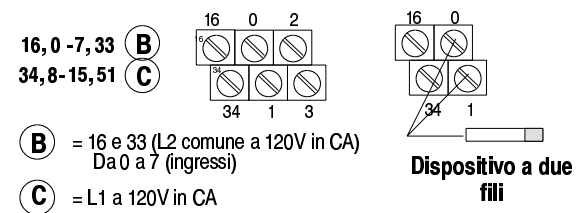
Collegamento di ingressi a due fili al modulo I/O a blocchi 1794-IA8 utilizzando le basi morsettiere



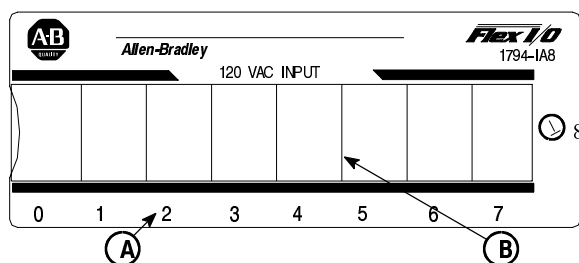
Collegamento di ingressi a due fili al modulo I/O di blocchi 1794-IA8 utilizzando le basi morsettiere 1794-TB3



Collegamento di ingressi a due fili al modulo I/O a blocchi 1794-IA8 utilizzando una base morsettiere 1794-TBN



Indicatori



A = Indicatori di stato - gialli - mostrano lo stato dei singoli ingressi.

B = Etichetta inseribile per contrassegnare i singoli ingressi.

Mappa della memoria della tabella immagine

Tabella immagine	Dec. Bit (Ott. Bit)	Descrizione	Formato
Ingresso	00-07	Stato dei dati di ingresso	0-7
	08-15 (10-17)	Non usato	
Uscita	00-02	Ritardo per gli ingressi da 0 a 7	
	03-15 (3-17)	Non usato	

Dec.	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00
(Ott.)	17	16	15	14	13	12	11	10	07	06	05	04	03	02	01	00
Letture	Non usate - a 0								I7	I6	I5	I4	I3	I2	I1	I0
Scrittura	Non usate - a 0												D	D	D	

Dove:
 I = Numero di ingresso
 D = Bit di ritardo - vedere di seguito

Aumento del ritardo di ingresso

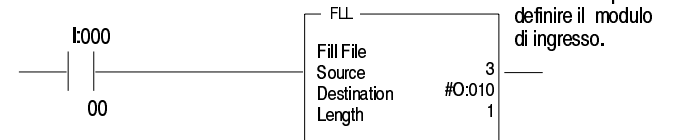
È possibile aumentare il ritardo (DT) di ingresso per i canali da 00 a 07. Selezionare il ritardo di ingresso impostando i bit corrispondenti nella tabella immagine **delle uscite** (parola complementare) del modulo.

Ad esempio, per portare il ritardo da off a on a 12 ms per un modulo di ingresso in CA all'indirizzo rack 1, gruppo modulo 0, impostare i bit 02, 01 e 00 come mostrato di seguito.

	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00	Dec. (Ottale) = 3 ottale o 3 decimale
O:010														0	1	1	

DT = 00-07

Scrivere il tempo di ritardo all'avvio del sistema.



Ritardi

Bit			Descrizione	Ritardo massimo	
02	01	00		Off/On	da On a Off
			Ritardo per gli ingressi 00-07		
0	0	0	Ritardo 0 (default)	8,6 ms	26,6 ms
0	0	1	Ritardo 1	9 ms	27 ms
0	1	0	Ritardo 2	10 ms	28 ms
0	1	1	Ritardo 3	12 ms	30 ms
1	0	0	Ritardo 4	17 ms	35 ms
1	0	1	Ritardo 5	26 ms	44 ms
1	1	0	Ritardo 6	43 ms	61 ms
1	1	1	Ritardo 7	78 ms	96 ms

Specifiche - Modulo di ingresso a 120V in CA, No. Cat. 1794-IA8	
Numero di ingressi	8 (1 gruppo di 8), non-isolati, sink
Posizione modulo	Base morsettiera No. Cat. 1794-TB2, -TB3, -TB3S, -TBN e -TBNF
Tensione minima stato ON	65V CA
Corrente minima stato ON	7,1mA
Tensione massima stato OFF	43V CA
Corrente massima stato OFF	2,9mA
Impedenza di ingresso nominale	10,6K ohm
Corrente di ingresso nominale	12mA a 120V CA, 60Hz
Isolamento	
Da canale a canale	Non richiesto
Da alimentazione cliente a canali di ingresso	Nessuno
Da utente a sistema	100% testato a 2150V CC per 1 s
Ritardo di ingresso (massimo)	
Da Off a On (tempo tra un segnale di ingresso valido al riconoscimento da parte del blocco)	8,6 ms, 9 ms, 10 ms, 12 ms, 17 ms, 26 ms, 43 ms, 78 ms
Da On a Off (tempo tra la caduta dell'ingresso al di sotto del livello valido e il riconoscimento da parte del blocco)	26,6 ms, 27 ms, 28 ms, 30 ms, 35 ms, 44 ms, 61 ms, 96 ms
	Ritardo selezionabile mediante la tabella immagine delle uscite Il valore di default è 8,6 ms da off a on/26,6 ms da on a off
Corrente Flexbus (max)	30mA a 5V CC

Segue alla pagina successiva

Specifiche - Modulo di ingresso a 120V in CA, No. Cat. 1794-IA8	
Dissipazione di corrente	Massimo 4,5W a 132V CA
Dissipazione termica	Massimo 15,3 BTU/ora a 132V CA
Indicatori (indicazione lato campo, dispositivo pilotato dal cliente)	8 indicatori di stato gialli
Posizione selettore	8
Caratteristiche tecniche generali	
Alimentazione esterna in CA Tensione di alimentazione Gamma di tensione	120V in CA nominale Da 85 a 132V CA, 47-63Hz
Dimensioni Pollici (Millimetri)	1,8H x 3,7W x 2,1D (45,7 x 94,0 x 53,3)
Condizioni ambientali Temperatura di funzionamento Temperatura di stoccaggio Umidità relativa Urto In funzione A riposo Vibrazioni	da 0 a 55°C (da 32 a 131°F) da -40 a 85°C (da -40 a 185°F) da 5 a 95% senza condensa 30 g di accel. di picco, 11(±1) ms di largh. imp. 50 g di accel. di picco, 11(±1) ms di largh. imp. Testato 5 g a 10-500Hz per IEC 68-2-6
Conduttori Dimensioni dei fili Categoria	a treccia calibro 12 (4mm ²) max. 1,2 mm (3/64 poll.) di isolamento max. 1 ¹
Ente di certificazione (con prodotto o confezione riportanti il marchio)	<ul style="list-style-type: none"> • Certificato da CSA • CSA Classe I, Divisione 2, certificato gruppi A, B, C, D • Elencato da UL • Riportante il marchio CE per tutte le direttive di pertinenza
¹ È possibile utilizzare informazioni su questa categoria di conduttori per pianificare l'instradamento dei conduttori come descritto nella pubblicazione 1770-4.1IT, "Direttive per il cablaggio e la messa a terra per automazione industriale."	

Spare Allen-Bradley Parts

Publicazione 1794-5.9IT - Ottobre 1995



Rappresentanza mondiale.



Arabia Saudita • Argentina • Australia • Austria • Bahrain • Belgio • Bolivia • Brasile • Bulgaria • Canada • Cile • Cipro Colombia • Costa Rica • Croazia • Danimarca • Ecuador • Egitto • El Salvador • Emirati Arabi Uniti • Filippine • Finlandia Francia • Germania • Ghana • Giamaica • Giappone • Giordania • Gran Bretagna • Grecia • Guatemala • Honduras Hong Kong • India • Indonesia • Irlanda-Eire • Islanda • Israele • Italia • Kenya • Kuwait • Libano • Macao • Malesia • Malta Marocco • Mauritius • Messico • Nigeria • Norvegia • Nuova Zelanda • Oman • Paesi Bassi • Pakistan • Panama • Perù Polonia • Portogallo • Portorico • Qatar • Repubblica Ceca • Repubblica del Sud Africa • Repubblica Dominicana • Repubblica Popolare Cinese • Romania • Russia • Singapore • Slovacchia • Slovenia • Spagna • Stati Uniti • Sud Corea Svezia • Svizzera • Tailandia • Taiwan • Trinidad • Tunisia • Turchia • Ungheria • Uruguay • Venezuela • Vietnam • Zimbawe

Rockwell Automation, Sede Centrale, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA,
Tel: (1) 414 382-2000, Fax: (1) 414 382-4444

Rockwell Automation, Sede per l'Europa, avenue Hermann Debroux, 46, 1160 Bruxelles, Belgio,
Tel: (32) 2 663 06 00, Fax: (32) 2 663 06 40

Rockwell Automation S.r.l., Sede Italiana: Viale De Gasperi 126, 20017 Mazzo di Rho MI,
Tel: (+39-2) 939721, Fax (+39-2) 93972201

Rockwell Automation S.r.l., Sede Italiana: Divisione Componenti, Via Cardinale Riboldi 151, 20037 Paderno Dugnano MI, Tel: (+39-2) 990601, Fax: (+39-2) 99043939

Reliance Electric S.p.A., Sede Italiana: Via Volturno 46, 20124 Milano, Tel: (+39-2) 698141,
Fax (+39-2) 66801714

Rockwell Automation S.r.l., Filiali Italiane: Milano, Torino, Padova, Brescia, Bologna, Roma, Napoli