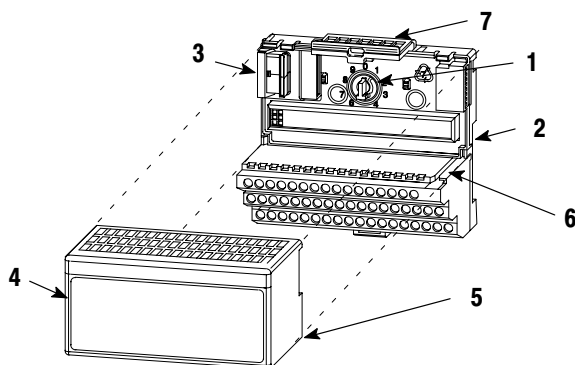


Flex I/O a 24volt cc
Modulo a 16 ingressi
(No. cat. 1794-IB16)



Installazione del modulo

Questo modulo va montato su una morsettieria 1794.

1. Ruotate in senso orario l'interruttore a chiave (1) sulla morsettieria (2) verso la posizione 2 come richiesto per questo tipo di modulo.
2. Accertatevi che il connettore flexbus (3) sia spinto completamente a sinistra per collegarsi con la morsettieria 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 morsettieria.
4. Premete fermamente e in modo uniforme per inserire il modulo nella base della morsettieria. 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 morsettieria.



ATTENZIONE: questo modulo non supporta I/O complementari.
 Non cercate di usare la parola della tabella immagine complementare.
 L'uso di questa parola della tabella immagine è riservato al modulo.

Istruzioni per l'installazione

Modulo a 16 ingressi a 24volt cc

No. cat. 1794-IB16



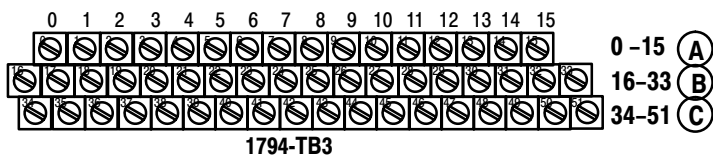
AVVERTENZA: prima di togliere o di inserire questo modulo, togliere la corrente di lato campo. Questo modulo è stato progettato in modo da poter essere rimosso ed inserito sotto all'alimentatore del retroquadro. Quando rimuovete o inserite un modulo con corrente di lato campo applicata, si può verificare un arco elettrico. Un arco elettrico può causare infortuni o danni ad apparecchiature:

- inviando un segnale errato ai 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 dei contatti sia sul modulo che sul suo connettore corrispondente. I contatti consumati possono creare resistenza elettrica.

Cablaggio

1. Collegate i cavi di ingresso singoli ai terminali numerati sulla fila **0-15 (A)** come indicato nella tabella seguente.
2. Collegate il comune di ingresso associato (solo dispositivi a 3 cavi) al terminale corrispondente sulla fila 16-33 (B) per ogni ingresso, come indicato nella tabella seguente. (I comuni sono collegati tra di loro internamente).
3. Collegate il positivo a 24volt cc al terminale 34 sulla fila **34-51 (C)**.
4. Se la corrente continua alla morsettiera successiva, collegate il ponticello dal terminale 51 (+24V cc) di questa base al terminale 34 della base successiva.
5. Se il comune continua alla morsettiera successiva, collegate un ponticello dal terminale 33 (comune) di questa base al terminale 16 della base successiva.



Istruzioni per l'installazione
 Modulo a 16 ingressi a 24volt cc
 No. cat. 1794-IB16

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

Ingressi a 2 cavi e a 3 cavi al modulo I/O a blocchi 1794-IB16

0 -15 (A)

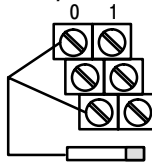
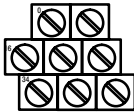
16-33 (B)

34-51 (C)

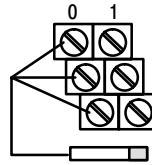
(A) = Ingr. com. neg.

(B) = Comune

(C) = 24V cc



Dispositivo a 2 cavi
(Uscita com. pos.)

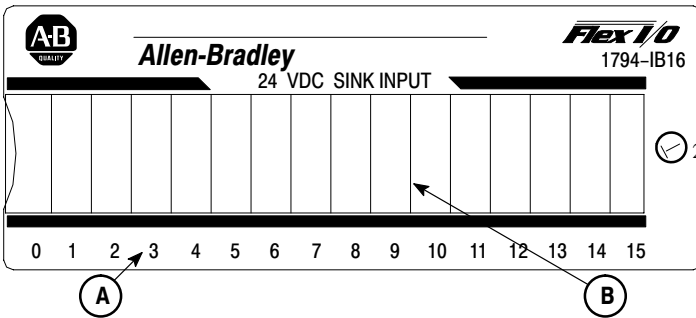


Dispositivo a 3 cavi
(Uscita com. pos.)



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

Indicatori



A = Indicatori di stato – indicano lo stato dei singoli ingressi e delle singole uscite.

B = Etichetta inseribile per scrivere le designazioni dei singoli ingressi e delle singole uscite.

Istruzioni per l'installazione

Modulo a 16 ingressi a 24volt cc

No. cat. 1794-IB16

Mapa della memoria della tabella immagine di uscita

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
	Non usati										DT 12-15 (14-17)			DT 00-11 (00-13)		

Dove DT = ritardo ingresso

Impostazione ritardo ingresso

Potete scegliere il ritardo di ingresso (DT) per ogni gruppo di canali (canali da 00 a 11 o canali da 12 a 15). Selezionate il ritardo di ingresso impostando i bit corrispondenti nella tabella immagine di uscita (parola complementare) per il modulo.

Ad esempio, per impostare un ritardo di 4ms per un modulo di ingresso cc al rack 1 di ingresso, gruppo 0 del modulo, impostate i bit 05, 04, 03, 02, 01 e 00 come indicato di seguito.

	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00	Dec.
	17	16	15	14	13	12	11	10	07	06	05	04	03	02	01	00	(Ottale)
O:010											1	0	0	1	0	0	= 44 ottale o 36 decimale

DT = 12-15 (14-17) DT = 00-11 (00-13)

Scrivete il ritardo all'avvio del sistema.

Scrivete DT per complementare il modulo di ingresso.

I:000
00

FLL	
Fill File	
Source	36
Destination	#O:010
Length	1

Tempi di ritardo degli ingressi

Bit			Descrizione	Ritardo selezionato
02	01	00	Ritardo per ingressi 00-11 (00-13)	
05	04	03	Ritardo per ingressi 12-15 (14-17)	
0	0	0	Ritardo 0 (default)	512µs
0	0	1	Ritardo 1	1ms
0	1	0	Ritardo 2	2ms
0	1	1	Ritardo 3	4ms
1	0	0	Ritardo 4	8ms
1	0	1	Ritardo 5	16ms
1	1	0	Ritardo 6	32ms
1	1	1	Ritardo 7	64ms

Istruzioni per l'installazione
Modulo a 16 ingressi a 24volt cc
No. cat. 1794-IB16

Caratteristiche tecniche – Modulo di ingresso a 24volt cc No. cat. 1794-IB16

Numero di ingressi	16 (1 gruppo di 16), non isolati, a comune negativo
Posto del modulo	morsettiera no. cat. 1794-TB3
Tensione in stato ON	10volt cc minimo; 24volt cc nominale; 31,2volt cc massimo
Corrente in stato ON	2,0mA minimo; 8,0mA nominale a 24volt cc; 12,0mA massimo
Tensione in stato OFF	5,0volt cc massimo
Corrente in stato OFF	1,5mA minimo
Impedenza ingresso	4,6K ohm massimo
Tensione isolamento	100% provato a 850volt cc per 1s tra utente e sistema Nessun isolamento tra singoli canali
Ritardo segnale ingresso da Off a On da On a Off	512 μ s, 1ms, 2ms, 4ms, 8ms, 16ms, 32ms, 64ms 512 μ s, 1ms, 2ms, 4ms, 8ms, 16ms, 32ms, 64ms default 512 μ s, - Selezionabile tramite la tabella immagini di uscita
Corrente Flexbus (massimo)	30mA
Dissipazione potenza	Massimo 6,1W a 31,2volt cc
Dissipazione termica	Massimo 20,8 BTU/ora a 31,2volt cc
Indicatori (indicazione lato campo, pilotata da dispositivo cliente)	16 indicatori di stato gialli
Posizione dell'interruttore a chiave	2

Le caratteristiche tecniche continuano alla pagina successiva.

Istruzioni per l'installazione

Modulo a 16 ingressi a 24volt cc

No. cat. 1794-IB16

Caratteristiche tecniche – Modulo di ingresso a 24volt cc No. cat. 1794-IB16

Caratteristiche tecniche generali

Corrente CC esterna		
Tensione alimentatore		24volt cc nominale (da 19,2 a 31,2volt cc)
Gamma tensione		da 19,2 a 31,2V cc (include ondulazione ca 5%)
Dimensioni	Pollici (Millimetri)	1,8A x 3,7L x 2,1P (45,7 x 94,0 x 53,3)
Condizioni ambientali		
Temp. funzionamento		da 0 a 55°C (da 32 a 131°F)
Temp. magazzino		da -40 a 85°C (da -40 a 185°F)
Umidità relativa		da 5 a 95% senza condensa
Shock	in uso	accelerazione picco 30 g, ampiezza impulsi 11 (± 1)ms
	non in uso	accelerazione picco 50 g, ampiezza impulsi 11 (± 1)ms
Vibrazione		Collaudata 5 g @ 10-500Hz per IEC 68-2-6
Conduttori	Grandezza cavi	Sezione massima 12 AWG (4mm ²) a treccia
	Categoria	Massimo isolamento 3/16 di pollice 2 ¹

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