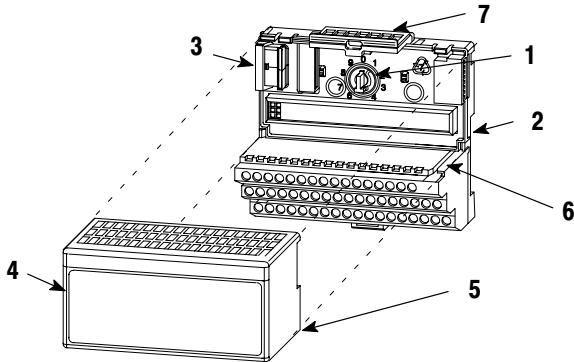


Module 16 entrées
24 V c.c. Flex I/O
(Réf. cat. 1794-IB16)



Installation du module

Ce module se monte sur un socle à bornier 1794.

1. Tournez le commutateur à clé (1) sur le socle à bornier (2) dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il soit en position 2423, comme requis par ce type de module.
2. Assurez-vous que le connecteur Flexbus (3) est poussé à fond à gauche pour se connecter avec le socle à bornier ou l'adaptateur voisin. **Vous ne pouvez pas installer le module si le connecteur n'est pas complètement monté.**
3. Positionnez le module (4) de sorte que sa barre d'alignement (5) soit alignée avec la rainure (6) située sur le socle à bornier.
4. Appuyez avec fermeté et uniformément sur le module pour l'emboîter dans le socle à bornier. Le module est emboîté lorsque le mécanisme de verrouillage (7) est engagé dans le module.
5. Répétez les étapes ci-dessus pour installer le module suivant dans son socle à bornier.



ATTENTION : Ce module ne supporte pas les E/S complémentaires. N'essayez pas d'utiliser le mot de la table image complémentaire. L'usage de ce mot de la table image est réservé pour le module.

Instructions d'installation

24V dc Output Module

Réf. cat. 1794-IB16



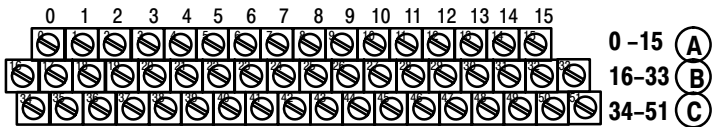
ATTENTION : Coupez l'alimentation-site avant la dépose ou l'insertion de ce module. Ce module est conçu de sorte que vous pouvez le déposer et l'insérer alors que le fond de panier est sous tension. En cas de dépose ou d'insertion d'un module sans coupure d'alimentation-site, un arc électrique peut se produire et provoquer des blessures ou des dégâts matériels en :

- envoyant un signal erroné aux équipements usine de votre système, entraînant des mouvements imprévus de la machine
- occasionnant une explosion dans un environnement dangereux

La répétition d'arcs électriques provoque une usure excessive des contacts du module et de son connecteur de raccordement. Des contacts usés peuvent créer une résistance électrique.

Câblage

1. Connectez tous les câblages des input and output entrées entrées aux bornes numérotées appropriées de la rangée **0-15 (A)**, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.
2. Connectez le neutre de chaque input or output entrée entrée (dispositifs à 3 fils seulement) à la borne numérotée appropriée de la rangée **16-33 (B)**, comme indiqué dans le tableau ci-dessous. (Tous les neutres sont connectés de manière interne.)
3. Connectez l'alimentation +24 V c.c. à la borne 34 de la rangée **34-51 (C)**.
4. Si l'alimentation continue vers le dispositif-bornier suivant, connectez un cavalier de la borne 51 (+24 V.c.c.) du socle à bornier à la borne 34 du socle à bornier suivant.
5. Si le commun continue vers le dispositif-bornier suivant, connectez un cavalier de la borne 33 (commun) du socle à bornier à la borne 16 du socle à bornier suivant.



1794-TB3

Instructions d'installation
24 VDC SINK INPUT Module
Cat. No. 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

Entrées de 2 et 3 fils du module-bloc E/S 1794-IB16

0 - 15

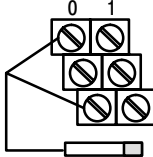
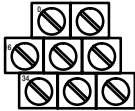
(A)

16 - 33

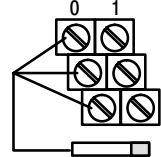
(B)

34 - 51

(C)



Dispositif à 2 fils
(Sortie d'émission)



Dispositif à 3 fils
(Sortie d'émission)

(A)

= Entrée d'absorption

(B)

= Commun

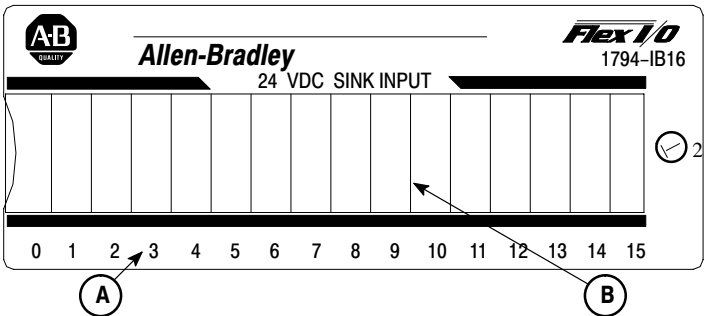
(C)

= 24 V.c.c.



ATTENTION : L'intensité totale passant dans le socle à bornier est limitée à 10A. Il peut s'avérer nécessaire d'effectuer des connexions électriques séparées au socle à bornier.

Voyants



A = Voyants d'état – indiquent l'état des entrées et sorties individuelles.

B = Etiquettes amovibles pour la description des entrées ou sorties individuelles.

Instructions d'installation

24V dc Output Module

Réf. cat. 1794-IB16

Plan-mémoire de la table-image des sorties

Déc.	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00
(Octal)	17	16	15	14	13	12	11	10	07	06	05	04	03	02	01	00
	Non utilisé										FC 12-15 (14-17)			FC 00-11 (00-13)		

Où FC = temps de réponse des entrées

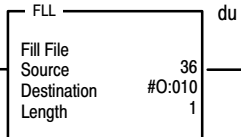
Réglage du temps de réponse des entrées

Vous pouvez sélectionner le temps de réponse (FC) pour chaque groupe de voies (de 00 à 11, ou de 12 à 15). Procédez à cette sélection en activant les bits correspondants de la table-image des **sorties** (mot complémentaire) pour le module.

Par exemple, pour établir un temps de réponse de 4 ms pour un module d'entrées c.c. à l'adresse rack 1, module groupe 0, activez les bits 05, 04, 03, 02, 01 et 00 comme indiqué ci-dessous.

	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00	Déc. (Octal)
0:010											1	0	0	1	0	0	= 44 octal ou 36 décimal
											FC = 12-15 (14-17)			FC = 00-11 (00-13)			

Ecrivez le temps de réponse sur le démarrage système.



Ecrire FC au complément du module d'entrées.

Temps de réponse des entrées

Bits			Description	Temps de réponse sélectionné
02	01	00	Temps de réponse pour les entrées 00-11 (00-13)	
05	04	03	Temps de réponse pour les entrées 12-15 (14-17)	
0	0	0	Temps de réponse 0 (par défaut)	512 μ s
0	0	1	Temps de réponse 1	1 ms
0	1	0	Temps de réponse 2	2 ms
0	1	1	Temps de réponse 3	4 ms
1	0	0	Temps de réponse 4	8 ms
1	0	1	Temps de réponse 5	16 ms
1	1	0	Temps de réponse 6	32 ms
1	1	1	Temps de réponse 7	64 ms

Instructions d'installation

24V dc Output Module

Réf. cat. 1794-IB16

Spécifications - Module d'entrée 24V c.c. Réf. 1794-IB16

Nombre d'entrées	16 (1 groupe de 16), non-isolées, émission
Emplacement du module	Dispositif-bornier réf. cat. 1794-TB3
Plage de tension en état ON	10 V.c.c. minimum 24 V.c.c. nominal 31,2 V.c.c. maximum
Intensité en état ON	2,0 mA minimum ; 8,0 mA nominal sous 24 V.c.c. ; 12,0 mA maximum
Tension en état OFF	5,0 V.c.c. maximum
Intensité en état OFF	1,5 mA minimum
Impédance d'entrée	4,6 k Ω maximum
Tension d'isolation	Testé 100 % sous 850 V.c.c. pendant 1 s, entre l'utilisateur et le système Pas d'isolation entre les voies individuelles
Temps de réponse des entrées Off à On On à Off	512 μ s, 1 ms, 2 ms, 4 ms, 8 ms, 16 ms, 32 ms, 64 ms 512 μ s, 1 ms, 2 ms, 4 ms, 8 ms, 16 ms, 32 ms, 64 ms 512 μ s par défaut - Programmable dans la table image des sorties
Intensité du Flexbus (maximum)	30 mA
Dissipation électrique	6,1 W maximum sous 31,2 V.c.c.
Dissipation thermique	20,8 BTU/hr sous 31,2 V.c.c.
Voyants ((indication-site, gérés par dispositif client)	16 voyants d'état jaunes
Position du commutateur à clé	2

Spécifications - Suite à la page suivante.

Spécifications - Module d'entrée 24V c.c. Réf. 1794-IB16

Spécifications générales

Alimentation c.c. externe Tension d'alimentation Plage de tension	24 V.c.c. de tension nominale 19,2 à 31,2 V.c.c. (dont ondulation c.a. de 5 %)
Dimensions Pouces (Millimètres)	1,8 H x 3,7 L x 2,1 P (45,7 H x 94,0 L x 53,3 P)
Conditions extérieures Température de fonctionnement Température de stockage Humidité ambiante Choc En service A l'arrêt Vibration	0 à +55 °C (32 à +131 °F) -40 à +85 °C (-40 à +185 °F) 5 à 95 % sans condensation Pic d'accélération de 30 G, 11 (±1) ms de largeur d'impulsion Pic d'accélération de 50 G, 11 (±1) ms de largeur d'impulsion Testé à 5 G à 10-500 Hz conformément à la CEI, 68-2-6
Conducteurs Taille des câbles Catégorie	à fils multiples, de calibre 12 (4mm ²) maximum isolation de 2 mm (3/16 po.) maximum 2 ¹

1 Vous pouvez utiliser les informations sur la catégorie de ce conducteur pour prévoir l'acheminement des câbles, comme décrit dans le manuel d'installation du système.