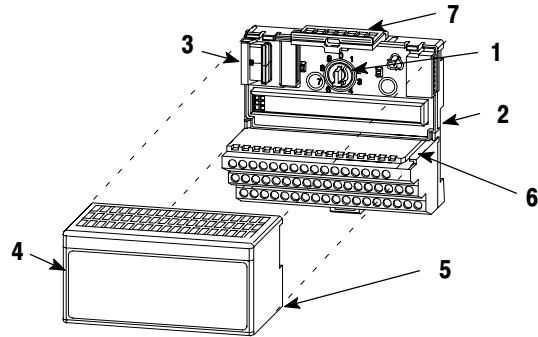




## Notice d'installation

### Module 8 entrées 120 V c.a. E/S FLEX

(Réf. 1794-IA8)



Français

#### Installation du module

Ce module s'installe sur une embase 1794.

1. Tournez le commutateur à clé (1) de l'embase (2) dans le sens horaire jusqu'à la position 8 adaptée à ce type de module.
2. Assurez-vous que le connecteur FlexBus (3) est complètement enfoncé à gauche pour effectuer la connexion avec l'embase/adaptateur voisin. **Vous ne pouvez pas installer le module si le connecteur n'est pas complètement enfoncé.**
3. Assurez-vous que les broches au bas du module sont droites et s'alignent correctement avec le connecteur de l'embase.
4. Placez le module (4) de sorte que son trait-repère de position (5) soit aligné sur la rainure (6) de l'embase.
5. Appuyez fermement et uniformément sur le module pour bien le placer sur l'embase. La mise en place est effectuée lorsque le mécanisme de blocage (7) se ferme sur le module.



**ATTENTION :** Pour utiliser ce module dans un système d'E/S complémentaires, reportez-vous à la documentation de votre module adaptateur RIO.

---



**ATTENTION :** Ce module est conçu de sorte que vous pouvez **l'insérer ou le retirer avec le fond de panier sous tension**. Déconnectez en revanche l'alimentation utilisateur avant de retirer ou d'insérer le module sans quoi un arc électrique peut se produire et entraîner des blessures corporelles et des dommages matériels :

- en envoyant un signal erroné aux dispositifs externes de votre système, entraînant un mouvement imprévu de la machine
- en provoquant une explosion dans un environnement dangereux

Des arcs électriques répétés produisent une usure excessive des contacts du module et du connecteur correspondant. Les contacts détériorés peuvent créer une résistance électrique.

---

### Conformité aux directives de l'Union européenne

Si ce produit porte le marquage CE, il a été approuvé pour l'utilisation dans les pays de l'Union européenne et de l'Espace Economique Européen. Il a été conçu et testé en conformité avec les directives suivantes.

#### Directive CEM

Cet appareil a été testé en termes de compatibilité électromagnétique (CEM) selon la directive européenne 89/336/EEC à l'aide d'un cahier des charges et d'après les normes suivantes, en totalité ou en partie :

- EN 50081-2 Compatibilité électromagnétique - Norme générique émission - Partie 2 : Environnement industriel
- EN 50082-2 Compatibilité électromagnétique - Norme générique immunité - Partie 2 : Environnement industriel

Ce produit est destiné à être utilisé dans un environnement industriel.

#### Directive basse tension

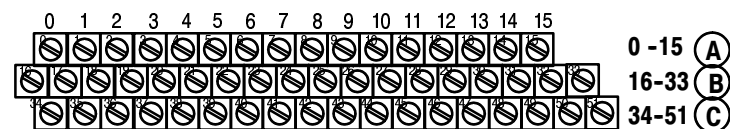
Cet appareil a été testé conformément à la directive européenne 73/23/EEC relative à la basse tension, en application des impératifs de sécurité de la norme EN 61131-2 : Automates programmables - Partie 2 : Spécifications et essais des équipements.

Pour des informations spécifiques sur la norme EN 61131-2, reportez-vous aux sections appropriées de cette publication ainsi qu'aux publications Allen-Bradley suivantes :

- Directives de câblage et de mise à la terre pour automatisation industrielle, publication 1770-4.1FR.
- Systèmes d'automatisation Allen-Bradley, publication B112FR.

### **Raccordement à une embase 1794-TB3 ou -TB3S**

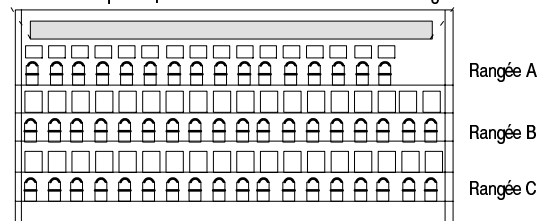
1. Connectez chaque entrée aux bornes numérotées de **0 à 15** de la rangée **(A)**, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.
2. Connectez le câble d'entrée associé à la borne impaire correspondante de la rangée **(A)** **ou** la borne associée de la rangée **(C)** pour chaque entrée comme indiqué dans le tableau ci-dessous. (Les bornes impaires de la rangée A et les bornes C-34 à C-51 sont connectées ensemble en interne.)
3. Connectez L1 120 V c.a. à la borne 34 de la rangée **34-51 (C)**.
4. Connectez le commun L2 120 V c.a. à la borne 16 de la rangée **16-33 (B)**.
5. Si vous prolongez l'alimentation vers l'embase suivante, connectez un cavalier entre la borne 51 (L1 120 V c.a.) de cette embase et la borne 34 de l'embase suivante.
6. Si vous prolongez le commun vers l'embase suivante, connectez un cavalier entre la borne 33 (commun L2 120 V c.a.) de cette embase et la borne 16 de l'embase suivante.



1794-TB3

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

Etiquette placée en haut de la zone de câblage



1794-TB3S

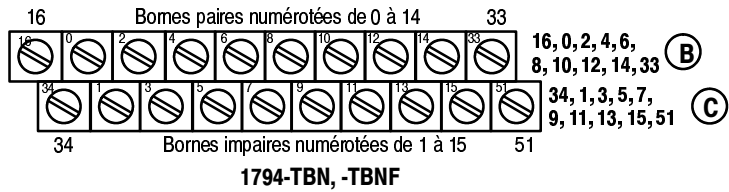


**ATTENTION :** La consommation électrique maximum de l'embase avec bornier est de 10 A. Il peut s'avérer nécessaire d'utiliser des connexions d'alimentation séparées.

#### Raccordement à embase 1794-TBN ou 1794-TBNF

1. Connectez chaque entrée aux bornes paires de la rangée (B) comme indiqué dans le tableau ci-dessous.
2. Connectez les câbles de l'entrée aux bornes impaires correspondantes de la rangée (C) associée comme indiqué dans le tableau ci-dessous.
3. Connectez le L1 120 V c.a. à la borne 34 de la rangée (C).
4. Connectez le commun L2 120 V c.a. à la borne 16 de la rangée (B).
5. Si vous prolongez l'alimentation vers l'embase suivante, connectez un cavalier entre la borne 51 (L1 120 V c.a.) de cette embase et la borne 34 de l'embase suivante.

6. Si vous prolongez le commun vers l'embase suivante, connectez un cavalier entre la borne 33 (commun L2 120 V c.a.) de cette embase et la borne 16 de l'embase suivante.



Voie	1794-TB2, 1794-TB3, 1794-TB3S		1794-TBN	
	Borne d'entrée	Alimentation 120 V c.a.	Bornes d'entrée	Alimentation 120 V c.a.
0	A-0	A-1 <sup>1</sup> /C-35	B-0	C-1 <sup>2</sup>
1	A-2	A-3 <sup>1</sup> /C-37	B-2	C-3 <sup>2</sup>
2	A-4	A-5 <sup>1</sup> /C-39	B-4	C-5 <sup>2</sup>
3	A-6	A-7 <sup>1</sup> /C-41	B-6	C-7 <sup>2</sup>
4	A-8	A-9 <sup>1</sup> /C-43	B-8	C-9 <sup>2</sup>
5	A-10	A-11 <sup>1</sup> /C-45	B-10	C-11 <sup>2</sup>
6	A-12	A-13 <sup>1</sup> /C-47	B-12	C-13 <sup>2</sup>
7	A-14	A-15 <sup>1</sup> /C-49	B-14	C-15 <sup>2</sup>

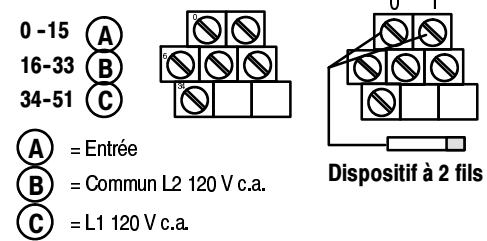
A = Bornes d'entrée  
 B = Bornes de commun  
 C = Bornes d'alimentation (C-34 et 51 sur -TB2 ; de C34 à 51 sur -TB3)

B = Bornes paires de 0 à 14, bornes de commun c.a. 16 et 33  
 C = Bornes d'alimentation C-34 et 51 et bornes d'entrées impaires de 1 à 15

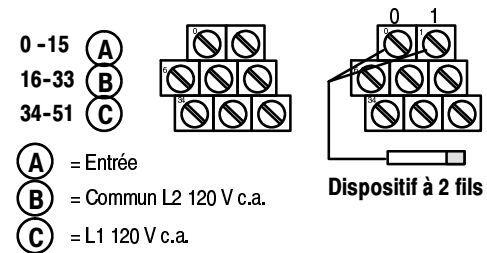
<sup>1</sup> A-1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 et 15 sur le 1794-TB2 et -TB3 sont connectées en interne dans le module au L1 120 V c.a.

<sup>2</sup> C-1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 et 15 sur le 1794-TBN sont connectées en interne dans le module au L1 120 V c.a.

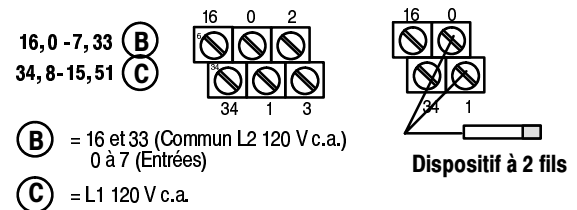
**Connexion des entrées à 2 fils au module d'E/S 1794-IA8 à l'aide des embases 1794-TB2**



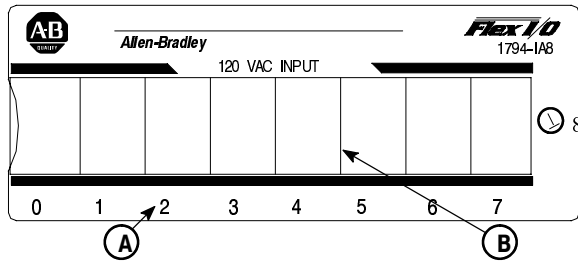
**Connexion des entrées à 2 fils au module d'E/S 1794-IA8 à l'aide des embases 1794-TB3**



**Connexion des entrées à 2 fils au module d'E/S 1794-IA8 à l'aide d'une embase 1794-TBN**



**Voyants**



**A** = Voyants d'état - jaunes - indiquent l'état de chaque entrée.

**B** = Etiquette amovible pour inscrire la désignation de chaque entrée.

**Table mémoire des entrées**

Table-image	Bits déc. (Bits. octal)	Description	Format
d'entrée	00-07	Etat des données d'entrée	0 -7
	08-15 (10-17)	Non utilisé	
Equip.	00 -02	Temps de réponse des entrées 0 à 7	
	03-15 (3-17)	Non utilisé	

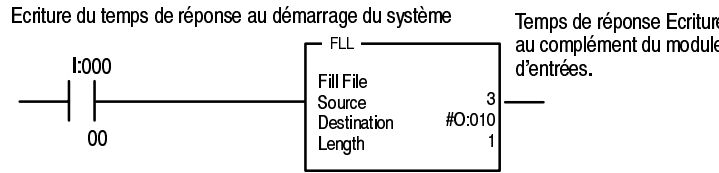
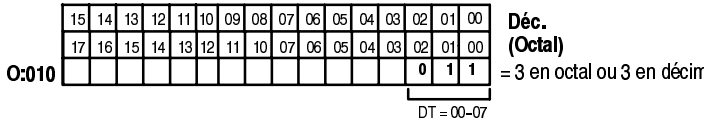
Déc.	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00
(Oct)	17	16	15	14	13	12	11	10	07	06	05	04	03	02	01	00
Lecture	Non utilisés - mis à 0								17	16	15	14	13	12	11	10
Ecriture	Non utilisés - mis à 0													D	D	D

Où : I = Numéro d'entrée  
 D = Bit de temps de réponse - voir ci-dessous

**Augmentation du temps de réponse de l'entrée**

Vous pouvez augmenter les temps de réponse (DT) des voies 00 à 07. Sélectionnez le temps de réponse de l'entrée en activant les bits correspondant dans la table-image des **sorties** (mot complémentaire) du module.

Par exemple, pour augmenter le temps de réponse de off à on à 12 ms pour un module d'entrées c.a. à l'adresse de rack 1, groupe de modules 0, activez les bits 02, 01 et 00, comme indiqué ci-dessous.



**Temps de réponse**

Bits			Description	Temps de réponse maxi.	
02	01	00		Off à On	On à Off
<b>Temps de réponse des entrées 00-07</b>					
0	0	0	Temps de rép. 0 (par défaut)	8,6 ms	26,6 ms
0	0	1	Temps de rép. 1	9 ms	27 ms
0	1	0	Temps de rép. 2	10 ms	28 ms
0	1	1	Temps de rép. 3	12 ms	30 ms
1	0	0	Temps de rép. 4	17 ms	35 ms
1	0	1	Temps de rép. 5	26 ms	44 ms
1	1	0	Temps de rép. 6	43 ms	61 ms
1	1	1	Temps de rép. 7	78 ms	96 ms



<b>Spécifications - Module d'entrées 120 V c.a. réf. 1794-IA8</b>	
Nombre d'entrées	8 (1 groupe de 8), non isolées, absorption
Emplacement du module	Embase avec bornier réf. 1794-TB2, -TB3, -TB3S, -TBN et -TBNF
Tension d'activation mini.	65 V c.a. (mini.)
Intensité d'activation mini.	7,1 mA (mini.)
Tension inactive maxi.	43 V c.a. (maxi.)
Intensité inactive maxi.	2,9 mA (maxi.)
Impédance nominale d'entrée	10,6 KOhms
Intensité nom. d'entrée	12 mA à 120 V c.a., 60 Hz
Isolement	
Voie à voie	Aucun requis
Alimentation utilisateur vers voies d'entrée	Aucun
Utilisateur vers système	100 % testé à 2150 V c.c. pendant 1 s.
Temps de réponse de l'entrée (maximum)	
<b>De Off à On</b> (durée d'un signal d'entrée correct à la reconnaissance par un bloc)	8,6 ms, 9 ms, 10 ms, 12 ms, 17 ms, 26 ms, 43 ms, 78 ms
<b>De On à Off</b> (temps de descente de l'entrée sous le niveau correct à la reconnaissance par un bloc)	26,6 ms, 27 ms, 28 ms, 30 ms, 35 ms, 44 ms, 61 ms, 96 ms
	Temps de réponse sélectionnable par la table-image des sorties Valeur par défaut 8,6 ms de off à on/26,6 ms de on à off
Courant FlexBus (maximum)	30 mA
<b>A suivre</b>	

**Spécifications - Module d'entrées 120 V c.a. réf. 1794-IA8**

Consommation électrique	Maximum 4,5 W à 132 V c.a.
Dissipation thermique	Maximum 4,5 W à 132 V c.a.
Voyants (utilisateur)	8 voyants d'état jaunes
Position du commutateur à clé	8

**Spécifications générales**

Alimentation externe c.a. Tension d'alimentation Plage de tension	120 V c.a. nominal De 85 à 132 V c.a., 47-63 Hz
Dimensions Millimètres (Pouces)	45,7 hauteur x 94,0 largeur x 53,3 profondeur (1,8 x 3,7 x 2,1)
Conditions extérieures Température de fonct. Température de stock. Humidité relative Tenue aux chocs en service hors service Résistance aux vibrations	De 0 à 55 °C (de 32 à 131 °F) De -40 à 85 °C (de -40 à 185 °F) de 5 à 95 % sans condensation Pic d'accél. 30 g, larg. d'impulsion 11 ( $\pm 1$ ) ms Pic d'accél. 50 g, larg. d'impulsion 11 ( $\pm 1$ ) ms Testé à 5 g à 10-500 Hz selon CEI 68-2-6
Conducteurs Section Catégorie	Calibre 12 (4 mm <sup>2</sup> ) torsadé maximum 1,2 mm (3/64 in) d'isolation maximum 1 <sup>1</sup>
Homologations (Si mentionné sur le produit ou l'emballage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Approuvé CSA</li> <li>• Approuvé CSA Classe 1, Division 2 Groupes A, B, C, D</li> <li>• Certifié UL</li> <li>• Marquage CE pour toutes directives en vigueur</li> </ul>

<sup>1</sup> Utilisez cette information de catégorie pour planifier l'acheminement des conducteurs comme décrit dans la publication 1770-4.1FR « Directives de câblage et de mise à la terre pour automatisation industrielle ».





Présent dans le monde entier.



Allemagne • Arabie Saoudite • Argentine • Australie • Autriche • Bahrein • Belgique • Bolivie • Brésil • Bulgarie • Canada • Chili  
Chypre • Colombie • Corée du Sud • Costa Rica • Croatie • Danemark • Egypte • Emirats Arabes Unis • Equateur • Espagne  
Etats-Unis • Finlande • France • Ghana • Grèce • Guatemala • Honduras • Hong Kong • Hongrie • Ile Maurice • Inde • Indonésie  
Irlande • Islande • Israël • Italie • Jamaïque • Japon • Jordanie • Kenya • Koweït • Liban • Macao • Malaisie • Malte • Maroc  
Mexique • Nigeria • Norvège • Nouvelle-Zélande • Oman • Pakistan • Panama • Pays-Bas • Pérou • Philippines • Pologne  
Porto Rico • Portugal • Qatar • République d'Afrique du Sud • République Dominicaine • République Populaire de Chine  
République Tchèque Roumanie • Royaume-Uni • Russie • Salvador • Singapour • Slovaquie • Slovénie • Suède • Suisse  
Taiwan • Thaïlande • Trinidad • Tunisie • Turquie • Uruguay • Venezuela • Viêt-Nam • Zimbabwe

Siège mondial de Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA,  
Tél. (1) 414 382-2000, Fax. (1) 414 382-4444

Siège européen de Rockwell Automation, 46, avenue Herrmann Debroux, 1160 Bruxelles, Belgique,  
Tél. 32-(0) 2 663 06 00, Fax. 32-(0) 2 663 06 40

Belgique : N.V. Rockwell Automation S.A., De Kleetlaan 2b, 1831 Diegem, Belgique,  
Tél. : 32 (0) 2 716 84 11, Fax 32 (0) 2 725 07 24

Canada : Rockwell Automation, 135 Dundas Street, Cambridge, Ontario, N1R 5X1,  
Tél. : (1) 519-623-1810, Fax : (1) 519-623-8930

France : Rockwell Automation, 36 avenue de l'Europe, 78941 Vélizy Cedex,  
Tél. : 33 (01) 30 67 72 00, Fax : 33 (01) 34 65 32 33

Suisse : Rockwell Automation AG, Gewebepark, Hintermättlistraße 3, CH-5506 Mägenwil,  
Tél. : (41) 62 889 77 77, Fax : (41) 62 889 77 66